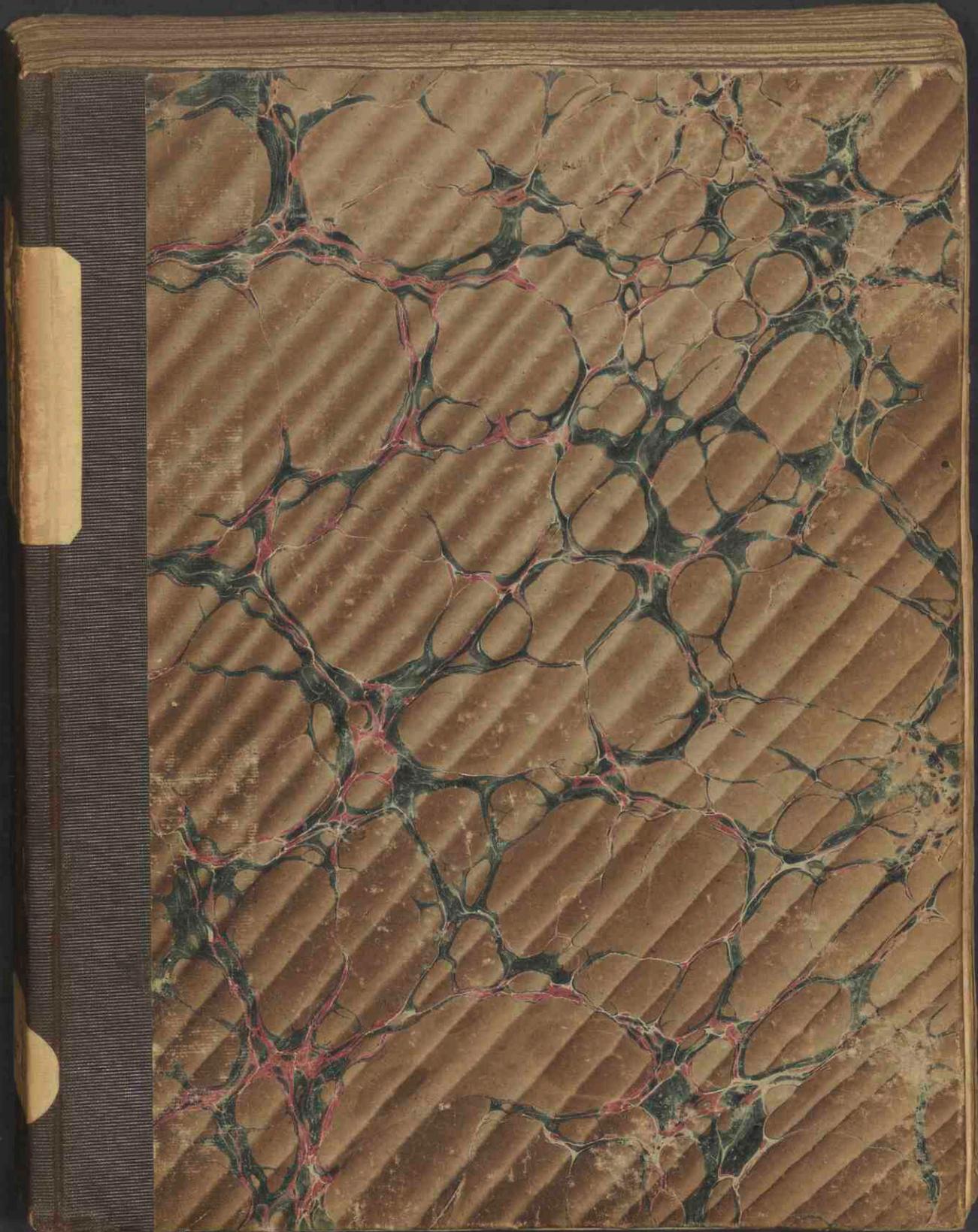




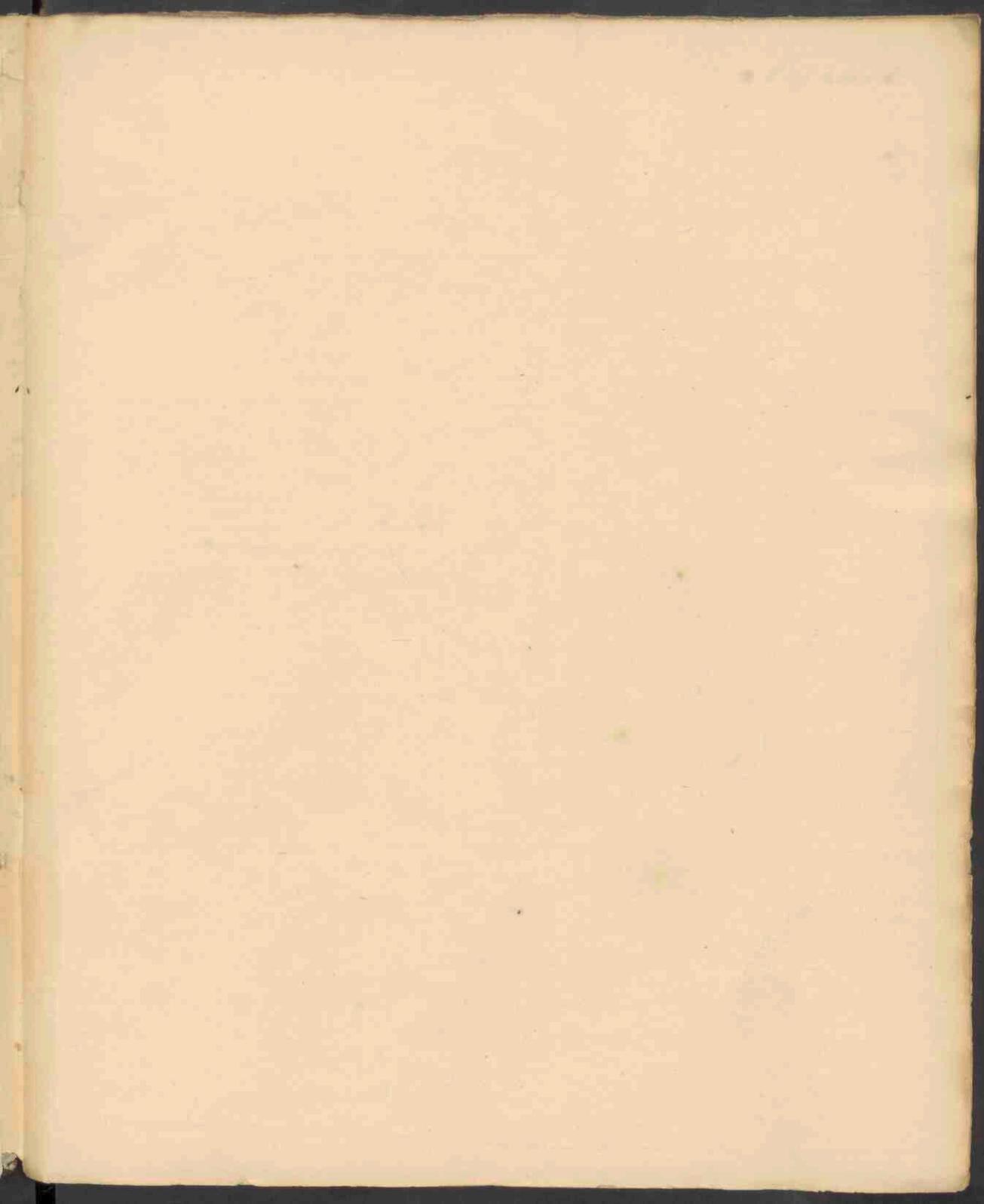
Chemie

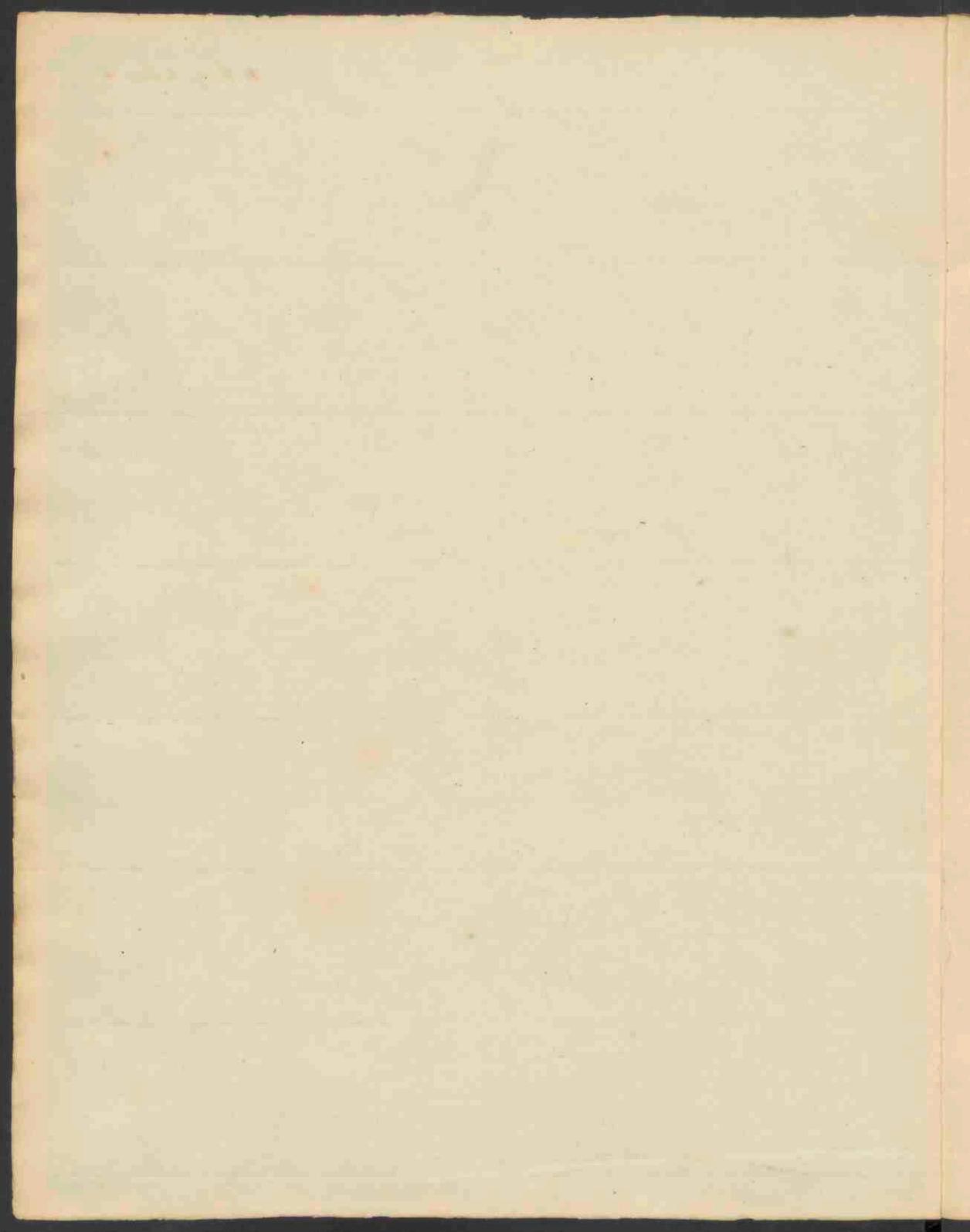
<https://hdl.handle.net/1874/461683>



Hs.
8* E 8

VIII⁺ E 8





1
Henry Adams

16. Handboek voor anorg. Chemie is behalve Graham goed Regnaud. Cours Élément. de Chimie

Oxygenium.

Men neemt die Stoffen ten bereiding van een element, waarmede het gemakkelijk, zwaier, en in twiende mate kan geronden worden.

- Als men O. uit toorde precipitaat bereidt, dan heeft men de kleur van die daar niets mede gemeen.

- Gas. komt af van Geest. (geest, gas) deze naam niet door Helmont gegeven.

- Vroeger werden kristallen Vitriola genoemd. (Vitriolum, glazen) ten hier groene, Blauwe Vitrioli, enz, enz.

- De lichamen zijn of vast of steebaan of luchtvormig, dit zijn de aggregatie toestanden.

Was het kwik, ten het tot toorde precipitaat HgO werd, niet tein, dan kan onsmoelyk HgO in enkel kwik & Zinnich of geschiedt.

- Men doet niet, by niet ten sterk gekleurde gassoorten, in de lengte in de buizen inbegien.

- De Stoffen die kristalliseeren, sluiten andere Stoffen buiten.

- By de ontwikkeling van O. blijft altijd een weinig dampkrings-licht in de buis over.

- Er zijn twee Temperaturen waarbij O. uit MnO verhegen wordt.

$MnO + SO^3$ geeft de helft meer O. dan blijft er Sulphas Magnesiae

Het O. is teuk en smakloos. Maar al ware het niet zonder teuk of smaak, men zoude van het toch niet bemerken, daar het in de dampkring stucht verspreid is en wy dus altijd aan een prikkel onderworpen zonden zijn.

Cl^o 8^o Ko. vanie, geeft Cl^o K en O^o. - Ook een goede bevestiging van O.

Na de verrijking v. KHO^o heeft men KHO + KHO^o over, dus een derde O ontbreekt. -
Deze bevestiging is die welke in het groot gebezigd wordt.

Verrijkt men KHO^o met SO^o, dan krygt men O en KHO^o SO^o heeft over. -

Ook ook b. Chomas Petaspe is O te herstellen. Zie Graham. -

het deoxyde heeft voortdurend O. noodig. - Laat men door Sontas eenen Stod O plaatsen
dan wordt het lage toed arterieel bloed, -

Atemhaling en tein O. zoudt te sterk kunnen zijn, maar zy moet Drain kunng, plaats hebben
voor een korter tyd is het niet zekerge. - B.v. Vogel in O. -

At het klein gemiddelde K te bevesten, met Na op 72^o gewogen. Dit Na ontleedt tusschen 70 -

Tot Lavoisier dacht men dat de lichamen by de verbranding wat verloren, en dat wat verloren ging, noemde men Phlogiston (Stahl). Dit sloef nu Lavoisier (de Gubernat. II. p. 28.) was ridgen doch zeer onduidelijk ook door een apotheker genomen, en ook met tin, en daardoor nu Lavoisier minder lof toegewaaid, hoewel zyne ontdekking het Skeed' allen lof waard' blijft. -

- Verbranding is dus scheikundige verbinding van lichamen, onder ontwikkeling van licht en warmte. -

Vorbereiden. De kool gloeyend gemaakt blijft al gloeyende verbranden, tot dat hy geheel verkeerd is. - En Staal spies gloeyend gemaakt, scheidt te gloeyen, omdat het warmte opgesloopt heeft. -

Kool gloeit in dampstroomlucht; slamt in O. en vormt dan koolzuur CO. Zwaavel in O. verbrand, geeft Zwaavelzuurgas SO³. Uit keurzel S en O. men ook bereiden wil, er zal altijd, als er meer S is of meer O. dat wat te veel is afgeschoten, lygen. - Sterker zuur dan CO.

- Let op een metalen lepeltje aangestoken, toedat het slamt, uitgeblazen toedat het toekt (smelt) ook in zuiver O. gebracht, met een heldere slant op nieuw branden; toedat men daarmee gaan kan dat het ook niet met handen was opgehouden, toen het niets dan loek van loek gaf.

- De ronken die men by het vuur slaan ziet, zijn fyne deeltjes staal die door den spies afgeschoten, en door de smee wege de vrying ontwikkelde warmte geoxydeerd worden. -

Hydrogenium.

H. is noch tein te vertrygen, dan het water, waarin het vertrygen moet worden, nooit zuiver is; zelfs dan niet wanneer H²O uit zyne elementen bereid is, daar H. nemmen Chemicos zuiver is. -

- Goedkoopere bereidingswyze als men waterdampje door een gloeyende pijpen bries leidt, maar dan bevat H. altijd een weinig koolwaterstoff (H²), omdat Fe. op 99 1/2 deel yzer, altijd 1/2 deel C. bevat. -

Deze eigen/kracht geeft een middel aan de hand om de metalen te klanfificeren. -

1° Metalen b.v. Sodium die by gewone temp. ^{ontleed} H_2O . 2° Metalen als yzer; Zink, die niet met
ten Leus door 3° Metalen b.v. IJzer, Platina etc die dat niet doen. -

Stelt men het 0 = 100, dan is het $H_2 = 0,25$. - Het aeq. gewicht van water is 112,5.
12,5 is dus het aeq. gewicht v. H_2 . - Men vindt dit uit de beweging der gasen en door ont-
leding van het water. -

2 Vol. H_2 & 1 Vol. O by elkaar gedaan, heeft men door een nauwe buis, waarbij een laag
metalliek gas gevogd is, een kam van H_2 onder de gunstige omstand. die veel hitte
ontwikkelt e. krijgt men door gloeyen. - Ytreen vat van Newman; ingepompte gasen. -
Ehand doet men dit door een spoom v. O in het brandend H_2 te roeren. - Dit onschadelijke water-
de bus v. H_2 legt dan om te bus van O . - Het onyfaat dat licht v. krijgt Daan
De sterke waante schynst in licht ^{gevoelend} te worden. -

H. reukt op de strotkeplant en reukst daardoor heesten. -
 Het zware H. heet tuitloos, hoewel het nog nimmer tuitloos
 verkregen is, want het heeft altijd den tuit van andere wekstoffen.
 die a mede verbonden zijn. -

Fe kan gloeyend zand, H²O ontleden. Fe kan hetzelfde onder
 den invloed van een sterk zuur b.v. SO³, dan heeft het volgende plaats.



Als men Loetzuur Cl²H met Zn of Fe. mengenigt, krygt men Cl²Zn
 of Cl²Fe en H² ontrekt. -

Het verbranden van H is eene natuurwoning van het O. de dampst.
 op het H. onder verschynselen van warmte en licht. - Hoe zuiverder H.
 is, des te minder kleur heeft de vlam. -

- Eene vlam is in het algemeen een brandend gas. -

- Het H. wordt ook bereid uit Acidum Hydro Carbonicum aqua solutum.

- Het is het lichte aller gasen en staat tot dampst. = 0,0695 : 1,0000
 Men vult a luchtballons mede. - In Engeland doek men dik veel
 uit de gewone pyppeschnuten, nadat het gas door gloeyende yzeren
 buizen geleid is, waardoor de kool gies afzet, en het H. vrij wordt. -

- In vlammen van vet, alcohol, hout enz. is H. de oorzaak der vlam.
 want alle vetten, voor zoo ver zij zuur zijn, kunnen worden ontgast
 door CH². - De vlam van Alcohol is zoo wit te buiten omdat
 alcohol uit C⁴H¹⁰O² bestaande, behalve de vorming van C⁴H⁸
 ook nog H²O² make gevormd wordt. -

- Thénard en Davong hebben ontdekt dat niet alleen Platina door
 het H. aan het gloeyen geraakt, maar ook andere zelfstandigheden, b.v.
 goud, glasdoechoven, porcelain, enz. by eene verhoogde temperatuur; als
 mede dat H. niet het eenigste gas is dat zuiker doet, maar ook b.v.
 H²en schalk. H²S. -

Dit H. en 1 H. O. met een stukje platina-blek in een glas boven
 kwik gedaan, verdorven binnen een dag (d.i. worden water) en het kwik lost op.

1 Pot O & 2 Pot. te by elkander gedaan, toren kwik en platina opend gemengd met indisch
kruis liges. daa by gedaan. - dan komt er een langzame verbinding, waarbij de gasen, zoo
de proef goed is, geheel verdwijnen en water vormen. - Dit synthetische methode; de water-
ontleding is analytische methode -

De hoeveelheid O door Galvanische ontleding is iets minder, omdat O in water een
weinig oplosbaar is (van daar leven de vischen in water). - Genakkelijk te voorkomen.
Theoretisch ziet men het onderzaksid hupfer Chem. verbinding en vleming. -

Koper oxide CuO . tot gloeiend toe verhit. Vermyl H en het ziele heeft voort
 wordt tot lood koper gereduceerd. Vermyl H en O tied tot water verbinden.
 In Parys heeft men een groote hoeveelheid van dat water opgezameld
 maar het was niet geheel Chemisch zuiver. het bevatte een weinig
 Zuur. Waardoor? Is Ontbeekend?

H . komt in verbindingen altijd met een dubbel atoom voor, van
 daar dat eenmigen van H de betekenis van H^2 gegeven hebben.

By Galvanische ontleding van H_2O wordt O . als een deel in het water
 opgelost. Men kan dit voorkomen, door het water rooaf met O te verzadigen.

Men vindt in de Minerale Wateren altijd als het naar opgeloste stuk-
 ken tot, vooral vindt men in verbindingen in van Kalk, Soda, Potasch
 met Chloro, Carbonium & Sulphur. Leedat men zonde kunnen zeggen Mine-
 rale Wateren zijn uitgeloozde zouten. De prof ~~marco's~~ is, dat, als men
 in de nabijheid dier bronnen gevonden stukken, tots uitloopt, men dan juist
 dezelfde elementen in dezelfde verhoudingen daarin vindt.

Compositiewater is zout water zonder hetwelk een verbinding niet
 kan bestaan.

by Sulphur, ontstaat zonde. - Men leghamen die zels hydrateren kunnen, water te roegen

Het kristalwater ontbreekt niet by zedellen op verschillende temperaturen.

Nitrogenium.

Bestanddeel der Atmosphere. - Wirdt in een klek bron water geplaatst
 een klein veld, dan wordt $\frac{1}{2}$ der dampd. in de klek verbruikt, maar
 men ziele het water niet opzigen omdat het gevormde CO^2 de plaats
 van het gebruikte O inneemt. - Verbrandt men Phosphorus in die klek, zoo
 ontstaat een fume in water oplosbaar, het P^2O^5 wordt opgelost in het
 water tot voor en dyffe in de klek. - By de verbranding der Kool
 ziele het water ook zels omdat nae uit C H^2O bestaa-de, CO^2 wordt
 gevormd in een weinig H^2O . - H^2 $\frac{1}{2}$ stikstof lichte dan on.

Het Azotum gaat naar zelden verbindingen aan, het is een indifferente
 stof. - N en O vormen by het doorgaan der elect. strom Salpeterium.

[The text on this page is extremely faint and illegible due to fading and bleed-through from the reverse side. It appears to be a continuous block of handwritten text.]

- N^o 5. van dewe dat men daer waer de klokken gevallen is, dikwils spoort van Acidum Nitricum of Speck water ontmeet.
- De de loven smelde proef verkrijgt men het niet rein, a. Blyfe altyd eenig U om in de klok.
- Men kan het verkrijgen uit Ammoniaal gas N²H⁶ met Cl., dan ontstaat Cl²H⁶ Tergontzuur, en N² wordt vrij. Gewaaryke proef ondat i. d. ringe Cl² N² ontstaat, dat by de afschaking teels ontplegt.
- Gewone bereiding uit Salpeterijne Soda N²O⁵, Kal. en Chlrammoniaal Cl² N²H⁶, waerdoor Salpeterijne Ammoniak N²O²H⁶ N²O³ [die by Verwarmen verander in water H²O en Stickstoff N²] en Cl² Na of kendeinfout gevormd worden.

De Dampkringlucht.

- Stelt de atmosfeer een grens? - Dit kan men astronomisch uit het gebruik aan fraalbuking by de maan bewyzen.
- Dampkringlucht bevat ongeveer 4 Deelen N, 1 deel O., verder wat CO^m en waterdamp. De Dampkr. is een mengsel van N en O. - Water eene scheikundige verbinding van H en O. - Niet drie bestanden.
- Men bewyzt het aanwezig van waterdamp in de lucht, door een schaal Zwavelzuur afgevoegen te laten staan, welcke zal by een groeter gewicht hebben aangeween door opname der waterdamp in de lucht.
- Om het aanwezig van CO^m en de Dampkr. te bewyzen, giet men het hydrate der barysaande eenige malen in de lucht over, dan gaat die eene verbinding aan met de in de lucht verspreide CO^m en vormt Carbonas Barytae, CO^m + BaO.
- Voor het N. te bren. - Voor het O. voegt men eene klok met $\frac{2}{3}$ met knipfel met $\frac{1}{3}$ met H. en krygt daar platina by, toe zal er water H²O gevormd worden. Te val H. scheedt ^{hier} maar blyft binnen verbranding.
- Cadomtrische proeven; Slecht gekogt, moet; de den adelyfheid der dampkr. blyft steeds delyfde, met het getaete da. H. O. betroft.
- Die Zwavelzuur is anderlyk nodig voor die ontpandgheden der lucht, en verlyft moet neemt het echter nog meer O.; i. d. oorgee doerentge

Die toge, die nu zoo schadelijk achten, is voor ons een oorzaak v. levensontakend
in vetterken. - Hoe die lucht verrijft, daaronder is by ons niet gedacht. By de
Engeljen heeft men reeds goede ventilatie aangebracht. -

Is de Zamenfelling der lucht sedert het verloop van tyd verandert? De massa lucht
om de aarde is hoewel gering met betrekking tot de aarde, toch vry groot. -

Als van den tyd v. Adam af tot nu toe 1000.000.000. menschen op aarde geleefd hadden,
zoude er in al dien tyd $\frac{1}{403}$ v. het O der lucht gebruikt worden. - Het vreeslike hooft
de uitkomsten der tegenwoordige lucht-analysen is grootte, want men vindt nu 20,6 tot 21,0
% O. in de lucht. -

Daarboven is er een oorzaak v. Compensatie, omdat de planten CO_2 opneemen en O afgeven. -

Om de hoeveelheid CO_2 in de lucht te meten, moet men Zingen drooge lucht te hebben,
door die lucht over Cl^2 te laten laten stroomen. - Men neemt 1° bus met hygroscop.
2° hygroscop. liqet. in gewogen. 3° bus met mengsel v. kalk en gewogen. 4° bus met fainstroom
en Zandvulpm. -

Die CO_2 lating voor de Chemie, d.w. alle bapische loodzouten moeten in gesloten toefallen
kunnen worden. -

Men kan ook Eudiometrische proeven doen door in brief Ph. Langzaam te laten verbranden. -

gufz het af. - Hierdoor kan men hiervan een hygrometer maken. - (Het zwaart-
zwaarm voor stof te bewaren door vloeipapier).

Let Koolzuur CO schrikkelbete voor de Chemici. - Vroeger schreef men
al het Schadelijke & ongezonde van sommige stekken aan het Koolzuur
der lucht toe. - Doch latere ervaring leert dat het Koolzuur in eenigzins
gevoegde hoeveelheid niet schadelijk is.

- Groote Va'schillen in het opzichte van het Koolzuur tot de lucht in
sommige Leden en stekken. - Dit gaat van 6 tot 8 deelen, of 10000 deelen lucht
gemiddeld, 5 deelen. - Gemigt v. Koolzuur = 1,975. dus in 1000 gemigt deelen
Lucht, 1 deel CO. - In hoogge stekken meer Koolzuur. 1^o In de weg de
Vulcanen. 2^o omdat het bereiden door de planten ontleed wordt. -

CO hieldt gronden en Landgronden, kunnen denzelven alleen door het Acid.
Carbonicum onafhouden en uitgeleed worden. - De Landgrond zelf werkt
geen beplantingen tot den groei der planten. -

Om het CO der lucht te bepalen in kringloopen dient het best een buis
met een mengsel van kalk en Sulphur Sodae, NaO v. SO³, dit vormt een
mengsel van Kalkhydraat, gips en Soda, waarvan de eerste & derde stek
CO opzomen... -

Endosmose. - In 100 deelen lucht, 21 deelen (Volumen) en 23 deelen (Gemigt)
aan Lucht stof. - Gen. Luchter bepaaldt het O. door in een becloze
buis kopje en Leijontzuur Cl² te beent schenken, dit gaat Cl² en H²
vrij wordende verbondt zich met O tot water. - Dit werd gewogen. -

Dit gebruikt men hiertoe te en te gaerengd, dat wordt SO² v. O, waarbij
veel warmte ontwikkeld wordt, zoo dat dikwijls de overblijvende Lucht
vlam wt. - Men bekijde dit wel niet ter imitatie de Vulcanen. -

De hede is de soepel v. Dunner, zie Graham. Otho II. p. 88. Deze heeft
einken niet gebrek dat men moet maken en wegen en dus afhankelijk is van
het Bronnigh gewigt van O. -

Strookend is de soepel van Demac ook geld, zie 11 p. 97. Maar de gebre-
ken zijn dat 1^o het glas lang aan het zure flesje stels Lynde, niets
volkomen hetzelfde blijft, want het valent iets an Soda. 2^o is het
zuiver wegen van zuiker. grooten ballen niet te mogelijk. 3^o is de ballen

de vrucht en de vruchte formalin geen ^{gevoel} C. dus besluiten wy daarmed dat contactpunt al
het organische, waar C. beeft, uit de lucht gevond is. - Zoo ook vindt wy H en O in water.
N is aanis gekomen? - Die heeft ook tot de atmospherische behoort. - Dus al was organisch
is, is normaal bestanddeel der atmospherische gewent is. - En de atmospherische is nog het medium, waardoor
die verspreij plaats heeft. -

Wat is het getalke der N^xH⁶ in de lucht? - Liebig meent dat a gering N^xH⁶ is, om al de N der organ.
Lucht op te bouwen. - Redenings hierstagen. - Die hoewel niet juist gering in Lucht beaandelyk, dat geen rapt
om als Liebig. Reactie te besluiten. -

de vrucht plante omringelt in de lucht, die wy vinden, maar die de schicht niet begaen kan. - De Lucht
lost al die Stoffen op. - Al jaet Stoffen in de Lucht. - Die op, or. naar men kan te siet aanwyzen. - In moet
zietken heeft na die Stoffen witten opzoeken. - Dus te begaen. -

De wending van N^xO. ontleent afte na toonafgegene waarneming uit N^xO⁵, N^xH⁸O. - Dit indirect
bestand heeft N^x uit N^xO⁵, N^xH⁸O. en N^xO. uit N^xO⁵, N^xH⁸O. -

Men maakt N^xO uit N^xO⁵, N^xH⁸O. - Dit geeft 4(N^xO) en 2(N^xO). - Toothelyk geringt
na N^xO is 1.5246. - Nohalve door weeten, vindt men dit door 2 x 0.9713. N en 1 x 1.1057. O op te
tellen, dan krygt men 3.0403. - Kent men nu nog de Condensatie des gasen, dan vindt men dat 2
maet N^x en 1 maet O; 2 maet N^xO. geeft. e. dus komt de Berekening uit. -

Al. J. deaari verbrandt, heeft het Bestandte der vlam een eigenaartige kleur. -

N^xO komt in proefschijfke Lamenstelling der Hydrochloriet het meest nabij, het is 21.8.0 en 78.2 N.
of 100 delen. - En lucht is 20.8, 79.2 N. - Dit verscheit te groot dan dat het aan de proef.
toegescheuen kon worden. - Dus beuys dat de Opstel. een mengsel en gene verbinding is. -
En heeft by dat gas geen Condensatie plaats. - Men kan de Lamenstelling na het gas opmaken uit
het doothelyk geringt, verbandt met de Condensatie. -

is als men hem voor het roogen afgevoerd heeft, deat een electisch a. heeft
dus sommige lichamen aan a. stoek andere af.

De nauwkeurigste besaling voor het O. gnaakte de lucht is 20, 2 kub. f. u. (1/4)
Verbindingen van Stickstof.

De aquivalent v. N. is N². - 5 Verbindinge - N²O - N²O² oxyde -
N²O³, N²O⁴, N²O⁵ zuren. - Stij. gewigt te N² is 175.0 -

2 N. zuren landigt de hoogste oxydake trap op. icum, de laagste op osum.

Die zout, waaraan het zuur landigt op icum, landigt op as. v. N. Kinas Polasfer
De zouten, waaraan de zuren landigen op osum, landige op id.

Kuda heeft men de woorden Uro e. Uros, gevoyd by icum e. osum, doordal men
namen voor 6 zuren zye heeft. - Zoo heet het zout, waaraan het zuur is hypo-icum
hypo-osum.

Acidum Nitricum N²O⁵ Stik Water: ontfaet door verrotting v. organische behandelde.
Vakent v. vorkens O, en wordt N²O⁵ Ned. Nitrosum; de 2^e waerheide is
dat het O² vakent en wordt N²O, Dent. oxyden Azoti. - Lielda rekent het
O², met N. Kinas Ammoniac N²O⁵, N²H²O salvaand, vormt H²O⁴ en N²O².

N²O. Sub-Oxyden Nitri. - gevonden door Davy, kleemloos e. teukloos: het onderhoust
verbranding; kan ingeademd worden e. geeft eenige opgewektheid als Spiritus-
Phosphori brandt kraecstig daarin. - Hierdoor slykt het indifferente de
Chlorof. - Le ontfaen uithe dampen Acid. D. en brune Oxyd Phosphori; -
Ghemmeide zuavelstok ontstant daarin. - Zwaer ingelykt met een byson
deze stam. - Houtskool slyt Glyer. - Een rove ademt gezond daarin.
N²O vermengd met H², doet water ontfaen met nog stikken ontgloffing
de kralgas. - Te nemen gelijke maken.

N²O. Sub-Oxyden Azoti. Stik ontfaet by vorkens uit N²O⁵ als dit is verbindig kent
met Cu of Hg e. 3 aquival. Cu of Hg zyn en noodig want Cu of Hg nemen heest
1 O. op. - Naam. toev. wordt N²O⁵ CuO gevormd, dus te nemen 4 N²O⁵ e. 3 CuO
aan kont e. 31 N²O⁵ CuO te N²O⁵. - Als er O bykont, vormt het alle N²O³.
Dit zyn brune dampen die in de buid waen. omdat er lucht in de buid waen.
Dit is Acid. Nitroxy. - Zyn of zout met N²O⁵ geeft gen spoor v. N²O⁵.
Met Cu vormt het zout groenachtig, eigenfchap d. Koperzouten; maa. by kint
ook verkleuring; aa. andere oofpaar toe te Chrysa. - Sommige lichamen best

Dary speelde ca. 2 1/2 uren lang met N^o. 1, wilde toe. N^o 2 waarden, omdat u anders
N^o 3 gevondt zoudt worden. Dus het kende men byna het leven, -
Voor men O in de bus kook met N^o, dan zal men goede damp, Condensatie & het water klinkt.
zijn de gas, beide zuiver, dan blijft er niets gas in de bus over. -
Wenig liget. hande daarin voor. -
Sulphar Dioxide: Teri, waarin N^o wordt Conke. Bruin gekleurd. -
Als men N^o 4 of 5 met de bus werkt, ontpaakt er d'yd ook eenig C^o 2 Luchtgas. -
Tot Oxidatie van nichiel & organ. liget wordt N^o veel gebruikt. By Ammonia is de werking dezelfde.
By -20°. Condenseert men N^o een blaauwe droefte, die kookt op -2°. -
De beste byze is van witheid Plumbi goed gedroogd te verbiten. Dat gas van N^o 3 & 3240. -

De waarden by N^o 5, 10 & 15. N^o deent slechts om het gescheide N^o, N^o 5 af te jagen.
Daer -

Loos. met N^o 5 ongekoken ruge werking. - Teri s'k N^o 5 kookt het byna niet aan. - Omdat
Niklas Plumbi in N^o 5 byna niet oxidat. is en dus een kort om het loos, vormt, die de
werking niet voort te gaan. -
By zand ontpaakt er K. In het N^o 5 is veel verdand, dan wordt het zand opgelost, tondat
enige gasontwikkeling. - Er wordt dan Niklas zand & heet N^o 5 Ammonia, gevondt. -

By gevon N^o 5. Altyd met water & Teri of Potasji gevogd, dan klygt men een blaauwe kleur
van Tod. Ammonia, toe er N^o 5 in het N^o 5 is. - Een Salpeterzuur doet dit niet. - Die laatste rangt
aan met N^o 5 e heerde zis dan uit over N^o 5. -
kan gebruikt Weem om het N^o 5, N^o 5 men N^o 5 te bejagen. -

De 2. de by N^o 5 is Teri gemely met Sulphar Teri, met kan $\frac{1}{2000}$ N^o 5 daarmede herkennen.
Yer wordt teri s'k N^o 5 soms hang aangehael, sony is het geheel niet. Het gas heet dan
pauze.

hans daarin ander niet, omdat in de oppervlaken niet scheiden kunnen. Die
handen, daar het met groote hevigheid. Cr. Phosphorus, sterk best. - Kool ook
dortgids - Daar heeft beproefd het in te ademen, hooft het niet geschikt is
om in te ademen te worden. - Er ontstaat een sterke ontsteking. -

N^o 3. Chlores C¹²H²⁰O¹⁰ versenigd met N^o 5 geeft N^o 3 en C¹²H²⁰O¹⁰ N^o 5.
Gewone byen om N^o 3 te maken is anders. Het is een loofhout. Terwyl er
het ook gemaakt. - Acid. Nitro, ontstaat uit Nitris Plumbi. -

N^o 4. Nitras Potasae N^o 5 KO. verhit geeft O² en geeft N^o 3 KO. - Dit begint uit
te worden v. Salpeterminen met Salpeterminen N^o 4. deels met Nitras Argent
Acidum Hyponitricum. - Het is een ontsteking. Acid. Nitro - Nitricum.
verschillende kleunen levert het op. - Dant Oxyd; Astri en Yser geven sterke reactie

N^o 5. Het op zich zelve niet bepaald. - er is altijd 4 H²O of 4 Michael O. Het is
alijd Hydrate; dit bereidt men uit N^o 5 KO. en H²O + SO³. Het komt N^o 5 + H²O.
en SO³ + H²O. - In verschillende wateroetening, wordt er N^o 5 + H²O en een
klein deel van N^o 4 bevat, gevormd. - Men kan het 2^e aeq. niet vervangen door

H²O omdat het Traveley. dan niet ontkeert. - Men moet 2 aeq. hebben, omdat
Salph. Potasae wakt opneemt. - Het komt SO³ H²O + SO³ KO. en N^o 5 H²O. -

Dit is anomalie. - Het kan verontreinigd zijn door Leegontzuum, Traveleyzuum.

Water, maar boven al Salpeterminen; kleine hoeveelheid door Melong 1004
jaan aangetroefd. Het heeft de andere eigenschappen als het by is van N^o 5.
Het wordt in zyne werking verhaagd. - Water is verontreinigd ook; dit ziet men
uit het vorkheggingzuum. - N^o 5 H²O kookt by 80°C.; N^o 5 4 H²O by 125°C.

Stappe voorten v. Salpeterminen versterkt men door kookt, sterke verslept men er
door. - Men verkrijgt een hydrate door destillatie met Traveleyzuum.

Laatste spore v. N^o 4 versuimen door bichromas Potasae of opper ongelijk Plumbi.
gevoon Salpeterminen ontkeert Indigo; een Salpeterminen niet. -

Het Salpeterminen moogt door praecipitatie te bekenen, maar het verkleent
sommige lichamen. - Het een Salpeterminen geeft witte dampen door na-
hechting van water. het heeft densiteit 1,52 - 1,55. - 4 aequ. water; 1,42.

De temperatuur klein door verdampen; water ontsteekt, kookt by 125°C. en er komt
alijd N^o 5 + 4 H²O. - Dit kookt by 125°C. Het 1^e hydrate kookt by 86°C. - 2 aeq. -

Salpeterminen gemaakt uit Salpeterminen. - De gule luttel of loker door N^o 5 gevormd
In de wateroplossing wordt het alijd gebruikt om te oxydeeren. -

Aard. *Sypanitricum*, en Aard. *Stroy*. met orates, $N^o 4$ met $N^o 3$. geeft $N^o 4$ $N^o 7$.
 wordt uitgedreven $N^o 2$; lyft (door O die lucht teffend en Aard. *Stroy*. veranderd
 loode dampen). en lyft $N^o 2$. - lyft ^{kleiner} - lyft hellende, geel, dan bruin, blaauw, groen, einde
 lyft wit. -

Carbonium! Koolstof. -

Gevoerd naar houtskool. - Diamant als Carbonij lang bekend geweest. - Meest gevonden
 hier in aangevoerde gronden. - Later te in Coten gevonden. - Tuffen hand in op de
 herten. - Minerale. bloemige diest. men aantal 48 het Maxim is. men speelt daaron
 bere des Lyden van dien diestock tegenover het glas. te kleving. - Steen door zijn
 diestock pooker in den Diamant, kroofen. - Dat moet een deend inmengsel zijn. 2^o van
 was dat donkere omhulsel. - Kogel teende my te ontkomen uit een oud plantenaardig zyl. -
 Men vond in Diamanten bebranddeelen van gewone plantenasch. - Steen wilde en liefst Cotten
 laien structuur te vinden. - Die meening niet meer te kledet zijn. - In Graniet en die -
 mantel gevonden. - Dat zijn primitive Cotten. - Dus kan diamant als plant voort op de
 aarde klypaa hebben. - Men weet niets meer over ontgong v. Diamant. - Inde my
 Rijk. Plaats de in Diamant vinder, daarvoor kan my inbreng dat het teer gewone
 bebranddeelen der aarde zijn. - Gebied lynde zijn zy van byna geene vinder; maar
 de meest zijn gekleerd. -

2. Potlood. is als my het gebruik is het gemalen a. te helle gemaakt. Gewoonlyk
 als minder tein dan diamant; hoe zuiverder hoe zachter. Kies is een yzer a. -
3. Houtskool. is ook Carbonium. - Het is rufschel in langschikking der deelen, ordeling. -
Kogelyk radely, met allotropische vormen der grondstoffen te vinden. -
Kies door d. P. V. Althuyden. -

In de gaspyren komt een kool voor; die zuiverder is dan potlood, en meer
 radelyk het diamant. - Stam is, omdat zy gesublimeerd is. -
Van Carbonij is zuiverder het zuiverste. - Dit is gesublimeerde kool. - Stiet in
 de Chemie lampzwart. Dat is niet tein. - Stiet altyd O en H. - Oft 3%.
 Maar er is een organische groep in samengd. - Gebied lynde wordt die groep
 niet veranderd. - Houtskool, verschilt van de houtskoolen. -
 Men gebruikt de kool veel om te teinigen. -

Dierlyke kool. als steeds erg onzuiverder verbrandt. - In het groot gemaakt
 uit paardenbleetes en afval. - Men kan te uit organische lichamen, lyft onttra-
 gen door hooge temperatuur. - Kieselstof van het kool. der dieren behandeld uit C, H, O.
 daarnaast heeft, in beide gevallen kool. maar verschillend. - Heft is C, H, O.

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or introductory paragraph.

Section header or title, centered on the page.

Main body of faint, illegible text, consisting of several paragraphs of handwritten or printed script.

Diepste kool het ook irradiant. - Dieze bezelst of wel zo verschillen de stoffen
afgescheiden. - Daar is' slyglige en vloeibare. - Die steenkolen kryge nu koolter.
het heeft, gewone kool; gedroogd is het pit. - Korrelkool is dunge kool
tot korrel gelagen. -

Eijzenkool. - Gasfen te abstraheren. - 2' kleine moleculen in vloeistoffs toestand
- Alle gasfen worden door kool opgenomen. - In een eijzenclap v. poreuse
lichamen. - Diamant & potlood doen dit niet. - Platina is fyn verdudde
stank condenseert 100 maal dezelfde voling aa gasfen. - My heeft hierdoor
stank villy wegnemen. - Heeres door kool van bederf bewaard. -
Zwaarte lichamen kunnen juist het meest Gasfen Condenseren. - Kool is zwart &
zee porus; daardoor dit Hemel's zure stank. - Dit werd voor weinige jaren
bekend. - Sta eens an anatom. en laatste deel aa had. -

Gelieerde vloeistoffs worden daardoor ontleend. - De onreinthe kool ontklemt
het meeste. - In die kool meest phosphorene kalk etc. - Geen zure doorte
Laken, dan ontfaan en Londen. -

Kool houdt metalen in kleine hoeveelheid terug. - En Amf. gebozigd te tei-
ning van loodwater. - Voor die eijzenclap der kool, kon men het loodwater
daarvan niet ontdoen. - etliche metalen worden daardoor teruggehouden. -

Waarvoor moet men niet. - De physische Lege, het is een weking der opuslakte. -

Koolgas of kooloxyde ontstaat by verbranding v. kool in lucht of dampst. -

CO en kooloxyde is CO . - kooloxyde als koolstof, koolgas als zuurstof de
overhand heeft. Dit de enige oxydatie. -

CO gemaakt in lange tijd ^{met C} waaraan O. slykt. - Eijst CO gevormd, maar dit
verandert door de overvloedige C. meltra in CO . -

Leide kool waaraan veel O slykt geeft CO dat Parytwater troebel maakt. -

koolstofgas in de lucht ontfaan door verbranding v. lichamen -

CO verbrandt zee, met CaO tot kryt. - Gasvormige zuren sijn meest zwaarte
zuren. - Sommige verbindingen, maar behoudt toes zure neiging om gasvor-
mig te worden. - b.v. kryt gegloeid waaraan waterdamp slykt, doen CO uitgaan. -

Carbonats gegloeid geven geen CO . - De meeste zuren ook asyngeus verdragen, het
die geeft opbrei'sching, effervercentra. waaraan de over, deel op het deel. - Het
daar heeft CO by hen vrede lucht, omdat het uit speen ontrikkeld werd. -

Stamen waaraan asyngeus slykt geeft zee CO , dan H^2O en $CaCl^2$.
b.v. Chloruretum Calci. - Stamen is tinnis en Conpact. - Zuurelyne goed en rood

Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in approximately 20 horizontal lines across the page.

maar dan het gevormde gips onoplosbaar is, dat de werking vertraagt. Dus ye
voornlyk verdund Salpeterminaal of Leuzonzuur. -

Klemlors, teukloos gas. - Gifft en aangenaam smaak, opgelost Lynde. - Spee. gen. 1.5.
In deen hondgrut. - Het kan ongeschonklyk worden van het een glas in het andere. -
In de hande verbrandt, nie. - Op de aande ontflaat CO^{\sim} , onts de aande ook. -
Het is teeds doodlyk by 2 à 3 p. - keure er altyd $\frac{1}{1000}$ is. - Gifft en je hoofdyf. de
slapingsied. - In vier. - a. wykelde. - Velen verongelukt. -

Deze gasp vanderfeyt voor de menjer. - Ontflaat in de hoogen deke van de vuur.
het oxydum Carboni. - In 1 liter water wordt 1 liter Acid. Carbonic. opgenomen. -
- Minnalen wateren. - Daarin CO^{\sim} gecondenseerd. - In kannen dit rebootten en CO^{\sim} in water
inferent. - Koolgum houdend water lost vele stoffen op. -

Hetde kalkwater daerby koolgum houdend water geeft een neerslag; met CO^{\sim} houdend
water by, dan wordt het neerslag weer opgelost. - Er is gemaakt in Carbonas Calcis. -
By verhitting wordt koolgum ontgodeeven; eendlyk weer neerslag. - Kookt in waterketels.
vooral hier; ook $CO^{\sim} + Cal.$ - Ook in stroomketels. - Praegt dat volkome hetzelfde
als kalk. - -

Phosphorus kalk, in planten en dieren overvloedig aanwezig. - Planten trekken ze uit
den grond. - maar zonde ze niet kunnen oplozen. - Dit doet het Leuzonwater met koolgum
uit de lucht vergaadyt. - Want er is een oplosbare Phosphas Calcis, die weinig kalk bevat
by $Ph^{\sim} O^{\sim} 3 Cal.$; gewone verbinding $Ph^{\sim} O^{\sim} 8 Cal.$, daerby CO^{\sim} , dan komt er eendlyk b. v.
 $3 Ph^{\sim} O^{\sim} 3 Cal.$ en $5 CO^{\sim} Cal.$ - Enk kort gelede, ontdekt. -

Oxydum Carboni gevormd by onvolkome verbeding des O. - Dit kan nog eens verbrand word.
- Daarvan bepaling om loek te verduyven. - Eker maakt openingen in de schonken, waardoor
O. trekeert en CO dat gemaakt is, mede CO^{\sim} vormt. -

Zuringzuur. Acid. Oxalicum. in CO^{\sim} revalt in CO en CO^{\sim} ; d. i. het wordt geconden
in 2 lichamen. - Hiervan later meer vonden. - Zuringzout daerdoor ook te gebruiken
met kryding gebeurt door CO^{\sim} , en $2(CO^{\sim}) KO$, $H^{\sim} O$ is Zuringloot, eenst wordt nu
 $KO CO^{\sim}$ gemaakt, is er nu geene CO^{\sim} , dan heeft weder hetzelfde plaats. - By Zuring-
zuur is gewoonlyk $H^{\sim} O$, dat komt by CO^{\sim} . - en dan krydt het CO^{\sim} in CO en CO^{\sim} . -
- Nu wordt CO^{\sim} in Stares opgelost en CO llyft om. -

Verbindingen. - 1^o CH^{\sim} ehygas; 2^o CH^{\sim} Gas in de lampen. -

CO en CO^{\sim} $H^{\sim} O$ en $N^{\sim} H^{\sim}$ (Ammoniak) 4 laatste producten des verbanding P.
organisee lijdens. - 2 voorlaetste producten CH^{\sim} en CH^{\sim} , wanneer orgen. lijd
Smelten. - Die beide gestromig. - Men is brandend gas. - By het brandend van een
kaand moet en delyge vet en andre delyge in Staat te omzetting brange. - Dit

Is u het onzeker dat de vlam voldoende verbranding, of slechts een gas dat brandt? De
gevelens nog verdedigd, tegen het eerste pleit dat het buitenste ontulde schip bevestigd van de
andere daken... Om die reden, zegge ik, dat een van die gassen brandt. Maar hoe komt het dan
dat het zoo regelmatig buiten aan het veld staat? — Wie weet, is nog niet uitgemant.

by bekend is. - Het bestaat uit Acid. Manganij $C^{34}H^{68}O^4$. - Het punt. - is
 handbaar sken talleid worden in $34(C^{14}H) + 4O^2$. - By het ontsteken de kaas veran-
 deren wy dus eerst Acid. Mangan. in C^{14} en O . - Brandbaar gas. - By smelten in besle-
 ten gat veranderd in veel C^{14} en weinig CO en CO^2 en H^2O . - De kaas in de lucht
 brandende geeft eindelyk CO^2 en H^2O . - Hierop stinkt Gas in Gasfabriek, Kunn. etc. -
 By verrotting worden de bestanddeelen op een andere wyze geselcomponerees. - By alle
 verrotting worden dezelfde eindproducten en stoffen producten gevonden. - Dus
 sulphen verrotting en verhanding groot nut. -

Als men is mengens in sloot loech, krygt men ironameyl C^{14} en C^{14} .
 uit smeltende steenkolen komt C^{14} . - uit smeltende planten ook C^{14} . - Ontplof-
 fingen in freestde pyren. - Daarmit ontfangt C^{14} . - uit de samenstelling hiervan ontstaat
 Petroleum. - Dit vindt men ook by Tullane. - Derselfde ook door Tansay door kuyf
 uit steenkolen bereid. -

De slam slygt altyd ligt op. omdat de temperatuur van het brandend gas dit ligter
 maakt dan de lucht. - Ruys dat gas is by brandende kaas, door metallisch gas sulphen
 te brengen. - Slam is samenstelling van 3 kegels. - Binnete duinten, 2 temperst licht.
 3^e geeft grootste hitte. in by de dag heeft niet te zien. - In de donker tege verdampft
 het vet en wordt gescheiden. De verbranding begint in volgende tege. - In de binnete
 tege kan O niet komen, want deze is donker. - uit C^{14} verbrandt concent C
 of die vrygelyk gloeit C en temperst licht. - Dit is de lichtste tege. - daar
 wordt CO gevormd. - H slygt over en verbrandt tot H^2O . - Nu kan H meer of minder
 uitgebrandheid hebben dan C , dan zien wy de 3^e tege. - als de H tege grooter is
 dan de C tege. - Die kegels doordringt elkaar. - Duinte dus het heetste door het H . -
 als kan dit brennt de slam kleiner. - Door Acid. Potium en Alcohol opgelost. -

C^{14} en C^{14} kunnen uit het niet tein bereid worden. - Maar C^{14} wordt uit Alcohol
 C^{14} uit Argonum bereid. - Alcohol is $C^4H^{12}O^2$, waaraan H^2O door SO^3 onthrekt
 geeft C^4H^8 . - Dit is hier een gas. -

C^{14} uit Argonum. Dit is $C^4H^6O^3$.

ke by H^2O

$C^4H^8O^2$

ke af C^2O^4

geeft C^2H^8

De toe neemt men b.v. Netas Sodae reukel
 $C^4H^6O^3$. NaO., waary Soda Hydraat.

NaO H^2O . - Dit verandert geeft $2(NaO CO)$

Zoo wy hiervan C^2O^4 onthekt, geeft C^2H^8 .

d.i. ligt koolwaterstofgas. - Dit beste wyse
 die door Dumas gevonden is. - Het bezwaar

is, de Aequivalenten van beide aftevegen. omdat beide ligt te veel water hebben. -

Over de betekenis van water en stoffen gas veel gesproken. - Een nieuw die geeft
en het gas, om dat in het by gas of heft. - Over nu gebruikt voor twee die, maar alle
stinkende vetten. Daarom die naam niet te beantwoorden. - maar te vragen, wat veel vetten worden
het gas gemaakt? - Welk geeft beter licht? - Heeft weder te vragen, welke wordt beter bevestigd.
- En de temp. de buiten kan als oogenblik veranderen, bij die niet te bepaal. -

De voorheffing van het gas is het grootst gemak, met het grootst licht dat in krijgt. -
Een nieuw handig geword met gas, vooral in $1\frac{1}{2}$ kub. voet is en het wordt gebruikt. En er dan
en het wordt voortgebracht, gelijk een lamp. - Geeft met 2 kub. voet licht, de licht in een
kub. = Dat 7.4 kaarsen; 3 voet doorgevoerd; licht = 10 kaarsen. - Dat gas levert veel voordel
de men veel licht maar weinig. De licht is, dat $1\frac{1}{2}$ kub. voet licht te een 0 toefhoort. -
Een vet is een vetten met stoffen. De meeste vetten zijn $2H C K^2 + O^4$. - Een goed
handende lamp heeft dat natuurlijk met overvloedige met gas. -

Beide gasen zijn klembaar en ten slotte als zij tein zijn. - De gasen verschillen in hoedanigheid by verbranding. Het lichte gas geeft byna geen licht: omdat de kooldeeltjes niet glimmen. - Het zware gas: geeft veel licht. De kooldeeltjes deelen gloeyen. - De kool kan ook gloeyen door de hitte van andere brandende lichamen. - De stam kan een raand is niet wit, omdat er geen waarme gewoog ontbreekt wordt om de kooldeeltjes wit gloeyend te maken. De oorzaak hiervan is onvolkomen toeheding v. O. - In het lichte ten stam is niet de streekte hitte, omdat daar nog zoo veel kooldeeltjes zijn, die waarme roeding zeken om te glimmen, en deze waarme dus niet dry is. -

CH^4 verbrandt niet met kool verbranden, maar van het H^2 ziet me. niets. - omdat het geen vast lichaam wordt gevormd. - Dit is het gas te verschillende gebruikte. -

Stam O gemengd byge met koolgas. - en verbrandt water en CO^2 . -

Men kan hiermit Acid. Hydro. Chlor. bereiden door Chlor in te mengen en te verbranden. -

H. verbrandt niet met Chlor en de kool wordt als toeh affezet. -

Hydrogas ontstaat by de verrotting der planten tot Steenkolen. Lamp van Davy. - Is zeer scherp in 1 qual. als er streekte togt ka de stam ook naar buiten slaan. - Dit heeft Davy zelf ontdekt. -

Gasacht ontzage bepaling. - Kersche van lamp dat het brandend lichaam elders gemaakt elkanter verbrand wordt. - Allelei Stoffen toe te gebruiken. vooral Steenkolen. & hout. -

Steenkolen bevatten 82 à 84 % C. en weinig H. maar niet genoeg om CH^4 te maken. weder is er in H. en O. - H₂ weten de schikkingen aan de Steenkolen niet. - By het smelten v. Steenkolen komt veel CH^4 , omdat er veel C. voorhanden is. - Maakt ook CH^4 gemaakt, omdat by hooge temperatuur CH^4 ontkeid wordt in C. en CH^4 . - By hooge temperatuur ontslaat byna tein H. (Zie bov. over de luchtballons in Engeland.)

Stam, wordt er altyd een weinig CO^2 gemaakt, en eindelyk ten weinig N^2 Ammoniak gas. - deze beide moeten er aan ontkoeply worden. ^{door uitwisseling met water.} de 3 anderen byeen gemengd en wordt verbrand. - Er bygen over Coakel, meent kool. - Emaelyk kom er kampf. vormige stoffen. Steenkolen teer, die by verdamping pik aetkelen. - Er verdampy naphthaline, creosote etc. - Dit zijn alle verbindingen van C. en H. - Deze teer onder dezel de ontpandigheid, gebracht geeft ook CH^4 ; Is ontbreekt door het verschil in temperatuur in ten toekke. -

Men kan ook gas make uit olie, vet, etc. Het Acid. Manganic $C^{34}H^{68}O^4$ gevormd geeft voortant $H^{30}O^4$ en er blyft $C^{34}H^{68}$, dan kan hier verbrandt, $C^{30}H^{60}$ en C^4 affzet word.

Men kan O met C. vorm C^{40} , dan blyft $C^{30}H^{68}$ en mengel van CH^4 en CH^4 . - men kan het meent CH^4 . Deze 5 producten ontsaan altyd by bereiding van Alcohol. - want een deel van O^4 verbrandt niet met C, en deel raek H. -

zij kansen is als kool, zonge alvia, niet los als ⁶ een zand/steen lamp, zonge bla. c. -

En die degen had nu by gas zongenaande chemische en wagenromige slas. - Was niet los wie
hice vordig was 3 spraken. -

De. Pruisen verhit, wint verduygd los als het water als waterdamp nog ontlykt.
Van dan ook de witte dampen in Torbane verkleand.
Het tussent tuss tegenover blauwe slanktappen, is alCalifer tegenover kintunaal.
Men kan niet meer zeggen, een ligchaam heeft verwantfexas, toe dit of dat liges, dan
een ander; want de omstandigheden sijn even los vryschillende als de geaandheid der liges
Zelva. -

Het de. Pruisen kleint de slas groen. - edle Pruisen door 50³ ontkend, dan Alcehol
by en aangeboken, teachte of de. Pruisen. - Men moet dat a geen Chloro voorhanden
dan dit ook de slas groen kleint. -

a
b
c
d
e
f
g
h
i
k
l
m
n
o
p
q
r
s
t
u
v
w
x
y
z
aa
ab
ac
ad
ae
af
ag
ah
ai
aj
ak
al
am
an
ao
ap
aq
ar
as
at
au
av
aw
ax
ay
az
ba
bb
bc
bd
be
bf
bg
bh
bi
bj
bk
bl
bm
bn
bo
bp
bq
br
bs
bt
bu
bv
bw
bx
by
bz
ca
cb
cc
cd
ce
cf
cg
ch
ci
cj
ck
cl
cm
cn
co
cp
cq
cr
cs
ct
cu
cv
cw
cx
cy
cz
da
db
dc
dd
de
df
dg
dh
di
dj
dk
dl
dm
dn
do
dp
dq
dr
ds
dt
du
dv
dw
dx
dy
dz
ea
eb
ec
ed
ee
ef
eg
eh
ei
ej
ek
el
em
en
eo
ep
eq
er
es
et
eu
ev
ew
ex
ey
ez
fa
fb
fc
fd
fe
ff
fg
fh
fi
fj
fk
fl
fm
fn
fo
fp
fq
fr
fs
ft
fu
fv
fw
fx
fy
fz
ga
gb
gc
gd
ge
gf
gg
gh
gi
gj
gk
gl
gm
gn
go
gp
gq
gr
gs
gt
gu
gv
gw
gx
gy
gz
ha
hb
hc
hd
he
hf
hg
hh
hi
hj
hk
hl
hm
hn
ho
hp
hq
hr
hs
ht
hu
hv
hw
hx
hy
hz
ia
ib
ic
id
ie
if
ig
ih
ii
ij
ik
il
im
in
io
ip
iq
ir
is
it
iu
iv
iw
ix
iy
iz
ja
jb
jc
jd
je
jf
jg
jh
ji
jj
jk
jl
jm
jn
jo
jp
jq
jr
js
jt
ju
jv
jw
jx
jy
jz
ka
kb
kc
kd
ke
kf
kg
kh
ki
kj
kk
kl
km
kn
ko
kp
kq
kr
ks
kt
ku
kv
kw
kx
ky
kz
la
lb
lc
ld
le
lf
lg
lh
li
lj
lk
ll
lm
ln
lo
lp
lq
lr
ls
lt
lu
lv
lw
lx
ly
lz
ma
mb
mc
md
me
mf
mg
mh
mi
mj
mk
ml
mm
mn
mo
mp
mq
mr
ms
mt
mu
mv
mw
mx
my
mz
na
nb
nc
nd
ne
nf
ng
nh
ni
nj
nk
nl
nm
nn
no
np
nq
nr
ns
nt
nu
nv
nw
nx
ny
nz
oa
ob
oc
od
oe
of
og
oh
oi
oj
ok
ol
om
on
oo
op
oq
or
os
ot
ou
ov
ow
ox
oy
oz
pa
pb
pc
pd
pe
pf
pg
ph
pi
pj
pk
pl
pm
pn
po
pp
pq
pr
ps
pt
pu
pv
pw
px
py
pz
qa
qb
qc
qd
qe
qf
qg
qh
qi
qj
qk
ql
qm
qn
qo
qp
qq
qr
qs
qt
qu
qv
qw
qx
qy
qz
ra
rb
rc
rd
re
rf
rg
rh
ri
rj
rk
rl
rm
rn
ro
rp
rq
rr
rs
rt
ru
rv
rw
rx
ry
rz
sa
sb
sc
sd
se
sf
sg
sh
si
sj
sk
sl
sm
sn
so
sp
sq
sr
ss
st
su
sv
sw
sx
sy
sz
ta
tb
tc
td
te
tf
tg
th
ti
tj
tk
tl
tm
tn
to
tp
tq
tr
ts
tt
tu
tv
tw
tx
ty
tz
ua
ub
uc
ud
ue
uf
ug
uh
ui
uj
uk
ul
um
un
uo
up
uq
ur
us
ut
uu
uv
uw
ux
uy
uz
va
vb
vc
vd
ve
vf
vg
vh
vi
vj
vk
vl
vm
vn
vo
vp
vq
vr
vs
vt
vu
vv
vw
vx
vy
vz
wa
wb
wc
wd
we
wf
wg
wh
wi
wj
wk
wl
wm
wn
wo
wp
wq
wr
ws
wt
wu
wv
ww
wx
wy
wz
xa
xb
xc
xd
xe
xf
xg
xh
xi
xj
xk
xl
xm
xn
xo
xp
xq
xr
xs
xt
xu
xv
xw
xx
xy
xz
ya
yb
yc
yd
ye
yf
yg
yh
yi
yj
yk
yl
ym
yn
yo
yp
yq
yr
ys
yt
yu
yv
yw
yx
yy
yz
za
zb
zc
zd
ze
zf
zg
zh
zi
zj
zk
zl
zm
zn
zo
zp
zq
zr
zs
zt
zu
zv
zw
zx
zy
zz

Klein in gasfabriek zijn van de stinkende soort. - Inzorging v. het gasfabriek laat Ondigsel -
 Het eindproduct der behandeling van gas is altijd CO en H_2O .

De Stam. Ceuft in de laatste tijd heeft men de melende slamm grootschaals weggenomen. -
 Door meerdere aanwinst v. O. - Amie Argand lamp, uitgevonden. - Kan men te veel O hebben?
 Men wil niet giesende loddekluyt hebben. - Kan men lampen glasen om schouwkeens te maken -
 De beste glas, de heylroomige, die verschoren kunnen worden. - Het de hool die in het gas der
 gasfabriek knaghtlyft, komt hier dadelyk in de Stam. - Kan men gaslammen helderder -
 In de slamm rich te veel O; in gaslammen dikwyls; de Synthesis dedt te veel O. aanvoeren. -
 Kan men gas z. ge. licht. - De Stam van Spumaectie tusschen dat dit men radet tot CO .

Borium. -

in de Stam Borium. - Stam v. Borax d. v. Di-borax Sodae, $2 B_2O_3 NaO$. - Hooger word hinkel in
 vulcanische meeren gevonden d. v. = Stam Borax. - Acid. Boric roogen in vulcanische grader
 gevonden, en gemaakt uit Borax. - In Toscana kunen witte dampen uit de grond; die in
 wate opgelost, dan op 100 deul slechts 70 deulen Acid. Boric. - Gezuigt door CO_2 maer
 dan reukenig door $NaClO_2$ etc. - Daarom bese door Trezonjune, dan komt in $NaO Cl$ en
 H_2O , te het ontloedige Cl_2 kan door droogen uitgedreven worden. -

Oplosbaar in wate, beter in kokend wate. - Ook in alcohol. - Acid Boric opgelost in wate &
 Gedestilleerd, doet dampen stroomen mede ongaan. - Dit is de verklaring de witte dampen in Toscana. -
Reactie is tusschen - Kloemt lakmoospapier rooort, want als Acid. Carbonic. - Reagert ook als alkalisch.
 in die dat men toe krygden aan de aard v. Boraxjuel. - Men noemt Borax, Chl. Borax Sodae,
 van Berzelius vord Di-borax Sodae.

Gemelte kan het ander ligetamy tot Smeltine brengen, daardoor gold door de klinking
 en dient als fluxus. - Gemelte en bedield heft het tusschen lang in wet op een metaal
 en charce onoplosmatig met getreep v. electrisch licht. -

Het kwat Borium stik knagt men door smeltung van Borax en bymenging van Cl_2 , de ontpaast
 3 v. $3KO$. - Het de streekt vordt wisselgevoeld. - Men Borium stuit tusschen het

Tellurium. - Kiezee.

De aersanion rader kwat altijd Acid. Telluric. - De bodem des Oceans is zand, kiezelgum-
 klei & kiezelgum met stuwstoffen. - Tusschen is kiezelsand. - edele steen, toe als agaat, calcu-
 dom etc. kiezelsand met v. ijzer, mangaan, cobalt etc. (waarvoor gekleurd). -

Kiezelsand is of oplosbaar of onoplosbaar. - De hoolt onder die lichamen vordt onoploslyk verjerd
 d. althoo hane jame pelling deeselfde is. - Het onoplosbare behandelt men met Carbonas Sodae
 want het wordt oplosbaar, als het niet te alkali ge smolte is. - Het oplosbare is tusschen opgelost
 en het droog wordens uitgevonden, is daardoor onoplosbaar geworden.

De vinnigste hooft is vord toe. - De soetste is kiezelsand, stuwstoffen, en loze, dan doorloofde,
 Het glas is silicium sodae & Potasje $SiO_3 NaO + SiO_3 KO$. - De veldspaat is Silicium Alumina

et Silicas Potasse SiO^3 H^2O^3 + SiO^3 KO . - Dit heeft het klein aantal gevonden. -
 veldsaat is uniform met aluin. als men een SiO^3 , SiO^3 schryft. -
 Silicas aluminas is altyd in bakke, potten, Hout, etc. - Ook is vees, in oogen.
 Het schuim van beval het ook, met Quary kristallen aan de oppervlakte, het ook in
 bantoes u in de spingels der graspoeten. - In Hout. - Het is als het ware het skelette
 der plantens. Ook de haare bevatte kiezelguat. - dus is het ook in een block. - (*)

Het heeft veel Silicium gevonden in België; de grond is de Silicium, van de Trifurven
 Ten hierom Chubbens. - De vogelen bevatten veel kiezelguat. -
 H. Silicium is dikwijls oplosbaar in water & onoplosbaar. - In opaal in splaten vorm.

Zwavel. -

Nij. quize. 20, 18, 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1. -
 Het bevindt zich in P. S. 1. - Marstad. & Edm. uit Linnæus & Hg.

De plantens kunnen zwaarvuldig & zwaarvuldig zijn. b.v. S. P. - elgch. & S. N. + elgch. vromen
 S. P. + S. N. - men heeft ook S. L. + S. L. het ook een - , het andere + elgch. is. -
 De stof is onoplosbaar, solubus & onoplosbaar. - Solubus al. een tijd, zwaarvuldig opgelost.
 Onoplosbaar al. het zwaarvuldig is.

(*) Silicium veel overeenkomst met Borium. Men kent van elk slechts 1 oxydatiehoop.
130° en Si O². - Acid Boric gemakkelijk te ontdekken - Door klemming des stam, groen-
schet alkalische kanten, gemeten dat zy in zure, smeltbare lichamen oplossen. - S

- Silicium merkwaardig omdat het kiezelzuur bemoeit lynde van de eenen vorm in het
andere kan overgevoerd worden. -

Men bereidt kiezelzuur uit aard, gemolten met Potares en geflooid, met toevoeging
van Leegontzuur: dat heeft men oplosbaar kiezelzuur. - Ervoren genomen dat plaats tekel
groep op een land dan op Gevoerd, platinadraad: en op de 1^{ste} myze torens, aan kelt
magnesia etc.. Dit komt dus in het land voor. -

Gelatinens kiezelzuur met Potares gerookt, wordt in water opgelost. Dit zuurde
voortdurend in de bouwbare aarde, dat een weinig Acid Silicij opgelost wordt en dus door
planten kan opgeroep worden. - Zwavel.

Bekomt tot de meer diepste delen der aarde. - Gezigt vulcanen brengen ze in massa voort
uit den schoot der aarde. alle min of meer. - Ook in gasvormige vorm wordt hy door vulcanen
uitgebracht. - In de oudste formaties komt het niet voor; en thans vertoont hy zich
in verbanding met kool met yzer en ook gedygen. - Men vindt S² te meer door verhouding
in S² a S² te gescheiden wordt. - Hy die geleghenheid ontwikkelde zies ook veel gips
De zwavel komt meest als pyrrhozwavel in de handel voor. - In de dikke pyrrhozwavel
breukt in de warme hand door onregelmatige uitdichting. - Hy kan gesublimeerd worden
for Sulphuur. Dit zijn kleine tegelmatige kristallen. -

Dus onder 3 verhandt verhoort zies de zwavel. 1^{ste} gekristalliseerd met octaeder vorm.
2^{de} door men gemolten en behaald neemt hy de zwavel vorm aan, die van de octaeder niet
afheleend is. 3^{de} by 111½° wordt hy gemolten tot licht geel stof. - Men verhoort wordt hy onder
de a. water, by 260° opna tuit v. Grain; by 320° kookt hy; deze bekende zwavel is niet
gevoerd wordt elastisch, en vormloos. -

In water is hy onoplosbaar, maar oplosbaar in aetheriscen olie, byzondere in een alkali-
en Potares, maar het komt er met KO en 2el. 2(KO) en S² O². - Het Sulphureet Kali en
Acid. Hypo Sulphuroy. - Het roept verdukt, door Sulphur. Kali; by toevoeging van een
zout wordt zwavel neergeslagen, lae Sulphuris of Sulphur precipitatum. by 72° S² tuit
v. Grain.

Men verhandt metale in zwavel: in

1^{ste} zwavel twee zure. S², Acid. Sulphuroy. (Zonder Sulphaten) a S² O² S. i. c. (Zonder Sulphaten).
Laten meer zure gevonden. S² O² Acid. Hypo Sulphuroy. (omgint, de heeft S² met water).
c. S² O² Acid. Sulphuroy. - Beroeping naar het Gues. Teur. Teur. (Acid Sulph. i. c.)

Er is een afzake nog met Mr. Stork & L. de S. bene gevonden. - Het kent na
deze mededeeling waarin 15 worden. -

50 is water of geloe. Verdamp niet het water, maar met het water in de
gewone temperatuur. -

Nieuw noemde by prodoctoren, Dikroon - hithonguren etc. Nu namy genees. -
In verschillende vormen doet by zes teeds. 1000. Waarschynlyk anders Zwaavel is dikronig.
Linn.; omdat e ander vorm van Zwaavel is. - Da verlaat ons de spaltitien de chemie,
doez het is waarheid. - (de damp van andere soaden. heeft ander specifiek gewigt). -

1^o Acid Sulphuricum SO². kakege als Zwaavel in de lucht verbrandt. ook als e stel O is.
das dese is geseperende verbinding. - trigtandighet das doen tot wending van Composita
vul. niet allen quantiteits. - 1^o Nu nemi bodenloose teert ongekend. - Zwaavel is, gemolten
e sal brande. Gas gevond van bass. - Stikstof doet ge. zwad. - Gemaklyk in water
opgelost. 2^o Nu ka an SO³ door Hg kerk, O orthonke. - Gemezid e verwand, komt
Oxyd. Hydrat. - reent me 2 Hg. SO³ de komt SO² e Sulphur Hydrat. - Felicitate gebent
met Cu. - Deze wyse bona olyd geslgt, omdat me het gas tein verlygt. -

3^o Hongaarske etc. met SO³. verwand geeft SO³; de onttrekt e hony CO²; das me rene
2 Hg. SO³. - Nu 2 gasen, vana CO² niet schaadte, deze wyse gebuichte. - Dit nye organi-
sche Stoffen, die bestaa uit C + 2(HO). -

4^o Als metaal ony, Mo met SO³ word verwand e 2 Hg. Mo. de komt e SO² wavy,
2 Hg. S. de komt gewoonlyk MoSO³ e, SO². - d. i. het Sulphurety van het metaal e Acid
Sulphuric.

Dee cequent Linn. - Nu markt keerkrod. - Rood van Coenbladen, word vlekken e
eindelyk with. Hydrat. - Gese vermitigeng v. klemt of vana verbinding v. Acid Sulphuric
tot een klemtloos ligchaem. - Dit bylt als ny e Zwaavel by doet, da word SO² utgedra
van e vooda klemt heffed. - Wordt das aangewend als ontklemings middel. - Chloos
Aerkeent de klemt of e verbidde zes met 1 bestanddeel des geklemt ligchaem; by
SO² niet gedentincend te ka door SO³ hekked word. - SO² gebuichte by fyn hoeduffroo.
daerby e weny gesublimeed, want stroo moet die klemt. hoo. Keide markt stroo
door SO² gesuivend word van het vuil. - (Kleine organische deeltjes, Zwaavel in de
atmosphere; dese word daardoor klemtloos). - Die verbinding is onberbedig, das schom-
gemaakte word niet los dunygeen als meine. -

Ganglyge deuyt als desoxydeend omdee, by NO², NO³, NO⁵. - dan onyffiaal Explet
nawelgued. - SO² ontkleedt Peroxyden Plumbi, PbO² en er komt SO³ e PbO. - des verschai-
vry van O. - Het vormt en wit poetter Sulphas Pot. Oxydi Plumbi. - Gebuichte om SO²
Kungteborde by organisch Elementen analyse. - kaurise b. v. - Niden alle rooverp, der
guten kuny, word daarin klemmed als e Acid Sulphuricum by gidas. word. - Dit is
Zwaavel van beysap. etc. - Brandt van Zwaavel daarin. - Door verbrandt minde O in de
flens etc. e wordt SO² opgelost. - Dit desoxydeert nu in ontkleent als het beysap

Des. Anne 78° 42' C. woods out by -34°. Des. is oak on timber.

Van Schape hanten en Agas. ontfaan by vordene Campen, daaron glas goed. Die klein
Stuyjes glas kunne door de Campellen van geset worde opgevoerd.

De Schape hanten is en kenmerk $20^{\circ} + 37^{\circ}$

Des 20° uit de hant, gewen $20^{\circ} + 37^{\circ}$ heeft doordlyk gewicht $1/83$.

spinaal platina draad. - ook chaps scherp glas zijn de beste goed. - Does al die
 ridders in water in het groot overloopen, my heeft dus in fabriek platina tafels
 helmen. - $SO^3 + H^2O$. Demitisch 1848. daarin 13,4 Procent Water -

Ik kan nu verontwings wege den Potasch, Sulphur Potasch, 2^o door. Het is hier
 of Hyponitriet, die geeft en egendommige eigenschappen. - Dit dus schadelijk b.v. het
 ontbreken van Indigo. - Gemakkelijk hiervan te ontdoen door Sulphur Oxide Ammonia, SO^3
 N^2H^2O , die verbindt zich met N^2O , N^2O^2 , N^2O^3 , welke by verduuring in N^2O^4
 in water verval. - 2^o Loos. Verontwings is Sulphur Plumbi. - Dit wordt verduurd, door water.
 Alle andere droogte stoffen ook wat minder, als het glas glad en zuiver is. -
 Ook arsenicum komt in Tevelfans voorhanden. - Dit kan nu dus door Hydrogen
 Sulphur. - door te roken. - Dit roodij by proef of chemic. -

• Keurde Hydrog. - 1^o Hydrat gewoonlijk gemaakt. - 2^o Hydrat $SO^3 + 2H^2O$.

Demitisch 1.78. - 3^o Hydrat $SO^3 + 3H^2O$ Demitisch 1.632. - Dit merkwaardig. - Keurde
 SO^3 by 100^o in het luchtledige verdamp, geeft 3^o Hydrat. - En heeft namen bering
 plaats by menging v. SO^3 met water. in wel $SO^3 + H^2O$ met $2H^2O$; die contactent
 zich, 8^o ^{in contact} product. Dit sterke Contactie. - Fleuch komt ook waente by. -

Het anhydriche Zuavelpunt; ook stordhuige zuavelpunt genoemd. Tusschen by verduuring
 v. Sulphur Oxide Oxide Terri, omdat dit altijd kristalliseert ook na drooging, wat
 gewoonlijk door verduuring v. SO^3 1^o Hydrat, anhydric SO^3 .

Te 0^o demitisch is en maakt te SO^3 tot SO^2 . - Drogen de heft de aangang niet te
 geconponeerd. - Was dit geheel nu v. H^2O dan was het zuiver anhydric; gewoonlijk
 mengsel. + 1^o Hydr. + anhyd. Dit geeft damp van anhydric SO^3 . verdigt gas by kristall
 te kan ook Di. Sulphur Potasch of Soda gebruikt. - Het anhydric zeer vlugtig.
 nu gemakkeijk by dephillatie te scheiden. -

Wakeringe Zuur zijn in den egeel gene Zuren. - Anhydric zuavelpunt bekend is
 ook geheel anders als het 1^o Hydrat. - - - Anhydric kristall iset stoverend geeft
 veel water damp. - $SO^3 + FeO + aq$. dubbel stoffe SO^3 doodkop keng. De ondy
 hoemdy doodkop alord by dephillatie terugloopt. - Contacte Geng v. Anhydric. 1.90.
 1.91. 1.848 in Anhyd. 1.97. - Anhydric Zuur zeer vlugtig. - verdamp in de lucht
 Goed Anhydric Zuur geeft ongeveer de heft de Anhydric Zuur. - Anhydric
 dunder de Ege. Zuavelpunt. - Anhydric Zuur lost Sodium op: sterke affiniteit
 tot water; daarin voorop, verbindt zich onder gelichte. - Damp v. Anhydric Zuur
 gevord on Puyt, kalk, doch het gloeyen. - In organische Chemie sommige
 organische Verbindings met Anhyd. SO^3 . - al, kan het anhyd. SO^3 gebruikt tusschen

K° is goed, omdat de daardoor niet ontbreektende warmte, de werking zeer bezuinigt.

Sulphoor. Pot. Soda, MgO etc. etc. Verbindingen worden door kokende stoffen ontkeerd. - De belangrijkste bestrijding der loogenaande verwantstoffen - Neely komt met CO° voor. Daarby $\text{C}^{\circ}\text{H}^{\circ}$ is thans reukloos is de oorzaak der CO° Complicatie der Looien - Van ontfangt eerst SK , $\text{S}^{\circ}\text{Mg}$ etc. welke de door CO° ontkeerd worden en K° ontbreekt -

De tent van gekookte eijeren ontfangt het door verrotting, maar a komt waarschijnlijk van Sulphamide $\text{S}^{\circ}\text{N}^{\circ}\text{K}^{\circ}$, het ontwikkelende K° etc. -

in K° 2 $\frac{1}{2}$ maal dezelfde Volume opgelost in Alcohol 6 maal. - K° is vreege Gas Japalicum geroemd, maar de kleur v. $\text{S}^{\circ}\text{Fe}$ - SK etc. -

Wakentofsupferdiphid. gemaakt door in warm $\text{CC}^{\circ}\text{H}^{\circ}$, S°K en opgelost staat te vullen.

Stro is in Laken tijd gebruikt als verdovingsmiddel, in plaats v. K° etc. - Wie die bloesstof ontwikkelt het gas, ook K° etc. - Daarby meende daarom dat C° & S° gene deelen zijn, door te kan wel ook K° met el verbonden zijn -
Verbondt sig met $\text{Ch}^{\circ}\text{phureta}$, tot $\text{Ch}^{\circ}\text{pho}$. Carbonaten.

Atz. gewijs. 494.6. door Basilius gewaard. Kasi er is alle tiden om Daarom SiO te scheiden

Men heeft later naar Ph. nauwkeurig gezocht, en het, hoewel in kleine hoeveelheid gevonden.
Men mag er moer, in de Regel, Ph. in de grond aanneem, vooral naar de grond tot plantegroei
gelegdheid tusschen geeft. - De Ph. verbindingen en de Ammoniakverbindingen maken de hoofdmassa
van de vegetatie uit. - In de henen, en het bloed komt ook veel Ph. voor.

Uitru met Nicla, Plumbi reuker geeft. Phosphor. Loodoxyde. - uit precip. - Landbouw van
Stroom en Hydrog. Salp. - Scheikunstig Plumbi afgescheiden. - Het vat de Phosphor met C. gescheiden
geeft Ph. -

3Ph^{O} , 3Co moet nu eens denken verbond, met H^{O} . Dan is het 3Ph^{O} , $9(\text{Co} + \text{H}^{\text{O}})$
het is de $\text{C}^{\text{Phosphorus}}$. -
en elk een van de zelfde tusschen is de betrekkelijke hoeveelheid 3Ph^{O} , 3Co , CO , CO re-
schikend. Men kan dus geen vaste suurteit Si^{O} te bevestigen C^{Ph} gegeven. - En in kuny
kun, en d'ijer phospha. Calcij, uitgaan, dat in het roest oplosbaar is. - Men heeft dit door
Ammonia. - En nu, de Ph. en, dan moet N^{O} geen suurteit geven, want de Phospha. Ammoniac
is in water oplosbaar. - Men heeft nu wel een gelatienous precip. d. i. Phospha. Calcij. - Gefeltheid
de heeft men Ph^{O} , N^{O} . - Dit geboord heeft allen de Phospha. kring. - Dit met C. gescheiden
geeft Ph. - Daarby moet de loest afgescheiden en de CO uitgejaagd worden - Ph. moet by 40° .

Selenium.

Doo is een tot de metalen door is anders tot de metalloïde gebracht. - Het behoort
aan tot een van beiden. - Het moeit waardig over de plaats te disputeren. -
Het staat tusschen zwavel. - Is vaster staat als het plantend lichaam. - Door Berzelius
ontdekt. - Is zeer hard. - In smeltoven 100° gesmolten; kookt eerst bij 700°. -
Gemakkelijk heft het vele eigenschappen van zwavel. - Verkrijgt uit een lothende looime-
len ontdekt door Selenium. - Het verhit geeft het een donkerkleurig gas afgeven.
Zwavel en Chlorine. - De verbindingen van Selenium zijn uniform tusschen die van zwavel.
en is SeO^2 . Het is anders dan SeO^3 . Het is anders. - Dit ook bij Tellurium. -
De zwavel selenium-verbindingen zijn physisch niet te onderscheiden. -
Het Selenium gemaakt bij verhitting van Selenium onder Chlorine & Oxygenium. -
Heeft mede het getal gevonden. - Selenium genoemd omdat het het Tellurium verspeeld.

Phosphorus.

De laatste tijd. - Het is zoodra het gevonden was men ophang gemaakt. - Is een
lichaam, zelfs in vrees de dicht en organische verbinding. - Is de plaats ook
het phosphorus Calcis daaronder bekend voor vrees & die. - Is alle limitoelike
lichaam is phosphorus als organisch element. - Het behoort hoegenaamd dat die in de plaats
gevoelend mede. - In de basalt groep plaats die Ph. nodig hebben; sommige hoegenaamd
dat Ph. is bevattend is, anders dat bij een met is. maar ophang, wordt. - Dit nog niet
uitgemeent. - Op den grond uitsluitend opdat er niet alle Ph. dezelfde uit getrokken
worden. - Het is een Ph. uit bouwbaar zand kunen maken, een onslag. - De plaats
toezicht die eerst. - Het is de die uit de plaatsen. - De urine bevat veel Phosphorus.
Door Strands & Hamburg het eerst uit urine afgecheiden. - Deur door verdamping
van urine en verhitting onder beweging van kool. - Ph^2O^5 verhit met C geeft CO .
en Ph^2 . - Ook uit gemakkelijk beendend te beendend Ph^2O^5 & CaO en CO^2 . -
met CO^2 worden. - Het is anders Sulphur Calcis & Phosphorus. -

Ph. - Is de gewone temperatuur vreesbaar. - Heeft groote affinitet tot O. - Is de lucht door
het witte damp. - Eigenaardig is, het langzaam gelyk aan de v. kookt. -
en kokend water gevormd smelt. - Gelyk door zand en warm water.
By verdamping $3Ph^2O^5 = 3CaO + 2O^2$ maar by Land. - Looft Phosphorus door.
Kalksteen vreesbaar worden. - en Silicas Calcis ontfang. - Nu Ph^2O^5 met kool verhit
geeft Phosphorus en Acid. Carbonic of Dryd. Carb. - Echte kool, maar vreesbaar
de zoo hoegenaamd. - Omdat een kalksteen moet gemakkelijk worden.

Stille damp's van de lichte, zure P^2O^3 -Phosphorzand. - Andere Leids de phosphorus
verdamp't Slechts. Van waar komt nu dit licht? - Het is nog sterker in Scherffjes
in het vacuum ook sterker. - Dit wijst op iets anders. - En keufe in de lucht oxydatie
in d'ne warme plaats; maar dat licht komt van het verdampjen. - Gaat nu het te
dampje tegen, dan houdt het licht op. - door als Perzelius leert. -

By 40° gesmolten, man het en heel ysaerand aanvoelt rehandt. -
Het opylot in Sulphidum Carbonii. - Op papier gebreit, verdamp't Sulphidum Carb.
in den ^{aanvult} verdamp't de Phosphorus van zelf. - Heeren in de geneeskunde niet aangenaam. -
Doe ten onrege. E. is geen omstandigheid datbaan man het voor de meeste mulling
in P^2O^3 . - Het ghynktet niet ad ultimarum vitre flammam terocandam. -

Phosphorus onder water gesmolten, schudt my voor lang tot temp. onder 40° is
dan klypt my P^2O^3 in fyn verduidelg staal. -

Tolypant. - Lucifent. - Het maakt en deeg v. Phosphor. gom en Pruinspen. -
Pruinspen zure O aan. De aartrike gom geeft op dat P^2O^3 niet zonde oxyderen. -
Andere toepassing weinig bekend, namelijk om totten te minnen mede te vliegen. -
Het is zeer een sterke prikkel. - Wordt niet brooddeeg gegeven. - De klypt in het groot
gebruikt tegen veldminken. - Het was te wensch, dat dit ook met water niet beledigt.

P^2O^3 komt onder 3 vormen voor. De gewone is amorph. Opylot in aetherische olie
in deernis door verdamping afgeest, is by toed. - Het is hard water uitgegote, is by
Zwart. - In verschillend. - Tindt te veel in de verbinding. - P^2O^3 in 3 vormen. - Heet
onderfcheid. - Heet M^2 , 2M^2 , 3M^2 of - Vormy ander ontzidge Lente. -
Het is wel eengruend in het onreken of P^2O^3 of behoort tot amorph of tot andere
 P^2O^3 , maar dat zal mijchig later wel grondig wode. - Van Carbonium betent by het ood
niet. -

Oxydatien v. P^2O^3 . - P^2O^3 , P^2O^4 , P^2O^5 , P^2O^6 .

P^2O^3 ontstaat door verbranding onder water. Dan komt toed lichaam. - Alles wordt
aanstaps toed, dus nog mengt v. loode P^2O^3 in toed Phosphoroxide. - Geen
verbindingen hier bekend.

P^2O^3 bekruge door H in glas buis aan werking de lucht blootstelt. By mont.
Kong toeheding v. O ; dit gemaakt met en weinig loode P^2O^3 en P^2O^5 . - P^2O^3 ontstent
 O aan allerlei lichamen. Leideest teef Acid Sulphuricum tot Zwaure. -

Gemaakt door P^2O^3 in de lucht blootstelt volgens Tremard is te maken opylot. -
By vande niet mengt van P^2O^3 en P^2O^5 dat by twee, Acid Phosphaticum. -
Acid phosphoy decomponet Nitras protox. hydr. Nitras acenti, etc. -

$\text{Ph} \text{ en } \text{H}^{\circ}$. Dan heeft de Ph en H° hoewel hy zwaarder is dan die, ondoor het om de Ph .

Zij zwaarteende Gas Densiteit van H° die Ph draagt.

Wanneer de ratten weg, krygt men altijd $\text{C} \text{ Ph}^{\circ}$; Ph in de lucht ra brand, geeft altijd

$\text{a} \text{ Ph}^{\circ}$. Lok men die in H° op en laat het eenigen tyd staan, dan verliest de langzaam

$\text{a} \text{ Ph}^{\circ}$ men altijd 1 Aeq. O , $\text{b} \text{ Ph}^{\circ}$ 2 Aeq. O , $\text{c} \text{ Ph}^{\circ}$ 3 Aeq. O . $\text{a} \text{ Ph}^{\circ}$, $\text{a} \text{ H}^{\circ}$ (c)

(c)
En Ph° glaciële te verdueren moet men. Zoude dat er niet geen organische groep
in overblijve. Dan komt er Ph , Co by groote hitte en de platinaatrop gaat gane of gedestilleert valse.
Eigentlich zag dat Ph° eruit, haccit. - Het is nu. Anders, vonds dit niet. - Graham
heeft die naamgeving onduidelijk, en 3 woneusche joestands Ph° gevonden.

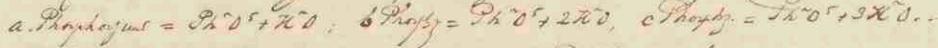
$\text{C} \text{ Ph}^{\circ}$ Densiteit Terre is $\text{C} \text{ Ph}^{\circ}$, Fe° , want er zijn 30 hierby. - Dan bepaalt
de verschillen de eerste 2 zwaarte.

It de andere verbindingen Ph en H kunnen in elkander onbegaan. - In alle $\text{C} \text{ Ph}$ heveten
heeft. - Dus by sprek, staat om een.

Ph° is water de $\text{C} \text{ Ph}^{\circ}$ a H° op een hooge temp. in 4 Aeq. Ph° en 3 H° komt
 $\text{Ph}^{\circ} \text{H}^{\circ}$ en 3 Ph° . - Dus ook een $\text{C} \text{ Ph}^{\circ}$ a H° . - In onvolledigheid heeft het zeker
v. Ph . - By de H° $\text{C} \text{ Ph}^{\circ}$ a H° . - Wäre in $\text{C} \text{ Ph}^{\circ}$ a H° $\text{C} \text{ Ph}^{\circ}$ a H° $\text{C} \text{ Ph}^{\circ}$ a H°
heeft in het $\text{C} \text{ Ph}^{\circ}$.

Ph⁵ te verkrijgen uit urine. Vooral uit beenderen aasch. Ten gestochen, met ge-
 bende beenderen, met water en SO³ omgaten, geeft ontmilteling van koolgum
 knijl en gips wordt gemaakt... 3Ph⁵ + 2CaO, H²O en CO², CaO, met SO³, H²O.
 geeft een kalkhoudend Phosphorzuur, knijl CO² en SO³, CaO wordt afgescheiden.

Die gefilteerd, verrijkt men de kalk en Magnesia (die a wey inge) door Ammonia
 dampf uit en verbrandt, zoo heeft men onrein Ph⁵.
 N⁵ en Ph te zamen, beenderen, geven tandelijk Ph⁵. - N⁵ wordt N³, Ph
 verbindt ges met O³ tot Ph⁵ en dit wordt door 2O van N⁵ veranderd in Ph⁵.
 Ph⁵ heeft 3 isomeerische toestanden, make 3 hydraten...



Ph is de heest verbrand 3 in water opgelost, geeft Ph⁵ + H²O. (a) --
 Het 3^e Hydrat, Ph⁵ + 3H²O (c) is de zinnere vorm, waarin het in de zouty voor-
 komt, maar Phosphat Soda, bestaande uit (c) en 2NaO, opgelost en men in water
 opgelost, geeft een ander kristalliseerbaar zout, bestaande uit Ph⁵ + 2H²O (b) en
 2NaO, omdat Ph⁵ + 2NaO, H²O afgeeft, by gleying met 2yo kristalwater, ook
 een basing water valent. -



geeft 2PhO en 2H²O, 6Ph⁵, het Dert. Hydrat van Ph⁵.

Wanneer men neemt Ph⁵, 2NaO en daarby doet Cl³, N³, H³, zoo verkrijgt men
 Cl³Na en Ph⁵, NaO, N³, H³.

By (a) Ph⁵ eruit gedaan, knijl men een precip. by (c) niet. -
 Het Nitras Argenti geeft (a) Ph⁵ een witten, (b) Ph⁵ een gel^{len}, nec. slag.

Men bepaalt Ph⁵ met Magnesia en Ammonia; men verkrijgt, da. een
 dubbelzout Phosphat Magnesia & Ammonia, waarin men de Ammonia door ver-
 branding verdryft. -

Eene oplossing van yzer geeft met Ph⁵ een precip. van Phosphat Tere, dat op-
 losbaar is in sterke zuren, behalve in H²SO⁴ Aceticum. - Linnæus.

Hydrogenium Phosphoratum, H⁶Ph³. Gemaakt uit een mengsel v. kalk, phosphor
 en water. Het is een zelfontvlambaar gas. - Linnæus en, Paul Thénard hebben er
 proeven mede genomen. - Het vermogen van zelfontvlambaarheid verliest het, door
 eenigen tyd aan het licht te staan. - Dumas meende dat het dan H⁴Ph³ was,
 maar H. Rose heeft bewezen, dat het isomeer is met H⁶Ph³. -
 (H²CaO, 3H²O en 3Ph. geven H⁶Ph³ en 3(CaO Ph³)). -

Corpora Halogonia: Chlorium, Bromium, Iodium, Fluorium.

Chlorium.

Men bereidt het uit Bruinsteen en Zeezoutjuut, MnO^2 en $2H^2Cl^2$, geeft $2H^2O$ en $MnCl^2$, dat reeds by gewone temp. zijn Chloro verliest.

Ook te bereidt uit kweekzout met Zeezoutjuut of met Br Bruinsteen $2Cl^2Na$ met $2(SO^3H^2O)$ en MnO^2 , geven ^{het} $2H^2Cl^2$ en $2(SO^3NaO)$ en ~~de~~ ^{het} $2H^2O$.
 $MnCl^2$ en Cl^2 .

Destilleerende eigenschappen v Chloro; desinfecterende en ontkleurende.

Men gebruikte warm water, om het gas boven op te vangen, want in koud water wordt het in hooge mate opgenomen. en by behouding zekker, leeg hiervan kristallen van Chloro met Water af. - Boven kweek opgewaas, wordt u kalsmel gemaakt.

Katalon, fy , verdult en in Chlorogas gevouwen, handes daarin, zoo te temp. van het gas niet te laag is.

En Acid. Aceticum $C^2H^4O^3$ kunst de 3. Ag^2H^2 , door 2 Ag^2Cl^2 worden ge: substitueerd en men verkrijgt Acid. Chlor. Acetic. $C^2Cl^2O^3$. (Dumas.) - Overkome substitutie heeft men in $C^2(H^2)^2O^3$ en in $C^2(Cl^2)^2O^3$.

By zeer Chlorid looizuur gevraagd krijgt men inkt. Hier by Chloromaten zoo verduynt de zwarte kleur.

Ende go worden door Chloro ontkleurd. - Men bleekt linnen door het Zonlicht maar in de plaatsen van de ion kan men ook de Stoffen, die witte moeten zijn, in Chloromaten wasselen.

Drukken van katoenen. Men Drukt b.v. met Acetas Aluminae, doelt te dan in een meekroepketeel kookt en stelt te troekig bloek aan het Zonlicht. - De meekroepkleur verduynt behalve op de plaatsen van Acetas Aluminae daer vad.

Bleekpoeder.

Godynen voor de glazen vaten door het licht. De plantcellenstoff wordt gede-componeerd. - fy worden eindig in gasen opgelost.

Stukel van door Chloro gebleekt papier. dat hult voor en dat zijn zamenhang, valse.

Chloro de component stant. i. en met Stoffen, zoo ook Hydrog. Sulph.

Guyton. Morveau laadde brookingen met Zeezoutjuut aan by gelegend van het caltraan, een lijnwaardige zolkouts by het opzuimen van den kweekhof. Smith bewoekte met Acid. Nitric of Nitros. - Infectie door r. Guyton. ^{of u. Schmelzige} Morveau.

Chloro verbindt lies met metalen, die Chlorometalen verbindt lies. De negatief electrisch vinding heeft Chlorometum, de positieve Chloridan.

De kleur, de qualiteit, en de bestanddeelen worden bepaald door het aantal in de plaatsing der atomen, van de Elementen. Leedea het Composit, standaard wordt, noch het andere eigen sijn. -

Men kan teichuen saps, och ontkeuen, door Chlor. Hieran gebruikte om de Tegels nog teerd te gebruiken. - En daerwaarder gebruikte te Pijp 64 half hetzelfde Zegel. -

Men heeft van de de krukke in Chlor, de, die de beparfung gemaakt. En dokter wilde de stank van een uitgedroogd hie, door Chlor wegrenen. - In de ope, lucht kan die niet het sijn. - Te apothec door d. Gynon. - Hieran bepotte. - Dus zoo lang de bron niet vernietigd is, kan Zoo ielg vich overtegen. -

Ac. Hydro. Chlorog vryes spiritus salis marini gebruikt. -

Het is in Kool te versaking, komt Cl. N^o 1. H^o. Hierby sterke verschynselens. - Alle Cl's O verbindinge, zijn ten eynde. -

De kromme in H^o Cl. - Hieran opgeloste sijn, die herkent men door HClAg Argentu. na afpelling van het Chloridat. - Dus dan, met nog een letter, of vlyngige te mengen. -

Chloro in bich was met Cwilt. - Dus goed wasch dan op. - Hetgeefde heeft by hem plaats. De verbinding is Cl^o met sijn, of cwt. -

Chloractum, Sijpuit kan men dan 60% Lavan. oplossen. -

Koningswater is te roemen. Ac. Chloro Nitrosum. In. Nothe onghet Cl^o N^o 3 + ag. -

Men kauft ook - Dio. Chlorureta br. $Cl^{2}O + 2O$.

Acid. Hydro-Chloricum, sterke verbinding; overvloedige vloeijende te zoutzout te water -
 $H^{2}Cl + H^{2}O$ - Zy verkoudt zeer ook overvloedig by inwerking van metaalen -
Gemaakt uit Cl^{2} en $H^{2}O$ - Wanneer gelijk kenbaar is by oplossing in water teels
daarin geschieden; het verkoudt zeer als Hydro-Chloras Oxide Sodii - Gewoonlyk neemt
men ten ontleding van sterke zout. 8. Zavelzout - Men moet 2 Reg. zout omdat de
gemaakte bi-Sulphur oxide water verkoudt -

Kleinloon gas, maar witte dampen die licht is verbinding met water -
Acidum Ammoniacum oplossing van gas en water, niet te verwarmen met gecondenseerd gas -

Oxygelaat in water, leeft gewone - men stekt de buis boven in het water, by 18° neemt
1 tot water, 418 tot. Acid. Hyd. Chlor op en wordt dan van 1 maat, 1,34 maat - Het soon
lijkt gewicht van het water wordt hierdoor 1,2 - Daaronder buis boven in het water, dan
zakt de vloeistof - Het is zeer my chaps door onvolkomen beking van het leest -
Men de buis onder in geplaatst, ten het water by geringe stroom naar het gas toegeen -
40 smelt daarin bestond en het gas wordt gecondenseerd -

Staat prikkelend - Men met Chlor en H² gemaakt wordt; by verwarmen teels in het
Zinkoxide onder explosie - Proef om de invloed van het licht te beproeven -

Gas in de handte verkoudt in water oxygelaat, zeer gekleurd - De trankellen in water groot
met zamen gaanz - De ikem duide op geen - te zijn allelei Stoffe in - als zilveroxyde
gedigend met het niet achtelate - Staat by verdamping niet onaf - Gewoon
glas wordt hierby aangetaat -

Men kauft Oxide praece van Chlorophen. Dit niet oxygelaat in $N^{2}O$, volkomen
oxygelaat in Ammoniac

steu nuthy; is praecepitru middel of Chloride zoud - Elke vloeistof v. $H^{2}Cl$ geeft
witte dampen van de lucht, die zeer mede met water tot vloeistof verbind -

Men moet my hoewel zeer in oxygelaat is? De den duit geeft het langzamer aan -
Door verwarming ontongt $Cl^{2}H^{2}$, naar niet alles - Als het water goed kookt & lang
ge dan verkleent andelyk van capant zout, dat den duit van 1,104 kauft - het is
 $H^{2}Cl + 16ag$, in 100 water, is dat $H^{2}Cl$ - Dit altyd by zamen van de jaalte vloeistof
Chloride verbindt teels met Phosphorus en met Iodide -

Reddy; Manganeii met Acid Hydro Chlor. geeft Chlor - Dampf van Chlor om
Lavan en Phosphorus geleid, gas verbinding - als Ph. ten verbindingen. $Cl^{2}Ph^{2}$ en
 $Cl^{2}Ph^{2}$ - Water aby; komt van het en $H^{2}Cl$ en $H^{2}O$ en te het ander $H^{2}Cl$ en $H^{2}O$ -

Koningswater gemaakt uit Acid Nitric 1 Hydro en Acid Hydro Chlor; eunt mengel.
doet u kauft vloeistof veranderings plaats; dat wordt geel - Het Acid Nitric, staat
0 of 0° af en wordt $N^{2}O$ of $N^{2}O$ en H^{2} van $H^{2}Cl$ vormt $H^{2}O$ -

1 Koningswater is teleg van alle dat wordt $N^{2}O + Cl + ag$ -

Cl. verbandt zees in veel verhoudings met O. Laafte Cl^o , hoogste Cl^o ? - Cl^o is

2 Cl^o + Cl^o - Lichte vifflaat met N^o , Agl. -

Chlor op. KO + H^o tweekende, onde H^o ontleed en ontkeet N^o Cl^o , Cl^o met O, in fide

in de kappen, tot aan de hoogste kap Cl^o , dat zees met KO verbandt tot Chlor, Potaſae

Chlor eodan te mak. in juich 4 Cl^o + 4 H^o . - In Chlorine de Chlor ^{fonte} is dat elyde 1 Cl^o , N^o

+ 3 Cl^o N^o . - Deel 27 de zoogenaamde Bleekpoeder. -

in de zees. zees als Plakina doen hetzelfde in Koningwater. - Het N^o N^o maakt

het zees sterk etechter. - Men kan ook Cl^o N^o + N^o nemen voor Koningwater. -

Cl^o N^o + Cl^o + N^o doen hetz. elyde -

- Het N^o komt menigvuldig voor in zeeswater, te flantz dan SO^2

De gewone kof. met $1 Pn^o$ + $33 H^o$ opgenomen. - Waarfchynlyk is dit, met Slecht eene
oplofing maar eene verbinding + Pr^o + H^o . - En komt voort by O^o eene kristallyne verbinding. -
Kookt by 47^o . -

Het ontkleert Stoffen als Chlor, maar langzaam. By Sulfur is die ontkleuring zees. Slecht.
Dit is de verbinding + Br + J met H zees loof. -

- Het heeft lang gemeend dat SO alleen in het water was. - Kort geleden ontdekte de overleving
in de zees. Inmaakt de zees is een uitloofte de zees. -

de Jodmeta met het Zoutmetaal. - Het bevindt het zek r faciesvork. - daarin Jodmetaal
metalli of Magnesium. - opfe zouding bereid. De loog uitgedampt: zoo niet mogelijk
uit gekristalliseerd. - De bereidingswijze met $\text{I}^{\text{d}} \text{K}^{\text{h}}$ is volkomen dezelfde als die teite
 $\text{I}^{\text{d}} \text{K}^{\text{h}}$. -

Konnam geeft ochrome violetten kleun. en wordt gesublimeerd. - Het is te waken men op
oplosbaar. - en wordt daarmede en Hydrat. - En kleedt a. Metten sul meer oplosbaar.
Tinctura Jodii in Alcohol marium Jodium is opgelost. -

Gevaarlijkst door de inwerking v. Jodium op amylen. - De botanici gebruiken van
Tinctura Jodii ook op Cellulose goed reactief. - Plant. Physiologie, heeft als het ware
gemaakt op die reactief. - Het amylen wordt teestond a. door aangest. -

(Dover de Anstologie Kibrowsch: Arginine veel gebruikt)

Aromatisch, krachtig en weinig Jodium water, wordt teestond donker blaauw. Deze kleun
blyft onder het microscop. - Mette kleun. - Andere Stoffe, wordt, zeer bleek onder het
microscop. - Gevolgheid van Jodium op Cellulose is gantzeloos, omdat het slechts
kleunverandering is, zoo te verwonden. - Andere Stoffe, sulak, ons teed, vroedij, brugel.
Die reactie gaat zoo ver als enige reactie in Chemie. -

Het Jodium mach vry zyn: of Joduretum, Phosphor, doch niets op, etyfel, en weinig
Chloroform by teestond blaauwe kleun. -

Acid Hydro Jodicum, analog met H^{cl} ; met O, ook H^{d} ; is ook H^{d} . -

Acid Hydro Jodicum gemaakt met Jodium, Phosphorus & water. - Als doch in een
laagjes I^{d} , glas & P^{h} a. water vaker by. 5I^{d} en P^{h} a. 5H^{d} , geeft $5 \text{H}^{\text{d}} \text{I}^{\text{d}}$ en
 P^{h} I^{d} . - Ook by I^{d} opgelost, gebryt H^{d} , komt $\text{H}^{\text{d}} \text{I}^{\text{d}}$ en I^{d} komt vry. -

Het vormt met Jodium metal, Jodmetaal. -

Fluorium. -

Stoeylyk afgezonderd; weinig bekend. Het vubende zees allyd met de water, maar
met het afsonder, mil. - Ook zoutsoort. - Vormt in H^{cl} Acid Hydro Fluoricum $\text{H}^{\text{cl}} \text{F}^{\text{h}}$
gevoerd met H^{cl} Ca, mengt met $\text{H}^{\text{d}} \text{H}^{\text{d}}$, even als Cl^{h} , met Cl^{h} Na en $\text{H}^{\text{d}} \text{H}^{\text{d}}$. -

Fluoratum Calci in loody water te bereiden, & H^{cl} te gebruiken. - Dit H^{cl}
hart glas sterk aa. - Het etit en mede of glas. - Proeven met was en enkele deely bloot
dan wordt alle de bloote deely aangest. door de witte damp v. H^{cl} . -

Het Cl^{h} en K^{h} met het glas. vubende zees het H^{cl} en H^{d} en H^{d} . -

Gevaarlye damp voor het loog. - De kleitof geeft gevaarlye zweren. -

Het vormt een lye konnsmake met H^{d} . -

H^{cl} en kleun goed. Met water in aanraking geeft Kieselgum en H^{cl} . -

In den byzond. wordt byzonder veel Phospha Ammoniac & Magnerica in de faeco. & in de urine afgezet. - Men vindt in beide soorvan tuitallen. -

De Luen, die zeer zwaar zagen, hebben water noodig. - Men het dehydrifische zuur moet het water teagelyk zwaar, maar de verbinding van deze twee. - Even toe by Ammonia deze is minner Alkali toe te gaen water by is. -

In de Veroudering van het yzer, neemt het H in Fe narskali de N uit de lucht of in vorm deaminede $et H_2$, die met het water Ammonia vormt. - Men neme drie flesschen, 1 met yzervul, 1 met water, 1 met yzervul & water in vullt $2\frac{1}{2}$ vullen met $8\frac{1}{2}$ lib. & stekt in by stop en lood lakmoepapier. - Dit zal by de 3^e flessch alleen het loode papier blaasem ge worden, zgn. - Dazelijc die de yzervul vanger deed, heeft de later aan by onstandigheeden toegekeuren. H_2 in de meeste handboeken wordt niet zoo erkend. -

Metalen.

Alle zijn onlosbaar, of een na, het Ammonium, dat is samengeteld. Dit behoort by de metalen. Graham pleest het afsonderlyk - Graham te volgen. Dus ook.

Ammonium.

Ammonij is N^2H^3 , gert v. heethoorn. Ontstaat uit organ. dieylke Stoffen door Smelting.

Gas in water opgelost. A. v. N^2H^6 . Ammonia. - Das Ammonij is $N^2H^6 + H^2$.

Er is ook nog Amid. N^2H^4 (tu. tramid (v. de. Mal.) -

CO^2 , N^2H^6 , H^2O . - Deelen Ammoniac + aq. of Deelen Dryd Amm. by verwarming water ontgelyk 2 Oxy. byfte om. CO^2 , N^2H^6 , H^2O dat is Oramid.

Nog H^2 verbinding. Amid. N^2H^4 . dat nog weinig onderzocht. -

Ammonia bereid uit dierlyke Stoffen. - Heeres etc, by berading van beengant ook als reakt. product verkregen. - Zoo ook byn verwarmd grift Ammonia. - Reagent als een alkali. -

Stoedamij die nu tei te verhygen. - Organ. Stoffe geatmeuld geven ook CO^2 . - Deze verbinding niet met N^2H^6 en ook H^2O komt daarbij, dan ontstaat CO^2 , N^2H^6 , H^2O . Carbon. Dryd. Ammonia. -

Dit is thuglyk lycheam. - Heere teuk v. Ammonia. - Men moet het N^2H^6 ontleyen met ander. teuk v. CO^2 uithygen; b. v. teuk v. a. teuk. H^2Cl^2 . dan ontstaat N^2H^6 , H^2Cl^2 . Chlor. ammonium. of ook Chalmomak (Chal ammoniac, 227 350 p. v.) gevond.

$N^2H^6Cl^2$ gemengd met CaO , ontstaate $CaCl^2$. byfte N^2H^6 , H^2O . dit versalt daaryt in N^2H^6 en H^2O . Dit is dan Ammonia liquida. Gas Ammon. opgelost in water.

In de Pharmace Andere byze de tridee goed is.

Gas Ammon. teyent Stark alkalisch. Het wordt door water & yd geatmeuld. Dan wordt Ammonia liquida gemaakt. - Egypte is dit gas gecondensid tot vloeib. - In Sulphur

Capi, Chlor. Calcij tot groote menigte gecondensid. - Das vort Chlor. Calcij te gebuik tot drooging van N^2H^6 . Dan rene met Kalk, Potares etc. -

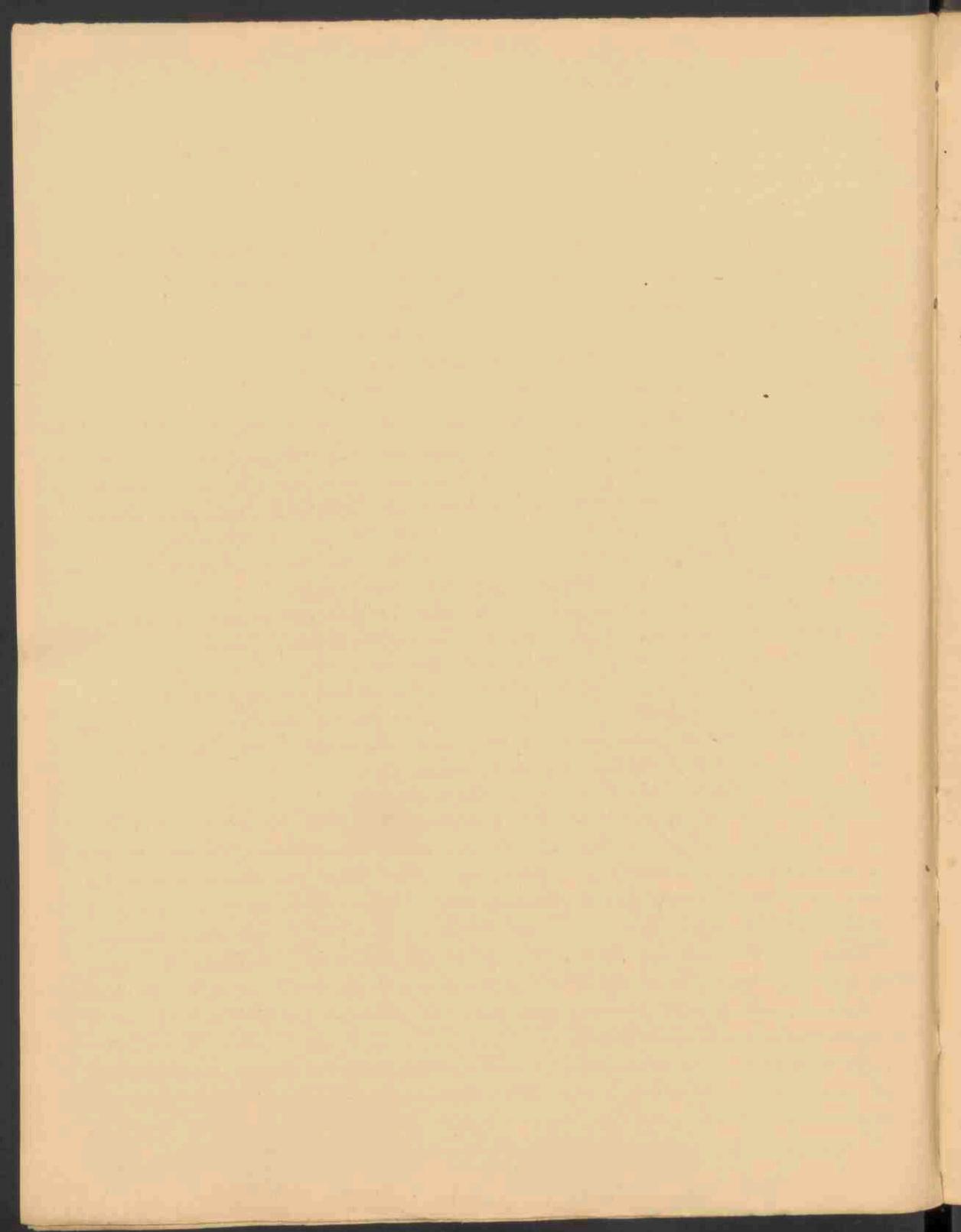
Sulphur Capi doet dit ook & verstant daaryt teuk. -

N^2H^6 verhandt teuk als KO nitat, doch v. ontstaate van H^2O , dan teuk N^2H^6O .

of, dat in alle opzichten uniform met KO , met KNO in het algemeen. - Van daer verchil in teache v. droog & vochtig gas Ammoniac. - Want droog gas Ammon. verhandt teuk niet als alkali, omdat v. gelyk O verhandt id. - Propher. Ammonia is daerom onpakte naam; men denke Oxyd. Ammonia. - Zoo ook Sulphur Magnesia is Sulph. Oxyd. Magnesia. -

Droog gas Ammoniac met water by teuk geeft geen zout, want v. ontstaate H^2 . - Het verbide teuk coctes, zoo is CO^2 , N^2H^6 . gebut als ander als CO^2 , N^2H^6O . - De Carbon. Ammonia. - By byentringing van Amm. gas met gedroogd met CO^2 , met SO^2 geeft teuk teuk Ammonia. teuk. -

Tot die teache v. gas Amm. behoort v. Chlor. Platij. - reuklyk teuk v. van dattet teuk de yde v. hill & tarrenheyp in organ. Elementen analyse beuist hierop, te. In d'atop bypaly. - 2^o door Propher. Magnesia. - weinig in gebuik. Omgekeurd teuk gebuik te bepaly. v. Magnesia. - Omdat v. byn onpakte teuk. Propher. Amm. & Magn. ontstaate. -



In de meeste gevallen waarin men een onzijdig zout noodig heeft en slechts een zout bezit, gebruikt men ammonia om het zout te neutraliseren.

Wanneer men salphar Capri en Caloor Calcij in rechtis gas ammoniaal brengt, zoo ontstaat dubbeltsoort.

1^o ammonia verdampft water en gas ammoniaal tevens.

2^e de verdende ammonia spoort men op de volgende wijze op. Men dampelt een staafje in een vlugtig zuur en houdt dit staafje boven verdampende ammonia. Door de elkander dan ontmoetende dampen van ammonia en b.v. zeezoutzuur ontstaat $Cl^2 N^2 H^2$. Salmoniet, 2^o bestaande in witte dampen. Na lang dueren van de proef versuime men het zeezoutzuur van het staafje.

Soms ademt men ammonia uit. In des tegel niet, maar by uitzondering. Door het zweet wordt soms insgelijk een vlugtig ammoniaal zout gevormd. Men houdt het schaaltje, waaraan te onderzoeken amm. aanwzig is, dus niet in de hand & ademt er niet over.

Amid N²H⁴. Ontdekt door Davy die het eerst niet naarzekeris heeft gekend. Het is onder zied met k tot $N^2 H^2 K$. Thantoe voer men over potasium ammoniaal gas. Als dan verdrijft k. H^2 van $N^2 H^2$ en vormt $N^2 H^4 K$, ten denken oeffening afgehaam.

$N^2 H^4 K$ in water gebracht, ontleedt dit in waterstoff $N^2 H^2$, die in water wordt opge nome en KO .

Samenking van $N^2 H^2$ op Chontentoorl $C^{14} H^{10} O^2 Cl^2$, te bestaat dan $H^2 Cl^2$ en $C^{14} H^{14}$. $N^2 O$ amid van bentoorl of bestand.

Amid N²H². En zijn weenige taken ontrent dit lichaam bekend.

Ammonium N²H². Is tot nu toe in vryen staat niet afgezonderd, te bestaat van eenlyk zout met in verbinding met andere lichaamen, b.v. Caloor, $N^2 O$ enz. kent men het zout goed.

Een amalgama v. kwik met potasium, in aanraking gebracht met sal ammonia; zoo verbindt het Cl^2 van $Cl^2 N^2 H^2$ met k en de $N^2 H^2$ met Hg. Da zelfstandigheid zacht langzamerhand en wordt boterachtig en vormt zoud een amm. amalgama. Wanneer men deze boterachtige zelfstandigheid van het sal ammon. verwijft, zoo geeft het H^2 en ammonia. Zonder de bron, waardoor het gebonden is, kan het niet bestaan. Het H^2 vormt men aan, door het lichaam onder water te houd brengen. - Het zoud dan kleine gasbellen die H^2 moeten zijn. De amm. vormt men aan door een goed lakens papierje. - Brengt men kalium amalgama onder sterke ammonia, zoo verdrijft men het zoud als in de vorige proef.

Men kan het amalgama uit de papellen, door galvanische battery... - Metalen, gewoonlyk + electrisch. Die chemie is tegenwoordig oxygen, die komt aan de + pool, het metaal aan - pool. - Dus ook de ontbijt zoud metaal is, met + electrisch zijn. - Men, pdaat of broodje amalgama een balleje lood, het vromend in vlam en wordt boterachtig.

Tegenwoordig staat het amm. nog aan niets. Aan. abralo & potasj. amalg. zoud, derzelven physieke eigenschappen. - Dit scheidt mogelijk is dat de mischie alle metalen zandgebeld.

Salve. Sicut Invenimus geometer non Poyle in quibus non legimus famam Dylic. -

Zijn naa. te is nog niet leden. Een meedere Zamen. hetzij te ongefalt.

Alle ammonië Zaken hetzij 1 Oxy. water. - Daarvoor beta. uitdrukking. Ammonij N^2H^2 noch
zich eent met O. verbindt. Men kan het CO^2 , N^2H^2O . vinden. De uitdrukking komt dat men
zich N^2H^2 in die Zaken daecht. - Dat die uitdrukking niet juist, als men N^2H^2 Zelf als neutraal
deent. Zoo ook Salmiak is $Cl^2(N^2H^2)$ zouda water, zoo men als Cl^2Na water heeft. -

Om Amidummie aan te komij name no $C^{14}H^4N^4O^{12}$ Chrysidamidiëus; gedieng daardoor.
gedroogd gas Ammon. N^2H^2 gevind. Zal a water gemaakt worden. - En kan geen Chrysidamides
Oxyd Ammon. $C^{14}H^4N^4O^{12}$, N^2H^2O gemaakt word. Men zal wat roodij. - komt 1 Oxy.
water in no . dat zou Chrysidamides Amm. niet kuny ontstaen. $C^{14}H^4N^4O^{12} + H^2O + H^2N^2$. -
En ontstaat met m. O. $C^{14}H^4N^4O^{12}$ N^2H^2 - en ontstaat Chrysidamidiëus d. l.
 $C^{14}H^4N^4O^{12} + N^2H^2$. -

De Zaken zijn altyd Zamen + N^2H^2O . -

Chloorammonij uit in dreta v. kamelen; thans in Ned. land, drey; Chloreen etc. by verrotting
ontstaat Sal ammoniac. - Thans uit omeleide dreyge Stoffen; verwordaet by dreyge Kool. -
Groete Stukje in den handel, door Sublimatie v. dreyge. - Oplossen in water v. alcohol. -
Het is overvloedig Dubliner. thans. - Byzondere te het bereiding van andere Amm. Verbindinge.

Nekas Oxyd Amm. ook Nitrum flammis gevind. - Te bereide uit Salpurguut, en Ammon.
water, N^2O^2 , $H^2O + N^2H^2$. - Het is $N^2O^2H^2$ door Menste veranderd in N^2O^2 en H^2O . -

Carbon, Oxyd Ammon. altyd door Sublimatie v. dreyge Stoffen; bevind uit menging v. CO^2 en
 N^2H^2 en van beide Nechtig; aldus eandere Verbinding tot stand gebracht. - Door Sublimatie
tekege. Carbonis Ammoniaci Pyroanimalis is Geneeskunde gevind. - Is slagij Zout, eent
v. Ammonia, ook v. brandige olie. - Eent veranderd in Salmiak; stank door Kool te
verbyren. Salmiak met CO^2 , CaO gemengd geeft Cl^2CaO en $CO^2N^2H^2O$. - Goed gemaakt
is neutraal zout; bevat 3 Neugige hecken CO^2 , N^2H^2 en H^2O ; N^2H^2 en H^2O verduygt
en CO^2 buyt ontkand; Zout in by handel is altyd 3 CO^2 , 2 N^2H^2O . omdat N^2H^2 meer
verduygt dan CO^2 ; als teacht of ook altyd sequi carbonaak. -

Doras Oxyd Ammon.; Sulphas Oxyd Ammonia, altyd te verbyge door ^{door} Zamen v. aarfstaand
Zout. CO^2 uit $CO^2N^2H^2O$ te verbyge. -

Succinas Ammoniac. - Oxalas Ammon. Phosphor Ammon. etc.

Sulphur Ammonia. $S^2N^2H^2$, analoog aan S^2K^2 ; verbyge uit N^2H^2 en H^2S by eenje
bael. - 2 Oxy. H^2S op 1 Oxy. N^2H^2 geeft $N^2H^2S^2$ + H^2S Sulph. Hydrias Sulphurety Amm.
Dit is zwavelgout; gewoonlyk als teacht gebruikt. - De stonckp als teacht gewoonlyk gel.
Sulphurety Amm. kan natoms S. beidit, de hoogste waarschijnlijk $N^2H^2S^2$. - Zoo als S^2K^2
het hoogste is. - Ook $N^2H^2S^2$ + H^2S kan meel S. hebben. - Te bereide uit Salmiak, Call
en zwavel. - heij by in Ammonia liquida, gas Hydrog. Sulphurety dan gemakkelijke wyre.
Eent normaal $N^2H^2S^2$ + H^2S ; byse het te staa. da. Oxydent H^2 . -

Mebalen. -

Eent goed, Zelen gas etc. aldus gevind. Later vde liyehang gevind die harnede overvloedig
en het algeing liyehang die gland hebben. In zey met O. het Oxyde verbindt welke zey met Zamen

[The page contains extremely faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is too light to transcribe accurately.]

tot Lichte velenigen. Dit hoofd karakter der Metalen. - Die verbindingen zijn electra-positief. Die karakteren echter niet genoeg. - Van daar moogelyk soms Metalen & Metalliden te onderscheiden. b.v. Phosphorus en Arseniek hunaan Slecht zyn Tellurium. -

Physische kenmerken zyn: een groot doortreffe Gezwel b.v. Platina 214; want sander Slechts 4 à 5. - Zyn echter ook metalf. Ligher dan water, b.v. Potasium, dat dryft. - Dat ten metalf by uitnemendheid moog. heeten. - Maakt sterkte verbindingen en toef in den zwaarte 0,8. -

Upland heery de meeste metalf verkrygen door polition. - Sde klein van de meeste is wite van Zeldzaam zwin wit, het witte Zilver, haary Antim. - de meeste zyn blaauwachtig. - By reflexie zyn groene metalf. Maar het gele goud is by doolating v. licht groen. -

Slanbaar en pletbaar zyn sommige metalen; de dultige schuive over elkander heen en krygen daardoor een vaste stelling die moogelyk te verbeke is. - Het is nog een groot teedret door de phisici om te verbeke. - Taet met ^{zacht} zamen met uitbreidbaarheid; daarom is het toef niet altyd hetzelfde. - Men heet b.v. koper door een raauwe opening. - Merby soms gloeyig heery, om de verandering te deely te bevorderen, sander broos. - Potasium heeft dit met Zink merkwaardig. by lage temp. te stamp, by andere temp. pletbaar. - Kupperendheid is tebaardheid. Zilver & platina zyn tebaard. - Kollation maakte duny draad door plahn met zilver omgeng verhuich en raderhand is N° 0 te leggen. -

Smeltbaar, alle metalf, hoewel zy te niet alle smelt kunnen. - sommige zyn moogelyk b.v. platina. Men smelt in yzere kopl hi b lood; dus verbeke te smeltbaarheid. - Temp. 70. smeltbaarheid. heery pyrometas te gebuich die nog gebuich zyn. - Medywood gebuich de contactie van klicilinderdige. - Dit was niet juist. -

Scheidkundig karakter. Verbuichbaar met O.; verdeling te maas. de beste van Thonard; de Slechte van Graham. - Zyn daer Slechts groepen. - Zy maet het karakter van Thonard verduelt de K. van het vermogen om H₂O te ontleden. - Te doet dit op 0°, ander op 100° en meer, sommige als goud doet het niet. - Men verkrygt 5 klaspen. - by 0°, by 100°, by gloei hitte & by ten hoore temp. & met. - Eene klaspe is 2^e gescheiden; sommige ligheren die by gloei hitte dit doet, haary het sader ontloed v. Zilver. by gewone temp. - Van door ten men die b. klaspe verkrygt. - Ders hoedsterghend hangt met by daer van het metalf zamen. - Vat daardoor aangedriid. - B.v. die metalf die by 0° of 100° H₂O ontleden, verbuich zely gemaklyk met S, b.v. Hg. & K. -

Verbinding met O. tot Dryden. - Suboxyden als niet met Lang verbeiden. - Daarop Dryd. by uitnemendheid die zely met Zilver verbeid. - By sommige M. meer oxyden. b.v. yze toent Te O. te O². - Deze onderscheidt na. Prot. Oxidum en Deut. Oxidum. - vele metalf kunng by verbinding met meer O. Zilver vormen. Dit merkwaardig; na. met Paues verbeid. b.v. Acidum Telluricum. dat gelyk v. Zilver is. - sommige M. vorme by vorkent. Paues, ander by vorkent. Zilver b.v. Arseniek; - Ten Potasium heet my gen verbinding die tot Zilver oplyent. - Tot onder scheidt my nog onder te metalf & e. - Boekstereke; na. mate zy meer of minder Zilver kunng vorme. - Ik heeft v. Chromium b.v. Acid. Chromic & Chrom. Oxide. -

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs, but the characters are too light and blurry to be transcribed accurately.

By KO. sterke basis 1 Hg van ieden. -- Deze heeft sterke verwantschap. By zeer wandelbaar.
hijfel, Fe O₂ & Fe O³. ook Poto. Ant. St. dan Ferri; dat echter niet verbindt met Zure, vooral
dan in 2 basen; dus geen zelfstandige verbinding met O. --

Verbinding met S. Die metal die veel oxydatione lijft, verbindt zich in weinig stoken
dingen met S, en ongebund. -- Die lasten zijn eenigzins uit de verdundeige stelling van S. O
te klaren. --

Verbinding met Chlor, Brom, Jod, Fluor. De twee gewoonste begunen de O verbindingen. -- Zyn
voornamst met de Oxyden. b.v. Hg O. en Hg O. bestaat, bestaat ook Hg Cl² en Hg Cl². Dit is het
algemeen zoo. -- Als men heeft KO², en daarbij doet H¹⁴ Cl¹⁴, dan komt Fe¹⁴ O² en K Cl¹⁴.
Als de Chlorinen noch ontbreekt uit de gelijkvormige Oxyden. -- Hg en Correspodere zyn met Oxy.
Verbodt ook met Phosph. -- maar de meeste voor zyn, met smeltbaar worden. -- 1 v. platin.

Metale, worden onderling vereenigd & heet als konk is: Amalgamate, alle andere
Leggingen. -- zoo zyn en vele. b.v. gult kopse. --

Potassium. Kalium K.

Stikke verwantschap met O. -- Die verwantschap echter niet onbepaald; het ontleedt andere
gechangen, wordt eens ook ontleed. --

Beleid met KO. kalijpote. By sterke glorieitheit wordt het door kool ontleed; men CO.
en K maakt by eerste glorieitheit ontleed en komt Ce KO; hetzelfde by CO², dan maakt en slakt
2 Hg. K te zien. -- Dit kan allen in sterke stakenen het mengsel v. Coaks & koolkool.
geschieden. -- Als men met het thuyge K in sat met Oleum Petrae, en mineraal product.
dat by van O is; daarin condenseert men K. en CO₂ CO² ontmengen. -- En ontbreekt zelfstandigheid
daerby die aanslag in de buis maakt; die kanng onplodiere, gewaaltig dat; met haest dit
verstopp, de buis door yfens hang regenza. -- In 1 v. handte komt voor onder Petrolie.
Stort zinnen echter, hoort glorieitheit, blijft geen 2 secondy zien. -- Petrolie kan enige damp-
krachtlaas opslagen, met trinitis, maar trinitis. -- Das onmogely om K te zien te bevaren. --
K, moet bekende met K het voorul mogely om Petrolie ontdoen, dat is echter niet
gemaklyk, & gewone temp. Inybaas, by 0° broen, by 55° C. smelt het. --

Tintend byde of volgens sommige suboxyde gevormd dat echter nog weening bekend.
Dyft op water. -- K met water in aarraking, verbond water ontleed, komt KO en Fe² ontongke
Daarby wordt warmte ontbrekheid; Fe² verdampst Fe; Dit of hooge temp. -- Dus Fe² verbindt zich
met O de afslacht tot Fe² O² en K tot KO. -- Als zout slant (voort) op het water; als het
brandt heeft opzichend, komt men en knal, dit is het hoog toe anhydriethe KO, dat zich
tot kalhydrast verbindt. -- Potassa is loog. de. dat met vetten Zagen vormt ha; thant
legt men die zoud sepp. blaas klems, en geel kunkame papie tot bruin. -- Dit is alkalies
(en thating al e. kali) teagen. --

Met K ontleedt ook yd; -- Het heeft groene dampen. -- Om dit te verkrygen goed te zien, moet
men K mette in Nitrogenium. -- Wordt veel gebruikt om alkineke olie te ontdoen.
Hierdoor heeft men veel stoffe leeren kennen. --

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs and is mostly illegible due to fading and low contrast.

Gemengde Oxide is Potasch. eynge Kalium Oxide Hydrate bescand in zuwer Water
mit KO , K^2O sulgen in de handel voorkomt, bevat meer K^2O : kan 3 Aeq. K^2O opnemen.
by lage temp kan het 5 K^2O opnemen. -- De oplossing van Kali in water, moet als Kali Hydrate
oplossing in water bekend worden. -- Door verwarming wordt K^2O uitgedreef. tot by gloeying
overblyft KO , K^2O , die voor vele proeven belangryk. --

Potassa zynst uit plank, uit veldspaat etc, uit kool en de plank, ten Gemely potasch stante
behaadt men die plank, dan bevat die aenz meent potasch. -- Men heeft het ook uit
het zeewater willy haarspellen. --

Potassa uit Zout te bereid. Or Cremor Tartari wysethen soom $C^4K^4O^5$, KO + $C^4K^4O^5$, K^2O
wordt by wygisting geprecipiteerd, lecht oorsien, met water uitgekoold, en gekristalliseerd
krygt men het zuwer. -- Nu verhandt men, ten Slotte byft KO oec met CO^2 dat a tuime
houwelheid gemaakt is, door met water te behandelen. vermyden om de overblyf CO^2

Alle organische Stoffen met potasch verhit wordende, geven by het end altyd CO^2 + KO .
Zuunghout als het goedkoop wau, wau het best om CO^2 + KO te bereiden, door Slechts jacht
te verhitten. -- Cremor Tartari slecht gebruikt om dat het goedkoopste byg. Zout v. KO is --
Cremor Tartari verhit wordt hetzond Zout, onduyge na gloeying teine Potasch. Zoo de Cremor
Tartari tein is. -- In het groot wordt kleine houwelheid ingevroep, in barches lood gloeyende Kroes
De koolachtige massa met water uitgekoold geeft teine oplossing van CO^2 + KO ; hieruit
krygt men een Kalihydrate, door dit met Lalk te kooky, het CO^2 wordt uytlaate of CaO .
en dropletbare CO^2 CaO gemaakt. -- Vorige wyse is by Cremor Tartari, Nitrum, N^2O^5 , KO .
dan kryg men 2 Aeq. CO^2 , KO , doch Cremor Tartari is teo goedkoop dat men dit thans verlaaten.

Om nu KO te maken, krygt men Cambitche kalk by kleine houwelheden in warmen oplossing
van CO^2 , KO . -- De oplossing moet niet te Stark zyn, dan geschiedt de ontbinding niet. --
Krygt ondt tot CO^2 KO valled door met Stide loog te digereeren, omgekeerd CO^2 , KO
ontleed in dreyde oplossing met val kate. -- elke kookt dit in een yuen, vll; daarna sluit
men het vat en krygt een blau loog, wauw alleen een weinig Lalk is. Om tein te hebben
dampft men het dan uit in een zilveren schaal. -- Zoodanig dat waterdampf allen doen een
kleine opening krant, uitdryke, want anders heedt het CO^2 uit de lucht toe, en klein
spoor dauwen heet altyd toe. -- Men krygt endelyc een spide; nu gloeit die om het
tenk Hydrate KO , K^2O teken te bedomen. -- Het wordt danby gemolten, ^{de} het K^2O al syped
uitgedreuen is. -- Het wordt uitgutat in vat met cilindriese holten. -- Danby komt eenen altyd
isot het om de cilindrieken te uit te hale. -- Pake is het, de stichtof op een stuk mame etc.
uitgegieten. -- Chemies teine potasch niet te verzygen, mead men meent het teo tein als
mogelyk is. -- Potasch uit de handel moet men altyd ende zoeken. -- 1. Potasch gemakthelyk
opgelost in water; de oplossing moet helder zyn, toe KO tein is. -- Dit is gewonelyc het
gual niet. -- Danby zyn sulphaten, chloruren etc, ook Zeepe, die aan de oppervlakte dryft
dese scheiden na of door overtreid men alcali. -- Zilverden potasch te verzygen, door
de pyppien met alcohol te behandelen. -- CO^2 is meest trouwverwagend. Tein bygevoegd
moet geen opbruening geven. -- K^2CO^2 geeft wit precipitant; dit kan oesen, vit zuur, oel

Wegge vind men doorn in Leeplanten en potaates in landplanten.. Doos ontlangt meermalen
door analyse het ongekende optemeken. Het onrege looter -

De kleinste sporen van Cambrigue K. is CO^2 , KO kunnen ontdek worden door N^2O^2 SO^2 .
want zuiver CO^2 , KO geeft wit precip. - KO , N^2O^2 geeft bruin precip. van Zilveroxyde.

Kiezelzuren etc.

Potares is de Streekte loog, want allelei organ. Stoffe op. v. v. v. v. alle justine verbruken.
 Om de oppervlakte gekogt, wordt die een weinig opgelost, dan krijgt men een slechtly goed
 door deze vrees de onovervloed, geweld, door de Potares glad gemaakt door oplossing -

Daarvoor vergiftige stof. geen antidotum tegen -

Reagens alkalies. - Om de testie v. potares te doen heeft men te noodig. - Als streek
 Tartarq. geen precip. wordt $C^4K^4O^5$, KO Tartares Potares geestes gemaakt.

Chloride Platinae met Potares geeft datzelfde c. precip. dat wel is. - Gelykt geheel
 naar Chlor Ammonium met Chlor Platinae. - Het is een. zoo gelyk. - Doet dit gemaklyk te onder
 scheiden. - Om andere middelen -

Hy water door den Achromete de bevoelende die v. KO te water opgelost zijn. - De proceur v.
 Dalton. de ziele heemede, zijn zeer goed te vertoonen. -

Wat is den handel Potares wordt genoemd, is ook anders; Een veel meer koolzuren zout. - Dit
 zout is een uit Cremor Tartari te bereiden, (zie boven). Dan is het CO^2 , KO ; het is de geprefe-
 rende verbinding. - Oplikbaar in alcohol. - Reagens sterk alkalies. - Dus is het CO^2 een zeer
 zwak zout. - Kan daar vreesde men het vrees. Sub-Carbonas Potares. - Als kon het niet als
 onzijdig zout vertoonen. - v. v. zoo als SO^2 , KO etc. Dus men verheug door tussche de compositie
 van CO^2 , KO . door andere zouten, onzijdige zouten, v. v. by Carbonas Potares, Acetas Plumbi ge-
 maakt. - geeft Acetas Potares c. Carbonas Nodi Plumbi. - Dus zij zien dat is al den zouten, 2. Reag.
 zouten v. 1. Reag. Praej is, deze vreesde men hand onzijdige zout, met te zijde stelling van
 zure of alkalische testie. - Dus is ook CO^2 , KO een onzijdig zout, al reagent het alkalies.
 Die testie blijft echter altyd belangrijk, zy dient dikwyls als hulpmiddel. - Als een te
 cetera met op affaan. v. v. Acetas Plumbi rechte reagent zout, reagent zy rechteal de te
 het geen rechteal zout. - Geen wonder te dat streek zure te streek baig vreesde rechteal reagent.

By CO^2 , KO kan men te alkalische testie vreesde, door by voeging van een 1. Reag. CO^2 . - Dit is
 bi. Carbonas Potares $2CO^2$, KO . - Kristellyn zout. Onmiddelyk dit onzijdig te houden, want
 CO^2 ontwykt reeds by geringe hets. - Daartoe vreesde men door de oplossing van CO^2 in overvloed -
 Dit komt in de huishoudende vrees. Deze zijn by de Engelsen, zeer bekend. - Als. Onmiddelyk
 dat op verschillende zouten, om te water of het te in. - Wordt onmiddelyk oplossing in
 water zeldzeld kan wordt $\frac{1}{2}$ Reag. CO^2 uitgedreven. - Dit komt Reagent Carbonas Potares $3CO^2$, $2KO$.
 c. Teachingen water komt bi. Carbonas Sodae c. vry koolzuren vrees, dit zeldzeld; geeft
 koolzuren c. vry $\frac{1}{2}$ Reag. - Hetzelfde geschiedt met bi. Carbonas Potares opgelost -
 Vreesde men het te vreesde van krijgt men CO^2 , KO rechteal. -

By elementaire analyse van vreesde KO zout, komt men geel te KO en CO^2 , KO , het onbekend
 te; dit heeft verandering tot vele fante gezien. - Dit maakt het gebruik van KO kalk, sodach
 beswaarlyk; gelukkig kan men dit cetera stakelyk, door by voeging van bi. Chromas Plumbi. - dan
 wordt al het CO^2 uitgedreven te in de potares, teukel vreesde -

Potares is by handel vreesde CO^2 , KO ; verheug door verhanding van planken, waarin KO vrees
 komt. - v. v. kouten, ook vreesde omme. KO , KO uitploogd c. de vreesde vreesde geeft
 Potares. - De vrees in potares. - Potares is ons land val potares bereid, vreesde vreesde

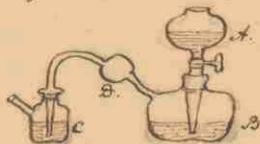
Alle Ka. door Co^2O_3 van Co^2O niet orde/cheiden. - Nu die geleest was die geleest niet.
Het middel is de laatste tevens bruikbaar. de. Chemijs. Manuskripts.

Stevens heeft dat les in de Chemie weinig of niet swaare, die proeven nimmer doen kan.

Antoon zegt om S^2K te bereiden is $\text{S}^2\text{O}^3\text{K}$ met overbodige Kool te gloeien. Dit is algemeene
wijze om Sulphureta der alkale te bereiden. En wordt nu een weinig S^2K gemaakt,
want is een weinig $\text{S}^2\text{O}^3\text{K}$ Los wordt geconcentreerd, dat K_2O met S^2O^3 der Tafelke kroes glas
werkt. -

S^2K + S^2K gevormd als om Co^2O , S^2K wordt geleid, dan ont K_2O en Fe^2O gevormd. medelst
 S^2K + S^2K gevormd.

men niet. - In de potas vande me alle oplosbare zouten die in orga. vaten vordoren.
 Sulphate e Chloride gematkecht g'keiporen - alle ka. stelt dat in de aers v. platen
 altyd zyn zout v. Zwaavel, Chloro, Koolgum, met Potas, Soda, Kalk, Yze etc. - In laatste
 jaar vele planten des onduyckts, vooral Kulturenplanten, om daer de agricultuur nut te
 brengen - Tegengoondig zo me dus veel meer keuse te plantz hebben, om uit die aers teine
 potas te haalen, - alle mengt ook Potas, Keukerzout, Sulphat Soda, etc. e. verkoopt dit
 als kunste Potas. - Val bedryf daarmede gepluyd. In latere jaar, Eene kege, een opgezicht
 Alchemie; die is uitgegaa v. Gaylussac - Als slecht CO^2 , KO met een weinig kalkmoes.
 Daer in ontpufft men SO^3 met onbepaalde meer bekende kowaltheid water. - Tot de vloeit of
 er kleud wordt. - Stuyt zyn eenen bevaeren. - In de vloeit of, blijft ook CO^2 etc. -

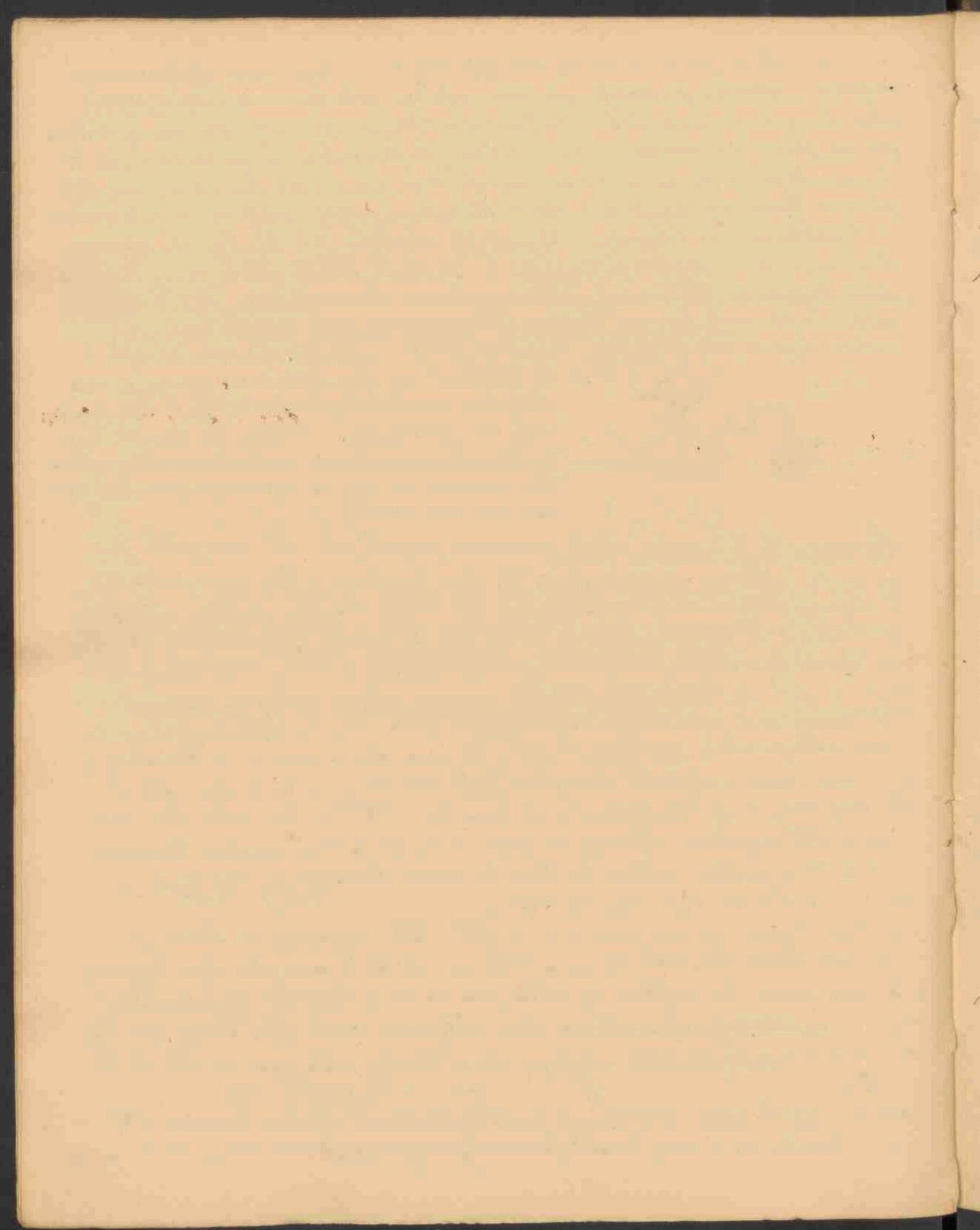


Andere beymel, na keuse afgevoege kowaltheid CO^2 , KO ; in fleschje van aers voin; in B.
 Van twee heeft men slag SO^3 ; in het fleschje C. Het
 SO^3 gidaan; het CO^2 ontvryt door de kun D. - Een stuyt
 kent door geconcentreerd SO^3 , om van de vloeit of roch-
 tigheid ontdeaan te worden. - Men bepaalt het getalke
 Kalkhydrat in de loig d uit het gewichtsvulas aan
 CO^2 , dat door SO^3 uitgedreuen is. -

Sabindingen van K met S. - SK gemaakt als om SO^3 , KO , etc. K^8 wordt gevond dat
 ontlaet SK . - Gaet men uit van KO e. S da. krygt men nooit SK , e. zelfs nooit van
 een Sulphuree Potasje. - E moet da altyd een oxy-tarant verbinding vordoren. - E komt
 dan 1 SK = 2 S^0 , KO . - Neme men SKO e. S^0 , da. krygt e. nede verbindings 1 K , K .
 over. Dus men neme SKO e. 4 S . - Als krygt dan stemmen twee SK . - In de Pharmacie
 smelt men nog S met CO^2 , KO , omdat de heub, gemaakte SO^3 , KO niet in het minste scheardt.
 Dit ligzaam wordt genoemd Saper chephus; omdat het de kleen van loere heeft. -
 Sulphuree Potasje behouen wat smeltung van S in KO geeft altyd puere van S , door hovinge
 van een tent, omdat e. altyd SO^3 in vordoren, geeft door hovinge van de zure SO^3 e. S . -
 Die verzuagen S , is een Sulphuree. - Als neme een SK b.v. mee 4. K , KO ; zure
 by mede SK uitgedreuen; het O van K wordt met K , KO dat zure met zure vordoren
 e. 4 S wordt verzuagen. - Alleen het teine een Sulphuree Pot. geeft geen verzuag van S .
 omdat de S gebuickt wordt voor het SK . -

Die Saper Sulphuree opgelost geeft zure van SK . - Alle Sulphuree van Alkali
 van de heub vordoren, stelt CO^2 uit de loest aan. - E. de S wordt mede Saper Sulphuree
 S^0 NaO vordoren door oxydation van S van. - door het aan de lucht vordoren. - Die
 wordt uit de alcohol gepuere. - In het algemeen Sulphuree van de heub vordoren wordt
 gevondend e. vordoren Sulphuree. - Saper van is beending e. het groot van SO^3 , S^0
 uit S .

Opluyng van SK , daerby K^8 gevond komt verzuag van S , teine kowaltheid SK ont-
 vryt. - Sulphuree als men ayen koopt. - Dan luyt geconcentreerd. - E. is een weinig alkali e. het



ant. - komt met KO behandeld geeft dus JK en $Cl^o KO$, en telken dach gevoegd geeft
 Cl^o - $Hydrog.$ of, ontwikkeling van JK . - Da. by salde van een lye, daarin, telken
lyes vorms zwavel van JK . -

$Cl^o K$ Chlorkalium anfaan met kendeant $Cl^o Na$. - Dikwyl daarmede verward. - K komt
ook op van de $Cl^o K$, kendeant ten de belasting in eenen. - De $Commis$ heeft an de thermometrie
gevoeg. - K dat wate in $Cl^o K$ te zyn gevoegd geeft en te lage temp. veel lage dan K^o wate
en $Cl^o Na$ by en gevoegd. - De teachev. zyn als wate, het Hydro Chloras Potasae; loes de K^o
staalke Lye heeft zoo want door uitdamping klygt m. zwaer $Cl^o K$.

JK Jodmet. Potasae van uit gewigt. Verbindz. zyn onmiddelyk. - J gevoegd by K^o verdryft
de klein. - En word 2 zwaer gevormd. JK^o , JK en $JK^o K$; Chlor Brom met staalke geeft
volkomen hetzelfde is het algemeen. - JK ontliken hiervan O^o da. klygt m. 2 JK temp. dat
klygt m. door hitte, door te hande. - JK vrygelyk algemeen deze lye, ter decomp. van jodklyk
door JK^o . - JK tot de oude lye klyg gekomen. - JK dampet tot hoog wate uit en brandt
met JK kool. - In de gewone kande JK veel gebruikt. - Dikwyl beontklyng met $Co^o KO$, $SO^o KO$.
gewone kande van te zwaer. - JK^o by gevoegd scheide J uit K , te ook SO^o .

JK Bromet. Potasae wordt lye als JK vrygelyk. - JK klyg tot

$SO^o KO$ als een product by de bereiding van JK^o klyg. - Slecht oplosbaer in wate.

Stuif gewone kande bichalphen Potasae vrygelyk, $SO^o KO$ + $SO^o KO$. - gemaakt door SO^o
en $SO^o KO$ met wate uitdamp. - En ontliken van 2 dubbel kande.

$SO^o KO$ geeft SO^o als stiek zwaer mede in aaraking komt. - Slecht eenige vanden voor de
pauze. - Het zwaer van lye bichalphen; kan m. ook doz door en een wate $SO^o KO$ uitdamp.
De koolzwaer kande van de Tartarie gew. ontwikkeling tot een weinig de Sulfuric. - In het groot
kande door verdring van zwaer en m. vout de het de Sulfuric door oplossing v. $Co^o KO$.

$SO^o KO$ Hyposulph. Potasae. - Dat kande dat Dagnere gebruikt heeft. - Klygt door de kande
gedecompt. en geeft een slag van J , telk Co^o uit de kande doot dit.

$N^o KO$ Salpeter. - Gewone kande omdat het als uit JK vrygelyk. - Het kande kende van lye
in een lye, en ordereandere gang. Ten menigvuldig. - In de kande kande kande vout vout Salpe
kande Soda; de goedkoopste salpeter. - Deze gebruikt in SO^o fabrieken. - JK vrygelyk & Nitrate
Ammoniac $N^o KO$ in aaraking met porene lye kande, waarin Ophelucht; dan word die
gevoegd. - dan man ophelucht uit de Nitroam $N^o KO$; dat kande en Nitroam van O^o vout
andere kande $N^o KO$; en K^o . - En is altyd dat de bereiding v. Salpeter, Ammoniac Ophelucht
en basis nodig; daerby bevalde temp. vout nodig. - Van de kande kande, is de plaats
gewone kande - JK daerby dat de bereiding v. $N^o KO$ altyd lye. - Lelphandrygelyk, mocht
wate. - want creete in een lye gedampeld gew. vout $N^o KO$. - loes dat is niet noodzakelyk
Duy heeft die rageaan. - JK vrygelyk, en lye. - Lelph. JK , gew. loes veel Nitrate.
De kande kande kande, en ook vele kande salpeter fabriek. - De Magnesia kande het lye
Lye en mede te bevalde. - Van wate de Ammoniac. - In de kande kande kande veel Ammoniac
vout en Ophelucht; in lye wate ophelucht da. kande in die grote vout.

Totally is in twee byden Buiskruid, zoo naauwkeurig gemaakt, dat de Ceer der
Aeg. daarin geen versterking heeft kunnen brengen. - Daarin is $75\frac{1}{2}\%$ Nitrum. $12\frac{1}{2}\%$ S. $13\frac{1}{2}\%$ C.

Buiskruid dat vroegty is ontpleft en sklapt, is dus de spullen draegen minder ver
en springen veel eerder, al by daarmede gornid Lym. - Dit is ook de reden waarom
lang geladz stakke, meermal springe al by afgelichten worden. - Want het Buiskruid
is dan rookig geworden. - Daarom gebairt men byzonders doort v. houtskool. - Men leide
waterdamp te over, kuyt men het hout in houtskool. vrandeet. (4)

(Om soavel men Albumine e Tink Casaine te bejalen, moet men een Salpeter hebben.)

In Labor kan men dit maken mit een N^o 5 en een Co. 10. (7)

(1) Tink kruid is korrelig en beides der het goeder v. kruid. Dit geeft geweldige kuyt
slag door de eenklapsere ontplotting. Korrelig verduing zing gelykmatig, en doet den slag
mit tyd gebemen. - By stikke lasings altyd een uting te over kruid

Men analyseert kruid door het water nitte poelen. dan wordt Nitrum opgelost.
gefilteerd. - 2^o gedigeerd mit Salpeter Ammonii. warden Nitrum 5 S opgelost.

C. klyf op het filteum. - Gevoerd mit Ammonia. om alle S te kuyteten. -

In Looz moet ude Looz in een jaar en teke aantae pond Salpeter loopen - Een ten Looz
De Salpeterkristal, zyn van Choo, de bod, is kalk, aarde, daarop uine gewonfs. - Sta leing
gd huan locht, uitgedaemt, kristall, van Breine Salpeter - Soms vrygt dz by dat breine vrecht
hantarey (waan C° , K°). - Als tevreek door schrikballisatie; salpeter nu heeft groete
kristall met holly a in. waan alluui Stoff e wate etc. - Een is het aly, dries. - De kristall
wand hoe lange hoe groete. - Roest ons de mondulog des kuyt my kleine kristallen.
Ten Chemisy getruikt soms leine salpeter roeding. - Er ten Spoelbepaling in orga. analyse
Allom Calcium tot dikuyt orde gemengd, dan vrydt het in Skruud van de Salpeter gemaekt
dat; dus het ten radulig. - Salpeter in buntreid fabriek des soovel mogege queringd.
Balkend is mengt van N° K° , S° e. L° ; het gas daerby ontvrikteld is allen C° .
Aquaalde vohadig gemengd. By vubranding vubstante luidelyk S° e. C° . - N° . - Men vree
1 dly N° , K° , S° e. L° , dan komt er S° C° , N° e. S° , dit S° taal dynde leucht allere
de kua d'banpe. Dit by volledig vubranding; soms wate andes gevond by onvolledige vuband
ing by C° , S° , N° e. etc. -

Soms een groete of wel door vele kleine Clee. vorkes, kan men Nitras Ammoniac
voortbragen. - De aardvorkes uit onze N. J. Colonies beratten alle Nitrate; die zyn
goed voor de plantengroei. -

Kolbe vermeldt dat wanneer men O e. N door platina sponz tot dly. vubindt, e
keind indien e Nitrogenium is, een sponz van N° geworden, wordt. -

Kan waad vubrygen de planten huan N? Lukt de N° K° der lucht, of van de Aetium O.
d'hal, die in de poenev aardvorkes vubhande is? - De Aetium d' lucht, vubrynt eent
door N is e Aetium nascentie tot N° K° vubonden, te worden, dan O by. Zoo N° K° . - Kalk
in een poenev mand boven de N° K° opgehangen, Zoo vubrygen wy een Nitraat. -
Men meent dat de Aetium geheel indifferent zy, doch andere meens dat zy
wel Looz kan vubinden (de proef v. Kolbe)

Nitrate zyn slechte geleiden der waente daarom springt het Looz in de hand.
Onoplosbaar in N° . - Als men ee Nitrate reagent, Zoo moet men dly. gebruiken
e niet e. Stek Looz. - Nitrate onoplosbaar in K° Cl° . - De Nitras Potasae
vubrikt door waente O e. wordt Nitris Potasae. - N° K° wil vubontreingd met
Chlorure e Sulphate. Dus moet men vooral de Nitrate eent goed b'proeven. -

Die Nitras Potasae vubrikt met S° e. S° tot buntreid gemengd; het gevonde
Sulphuretum Potasae heeft altoos invloed op het metaal van het stuk geochent.
e. alsoo Sulphuretum Ferri gevond; die wordt hetken weggevege, waardoor het geochent
al luyden e luyden wordt. - N° K° met kool handt ook wel, maar niet Zoo plotseling.
ling, e Nitras P. met Zand ook wel, maar ook niet Zoo plotseling. -

Chloras Potasae. Cl° K° . - Die Chlorure zyn de Zoogenaamde Bleekpoeding.
Zoo ook Chlorure de Chaux. - E zyn vuberschillende vubindingen van Cl° met K° e. d.

Wapen van de familie van de Heer Potje, maken, door het ontgaten te St. N. -

1. Chlorometrum Potassij $Cl^{\circ}K$, maar Britendin. Chloras Potassae $Cl^{\circ}O^{\circ}K$.

Chlorid Potassae $Cl^{\circ}O^{\circ}K$. Hypochlorid Potassae $Cl^{\circ}O^{\circ}K$. - Wanneer men in $Co^{\circ}K$, Chloro insouk, zoo wordt e. altyd $Cl^{\circ}K$ e. $Cl^{\circ}O^{\circ}K$ gemaakt. - Het van $Co^{\circ}K$ gemaakt is, gelikt ook ¹⁷⁷¹ CaO & NaO ten bevrediging van Chloro de Champ, de Soude etc. De Chloriden & Hypo Chloriden zijn zoo onbestendig & geven geidenig aan de lucht het stuk dat zy bevatten van Zies. - Het Chloro is het kleekvermogenend middel, maar in verbinding met Kalium lano niet zoo destructief. - De euk van Cl is dan ook niet zoo sterk.

Chloras Potassae is moegelyke oplosbaar in Aq. de Chlorometrum Potassij.

Men kan zies de verbinding van Cl met metalen, bysonder met alcalien denke of als $Ph(OCl^{\circ})$ zoodat in PhO 100gr 0 door Cl verplaatst wordt; of als Ph Hypochlorid met metaal. - Het is altyd lygbaar dat Chloro e. d. beest e. aan de lucht bestendig is die in zies geeft. - Een mengsel van KO e. CaO geeft, Cl doorgevoed, $Cl^{\circ}O^{\circ}K$ & $5(Cl^{\circ}Ca)$ -

Chloro de Champ e. de Soude, als Cl door ¹⁷⁷¹ CaO of door ¹⁷⁷¹ NaO gemaakt wordt. - E. wordt ook terms CO ontbrekend. - etc.

Als men gekleurde org. stoffen heeft, behandeld met Cl & O , dan verbindt zies Cl met Ph in 2 Aq 0 ^{mit} te heeft geen verkleuring slechts verkleuring plaats. - $Cl^{\circ}O^{\circ}K$ door hetzelve maar al wat aan $Cl^{\circ}Ca$ daarin is, is indifferent. -

De Chloras Potassae niet het hoogste oxydatieproduct der Cl , er is ook $Cl^{\circ}O^{\circ}$.

Men heeft die in plaats v. Natrium tot bekend middel gebruikt. - Op het loms gewoos, wordt het $Cl^{\circ}K$. - Dit werd in de klappers gebruikt e. dan eloms gekleurde Zieft. by gedaan - Sterk Zuurly, by, wordt veel waarde ontbrekend. - Frans alleen met Ph by kaliefes gebruikt.

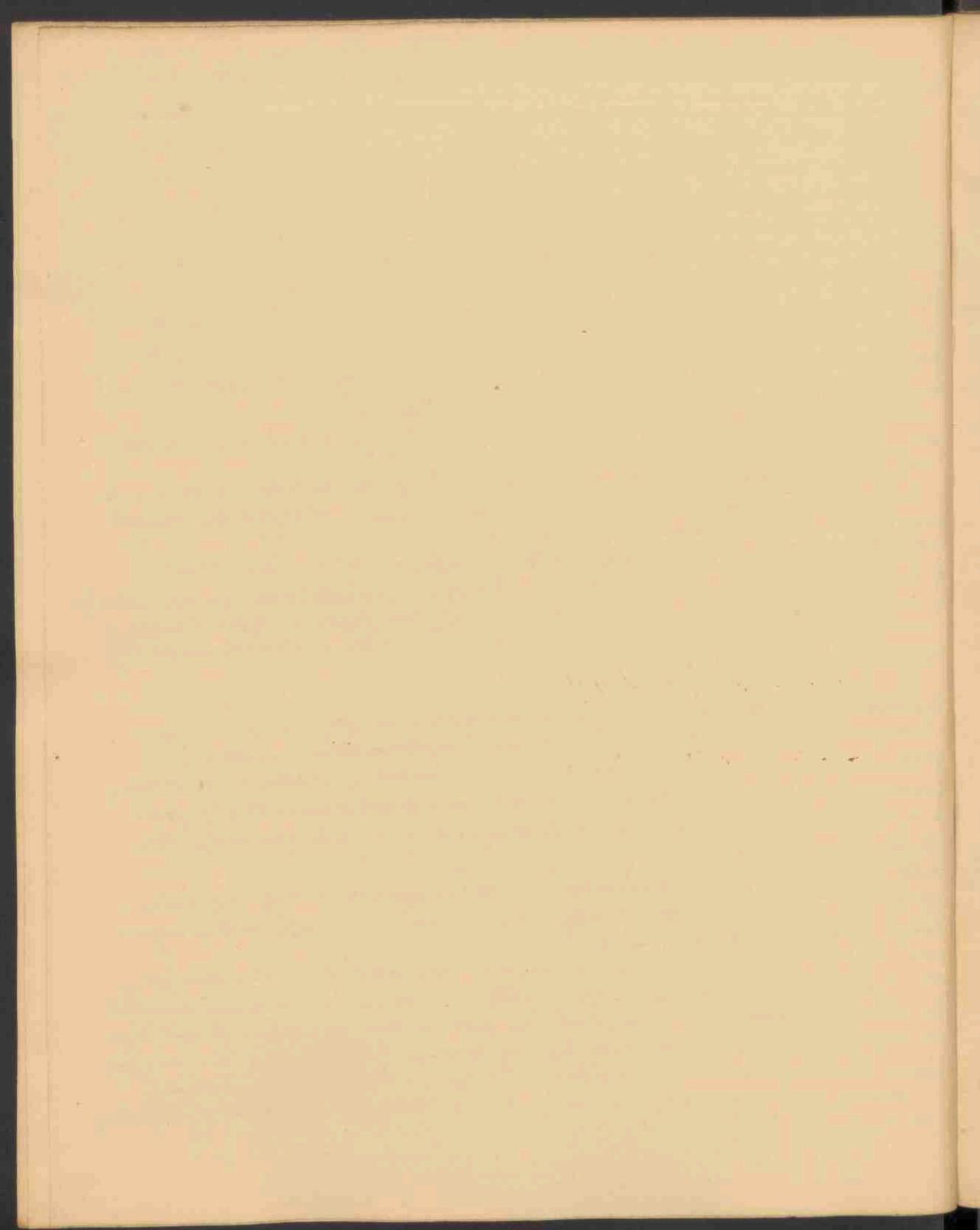
i. Natrium

Metaal elies zies byna geheel aan Kalium. - Ook explosief, dog niet zoo sterk. -

Het wordt beend als Potassium. - Het metaal heeft doorgesleed, een bittere glans. - Hetten der K . - Het de component wate maar niet met stam; dan alleen by onvolkomen scheiding van het water. - E. wordt niet zoo veel waarde by ontbrekend. - Kankama papue met wate bevochtlyd en daaryf Sodium geeft olam. - Men kan het in de ytes luytlyc bors e. spirituslamp verbranden. -

Soda vele eigenschappen met Potasch gemeen. - Is ook hygroscopies. - Orde/pend ceaten. $Co^{\circ}K$ byna zoo hygroscopies als KO , $K^{\circ}O$; $Co^{\circ}NaO$ niet hygroscop. maar verliest integendeel zijn kristalwater. - Effloresceat. -

Soda beend of deszelfs lyte als KO . - mit tem $Co^{\circ}NaO$ - NaO + $K^{\circ}O$ is Causticum; de eigen vursels en profone verb. daarin opgelost. - Tot dit einde hie toe e. Chemie aangewend het der lapis Chingorum. - Is ook alcali, kan better in zeep veranderd. - De vork zeep is in den rege van soda. - Soda heeft negatieve reactiven. - De Soda spat byna geen peen aintsas aan. - Dus Soda lanten ten oplosbaar. - Potaschpat v. Chloro & Phosia onoplosbaar. - Dus alle andere lyes, bittengelosten, geen precip. hervind, der Soda - Het troude in de Potasch geeft nuclag met KO , niet met NaO .



Soda klemt de stam gel. In quome Spirituslamp is het soda die de stam gel klemt.

Er zijn vele verbindingen van S e Na, maar deze hebben derzelve hoofsamenstelling als de verbod. van S e K.

Chloronatrium Cl^oNa, Keukenzout. - Hiervan is de naam van zout afgeleid. - Groot menigte van de aarde of even onder de aarde voorkomende. - Hoegz veel binnen zeeën geweest, dat water is verdampft en het zout blijft op de bodem liggen. - Zooi omwerkingen, zoudt dit zout bedolven worden. Dit viel gebund. - Der op verschillende diepten in de aarde te vinden. - Het is niet altijd geveerd te zijn. Het schijnt een latere formatie te zijn, die uit het binnenste der aarde overloopt in groot mate is uitgedroren. - Het legt dat de verspreide plaats geen Th. heeft. Doet niet ^{meer} Mangan, dat komt Th. kunnen, by ons thans geen plantkweek denk. - In steen holt geen keukenzout, niet ziken. - Er zou dit kunnen onderzoeken. - Doet al van het te niet, dat zou het te toes uitgevoerd geweest kunnen zijn door zee water. In de aarde van alle plaats gevonden, vooral in die de zee plaats. - Het keukenzout behaalt dus het zogen. leven. - Het keukenzout in de aarde gevonden hier en daar kleemloos; door fysici het steentout hoog gezocht voor pover, by warmte. -

Het zout zijn kleine Cubi, die geagglomeerd en op elkander vordomen. - Het vindt het zout in de zee. - Dan komt men te in, dat stank is vloeyen en spoelt dit als geconcentreerde zout meer op. - Zee water bevat ook veel Cl^oNa. - Op kust v. Portugal & Frankryk een vloed van zout. - Het neemt kunnen met zand bodem. - Het dit keere vol loop, staat af, en laat water verdampen. - Het is onmisbaar voor de menschen. De zouten menschen worden zoudt het te verschaffen. - Die zout veel vloeyen, daarin is het ook. - Schippen worden ook zout menschen, wel te ziele on het keere zout, naar op de zhande. - Het zandemulde zout is zandwater. - Het ons beide tafeltout. - In het zout is Magnesia, kalkzout etc. - Voor tafeltout met met Cl^oNa & Cl^oKy in ziele te veranderen. - Het zand zout is niet hygroscopisch. - Om koring te zout, moet ons Churaamsos zout gebruik. Om het niet hygroscopisch moet wezen. -

In de zee van de zand is het zout te kook met Cl^oNa; dan komt van Cl^oCa, Cl^oKy en, Cl^oNa, Cl^oCo. a Cl^oNa.

Men bereidt het zout ook door uitdamping v. zee water. door het optegonpen en door kaskelopen te laten loopen. Dit noemt men graden, omdat de zout groote zand ziele bedrygt.

Sommige lagen steentout hebben veel Cl^oNa, of ook K^oNa. - Men tafeltout het zout door te kristalliseren, door middel v. zee water. - Dan krygt men het grove zout daarin is nog SO³ en. - In het Chloronatrium komt geen water voor. - Dit zout heeft aan leising gegeven tot benoeming van zees v. lye. - halliden. - Die zouten niet Chemies en niette veronder, ^{ten} de Cubi van het zout, is een deel van de Mordulogy verloten, waarin die vreemde ziele. - Het zout is. - Zoo komen Cl^oNa en Cl^oCa.

Men vuyndert die zouten door hygroscopie v. Cl^oNa. - Zoo wordt het zout tafeltout ge maakt. - Het keukenzout kristalliseren niet by bekoeling, want het is in kokend en in koud water byna even oplosbaar. - Men vuyndert het zout ziele; is de oplossing geconcentreerd dan worden ziele, dan de oppervlakte kristallen afgeschieden vierhoekige piramiden met holle ziele naa. - Zou ziele laag kristal, telken v. weggenom, dan nieuwe laag gevormd. -

Sulphur Soda heeft vele afgeleide kristalvormen. Een zoo keiken-zout op een laag temp.
gevestigd als een andere kristalvorm, maar een afgeleiden. - Een verdunde oplossing v.
 $S^{\circ} Na$ aan den invloed des licht onthoudt, zet geen kristallen af. - Het is reukloos. -
Indulphur Soda is $S^{\circ} NaO + S^{\circ} H_2O$. -

Sulphur Soda is $S^{\circ} NaO$. -

$S^{\circ} NaO$ vormt het Diquene of den inneren krom, om dit te gebruiken. Het kan op een andere
wijze van S° , dat spoedig in S en S° gedeecomposeerd wordt. - Oplooft in water. - Bereid door
 $S^{\circ} Na$ in alcohol op te lossen en te laten staan, kristalliseert daarvan $S^{\circ} NaO$. - Want beide worden
0 op een laag temp. - Het bestaat juist S , onder de invloed v. Na , helgen het alleen niet door Kan . -
Carbonat Soda het de Natrium Soda is het zout Sodium afgezonderd. -

De CO_2 , CaO , kan voortbrengd zijn door Sulphur Soda. - Hetse maakt ons het met Natrium
en dat er bij, dan het men te vinden of er Sulphur Dreytae gevormd wordt. -

Natrium Soda is bereid door de uitloozing van de bovenste aandeel van sommige stikken.
vond dat $N^{\circ} O$, K_2 niet een zoo bereid wordt. - En sommige stikken, meer stikken. -
by vinden het minder stikken, door de reden die hier valt, en de stikken medevoeren
naar beneden. - En op grond CaO gedaan, in het natrium uitgelooft, vindt men veel $N^{\circ} O$, CaO . -

Eene oplossing v. keukentout aan lage temp. blootgesteld, los kristallien uit met kristalwater.
- Dit zout is oplosbaar in slappe alcohol. - Het laat bij elementair-naalyden. -

Inductum Sodii bereid als Inductum Kali.

Sulphur Sodae. S^{O}_2 NaO + 10 ag. is geneerkende beschonord. - Slecht veel beschikbaar in ghele
aan water. 10 ag. is het hoogste. - Zy veruult aan de lucht en geeft by verdamming kristallien
af. - Als voorzorg wordt Soda byna altijd bepaald. - Zy is niet vlieg; daerbygs. keukentout
het. In het algemeen Zy Chloroomb. vlieg. - Daarop zult het vliegen v. aard. vrouwen. -
Het keukentout geeft op gleynde potken, zy verdampft en vormt Soda, die met het ste.
Silicy de potken en glas vormt. -

Sulphur Sodae schuift by Daguerristype. -

Carbonas Sodae. byna ten in de handel. - Zy bereidt het door uitlogging van twee plant.
kracht. - Voort van Zeeplanten. - Men heeft verschillende soorten van die Soda, b.v. Sauer Soda.
Daarin is door analyse weinig CO^2 NaO gevond. - Thans bereidt men Carb. Sodae door de
kalk. - Ik maak v. keukensode Sulphur Sodae. van Deu Carbona Sodae - Een zwavelpunt
bygewoone, ontbondt veel ste. Hydro Chlor. - Daarbygs waren geen misjoke of dien, ge plant. -
Daarop werd de S^{O}_2 NaO. met C^4 gelyoid (als houtskool) en doort te kalk by. Toevallig
heeft my van kalk, Sulphur. Calici's verbinding ontdekt die in water onoplosbaar is. -
 S^{O}_2 NaO. gelyoid met C^4 en CaO ; dan wordt CO^2 gemaakt de vorme CO^2 NaO's, heerst
ontbondt (S^{O}_2 & CaO) van die onoplosbaar is. - Door uitlogging van Carb. Sodae als recht
zakregen a. voer door tebrilliantie ⁱⁿ zakregen. - Die by zandkruis, is door tebrilliantie gevond.
als kragt te zien door gestonde kristallien volgens Gay. Lussac. - Dit zout heeft ook
het kristalwater; neemt 10 ag. op. - De Carb. Sodae efflorescent v. door branding wordt al
het kristalwater veragd. - Z is ook een

Bi. Carbonas Sodae. d. i. Carb. aquae + Carb. Sodae. - Met byretenspunt gemengd, ook met
Maga. alta leest het huiscapoder. -

Nitras Sodae. ook Nitry Cubry genoemd, maar Zy geen Cubry, v. een Chomboidrum. -

wordt gebruikt te bereiding van Salpetermin. - N^{O}_5 , N^{O}_3 het Chile. Salpeter. -
Chloras Sodae. Slecht zey aan Chloras Potasiae.

Phosphas Sodae heeft 24 ag. is $\text{P}^{\text{H}}^{\text{O}}_5 + (2 \text{NaO} \cdot \text{H}^{\text{O}}) + 24 \text{ag.}$ & H^{O} bereidt by NaO
het kristalwater; heest by N^{O}_5 , H^{O} gedaan. - Want als men in volkomen neutrale
Nitras Argent by doet (die men verkrygen kan door de gevone tot droogvond. v. toe
uit te dampen) kragt men een verbinding van 1 Steg. $\text{P}^{\text{H}}^{\text{O}}_5$ en 3 Steg. AgO . dus
 $\text{P}^{\text{H}}^{\text{O}}_5$, 3 AgO . Het is dus C Phosphorium en 1 Steg. Te o neemt de plaats van 1 Steg.
te o in. - Dit Steg. kan door de gleykichte vrygag worden. - Over de atome kristal.
water is men nog in het onzekere. 24 is het manichyalwater.

Phosphas Sodae. Deze met Nitras Argent behandeld geeft $\text{P}^{\text{H}}^{\text{O}}_5$, 2 H^{O} . -

Phosphas Sodae is $\text{P}^{\text{H}}^{\text{O}}_5$, NaO. Men bereidt dit zout, door $\text{P}^{\text{H}}^{\text{O}}_5$, 2 NaO te

Boas Boas komt in de natuur als Sintel voor in Tordane.

nengen, met eene oplossing van Chlorietum Ammonii $\text{Cl}^{\text{a}} \text{N}^{\text{a}} \text{H}^{\text{b}}$. Men verkrijgt
dan $\text{Cl}^{\text{a}} \text{Na}$, tenken tot en $\text{Ph}^{\text{v}} \text{O}^{\text{v}} 2 \text{NaO} + \text{Ph}^{\text{v}} \text{O}^{\text{v}} \text{N}^{\text{a}} \text{H}^{\text{b}} \text{O}$. Phosphas Sodae (6)
et Ammoniac; brandt men dit nu zoo kortz men bru 2 ($\text{Ph}^{\text{v}} \text{O}^{\text{v}} \text{NaO}$).

Peboras Sodae, bestaat alcalisch, is daarom lang geveend Subboras Sodae. In een
oplossing behoort het tot de zier zwaarte zuren. Door een Zuur kan men het Poray-
Zuur gekristalliseerd bekomen.

Lithium, niet behandeld.

Baryum.

komt in stenen in de Aarde voor. Het voorraanfe Oxyde van het metaal is het
Baryumoxyde, dat als Ty draakt veel voorkomt, $\text{BaO} + \text{H}_2\text{O}$. Om Baryte Caustica
te verkrijgen, gebruikt men Nitras Oxide Baryi, $\text{N}^{\text{v}} \text{O}^{\text{v}} \text{BaO}$, welke het waardoor
 $\text{N}^{\text{v}} \text{O}^{\text{v}}$ wordt weggedruwen en BaO overblijft.

BaO is oplosbaar in water, met eene warme oplossing zetten niet by betoelinge kristal-
lin af.

Ague barytae uit het glas eenige malen in het andere omgegoten, wordt troc
het want het neemt koolzuur CO^{v} uit de lucht op en vormt Carbonas Barytae, $\text{CO}^{\text{v}} \text{BaO}$
die ranselagen wordt.

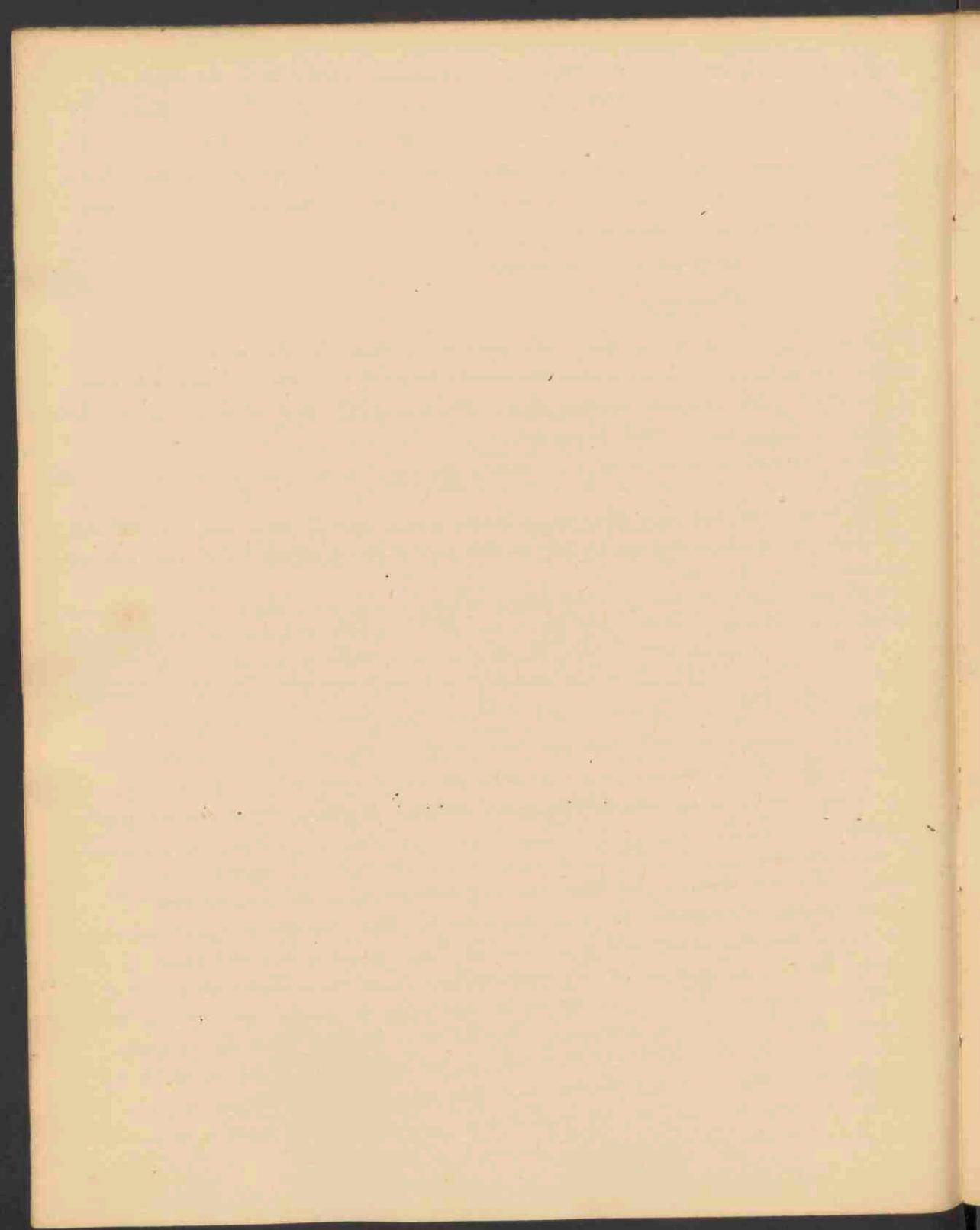
Het Baryum is zeer analoog met Strontium Calcium. - Zy zijn alles alcalien, men niet
zoo sterk als Potas en Soda. Tot zyn huanne Oxyde minder oplosbaar dan die van K & Na.

Om eene neutrale verbinding van Aceticum met BaO te verkrijgen, ga men aldus
te werk: etten vocht koolzuur in de oplossing van BaO , en wordt Carbonas Barytae
geprecipiteerd. Na lang doorzeven van koolzuur kan het soms gebuizen, dat het
koolzuur in water opgenomen, de $\text{CO}^{\text{v}} \text{BaO}$ mederom oplost. Men tolse daarom niet
te lang CO^{v} door, felkeren en verkrijgt alzoos een na toerneming van Aceticum
eene heldere oplossing van Acetas Barytae en oplosbare Carbonas Barytae. Door koking
zygt men de Acetas Barytae Zuur. Men verkrijgt hierdoor het oxidea van Drosselmen
na kalkhoudende wateren, etc. - In de natuur komt $\text{CO}^{\text{v}} \text{BaO}$ & $\text{SO}^{\text{v}} \text{BaO}$ veel voor.

Barium Strontium Calcium, geen Oxyde minder oplosbaar in water dan Potas & Soda.

Sulphas Barytae, Zuur opaat, syn gemaakt tot een fyn poeder, vervolgens gebleed met kool
en kerkend in water dan kan het by wib, fnyerboeken, dan lenig gemengd met koolstok, waarty
en weinig olie, verwardt byste van de olie fyne kool terug. Kinder verdit begraft de kool zies te
verbunden met O^{v} van $\text{SO}^{\text{v}} \text{BaO}$ en gaat CO heen en byste $\text{SO}^{\text{v}} \text{Ba}$ van Zwarte masje, die met water
uitgeloopt, dit kan men goed kristalliseren. Dit $\text{SO}^{\text{v}} \text{Ba}$ heet O uit de lucht aan, een bypo-
sulphur Barytae $\text{SO}^{\text{v}} \text{BaO}$, endelph $\text{SO}^{\text{v}} \text{BaO}$. De aynsch. van $\text{SO}^{\text{v}} \text{Ba}$ slinkt zeer na die van $\text{SO}^{\text{v}} \text{K}$.

Wie $\text{SO}^{\text{v}} \text{Ba}$ kan men zeer gemakkelijk BaO bereiden. - Men voegt e by CaO Koperoxyde, waerom kan
men hamelag SO^{v} kope ghuiden. - In het by e. uitwyseling van S of Cu en na O of Ba plant
dus en komt SO^{v} die geprecip. wordt e BaO dat in het vordt byste.



Alle byzonen het Bad met Acetas Plumbi het moech geen twaas menfchag te Pb geven.

Dez wyze beter dan uit Nitras Barytae.

Ba. D. is alkalisch; met zoo Caustic als Koz NaO . dat hangt zams met mindere oxy-
lorbarend. - Onderscheidt. want wordt door kool geprecep.; het zelfs by Montaan. kithum. - koge
chum Dye. - Het Bad kan door SO^3 uit oplossing vonds neergelagt. - Een oplossing in gips
precep. Montaan zouten. - Het Bad zonts door Montaan zouten neergelagt. - Het Montaan door
kalk goed kenmerk om te onderscheiden.

Nitras Montaan geprecep. door Sulphas Calcis, Sulphas Montaan staat Barytrauki. neu-
Sulphas Barytae telkens gebruikt in Analyt. Chemie; altyds is by zoo fyn verduel, dat zy door
het feltpapier gaet; gebruikt dit eens, dan kan men het a. niet op houden. - Om dit te voor
koms. precipiteer men uit een zure en warme Stutis, dan bygt men door de langdurige precipitatie
grootte kristallefjel.

Carbonas Barytae, schakromer gekristalliseerd, is de Natuur voorkomend. - Zy is zacht oplosba-
in zuren; wel ontweekeling van CO^2 , maar hoge oplossing omdat het zoo hard is. - Endelyf, N° 0; Bad
is zwaer zout. -

Chlorbarium, bekend uit H. Hydroell. & I. Ba. ; kan Chemies ten verkrygen vonds. - Gebruikt om
 SO^3 een te laan.

Phosphas Barytae is onoplosba; ^{met} dezelfde zamenstelling als Phospha Calcis 3 Ph^{V} ; 3 CaO , H^{D} .
du. C. Phosphorym . - maar als Phospha Soda; het is Ph^{V} ; 2 BaO , H^{D} ; altyd 1 zure, 3 baar
man het gehalte aan water is men. - Is een zure vormele zamenstelling. - Gebruikt laat het
over zout. - Onverpombde aan gebande C. Phospha Soda .

Strontium.

Grote Oxyde los als Barium. - Een zoo bekend. - het Sulphas Montaan.

Strontium Oxyde Hydrat oplosba in water, kristalliseert daarvan zelfs. - Neemt sterk CO^2 uit
de lucht op. - Het traagt alkalisch. - Het punt van overvromt met Bad. - Staam afgeleid
van Engelse plaats. - Het kleunt de stam jaard. - Goed kenmerk. - Omzigtig want kalk geeft
zotte kleun aan stam, zoo als Potas.

Carbonas Strontianae, Nitras. Sulphas Montaan. - Enige daaron vonds tot nu toe
gebruikt. -

Calcium.

Over de alkalische aarden is kalk het meest op aard voorkomend. - In alle aardlagen; het is in
het plant. & deelye organismes. - Het is vryplechtig of kalk vryge op aarde is gewent of later
gevond. In de oudste formatien weinig, maar in de tertiere tal gevonden. - Opmerkeelyk dat
ny by Calas omvromtelinge zoo vromy het kalk vonden. - Menigz. terre kalk te vromy. - Het vromt
zich met zure.

Calciumoxyde. CaO . Het vromende Oxyde. - bestaat sepu oxyde man weinig bekend - koolgure
kalk by zuren gevonden. Verkrygen CaO door branding van CO^2 , CaO . - Kalk is gewontlyk CaO , H^{D} .
Het vromt man in zout, ny ook, om Chemies teing kalk te verkrygen. - Voor jerson gebruikt goed
mit hard. of kithieren kithuren. - Thand, gekeichte zoodanig dat lucht kan toekeden. -
Voor melkwhite gemaakt in vromt mit hout gebrand. - Hout geeft veel CO^2 , maar dit schaadt
niet de kalk is vromt daarmede vromelyd. - De kalk vorming valt leut vrom als hout gebrut vromen is

Druppelen is in den regel in Suwari Co. Cal. - De Druppelen die boven hangt is gewoon
lyk een huis, omdat de Druppel daar door heen gaat. - Gewoon was water door gaat
maken het de tyd bereikt worden. - omdat door het K'v langzaamhand de mebel, je die
wordt opgelat. -

dit scheljen en Terebinthine ook kalk geneesmiddelen. De scheljen, gelyc. huf is verbeerd, dan
CO² verzaagd door heete lucht die voortreedt. De scheljen zijn als dieze product niet een; de
fye kalk wordt gemengd met turfaren.

Wit marmer voor Oelen gebruikt in plakken broed. niet een, bring water getrand. - Kalk is 3 hande
bunt altyd een bring CO² uit de Oelruist opgenomen. - Die eigenfchap heeft het genees. met Ke,
Kad. Nijf etc.

Kalk verbeerd tees met 1 Hyl. H₂O, tot Hydrat Cal. H₂O. - Dit neemt my bluyfde v. kalk
wrainte daarbij bevolkheid. Zouwel dat bekenid Naadon oeltoke wraite. - Het wraite goedwoning
In toewan water een bring oeltoke -

Gehande kalk in klein bring gebuist, met Hydrat, wraite als a H₂O verbeerd moet wraite
wraite en Lyche bevolkheid aangegeant. - Het wit water gemengd. wraite kalkbeid, met twee wraite
kalkmelk; kalkwater is gelyc v. Cal in water. Dit beid te, door op fultum kalk te doe
en daarop water te wraite, en dit water oeltoke -

Het kalkwater Teagus alkalies. - CO² het water verzaagd, dan wraite het kochel by kochwille.
eken verzaagt goed Hydrat door kalk met Sulphas Sodae te mengel en gebuist die da ope
kochwille oeltoke. - Dit is uylwoning, arken lyche. wraite by wraite van oeltoke, kalk
niet.

De gewone Metelgelyc is kalk en Land. - Kalk geeft Landwoning: het Land deent als hylche
Stoffe, die contractie de kalk hylgeant. - De kalk gaat geen bevolkheid aan. - Het water be-
Dang. in heete CO² voor in plaats, voor het laatste Hyl. H₂O. - Die wraite CO² Cal. geeft
de bevolkheid de beken. - Dit quodiest eent langzaam, maar uylwone volkome. - Te daer
het idee altyd een bring beid metelche. - In 10 jaer te nog niet by een man in volkome, alle
te CO² Cal verbeerd.

Cement bevat ook kalk, is lyche dat onder water wraite wraite in een Hydratent. - Gewone
te het mengel van kalk en Oeltoke: dit beid bevolkheid altyd onder water. - Als wraite
dit mengel hee 3 toe. In Oeltoke beid te Cement die by gebuist, gewone. - Dit te en
nog Oeltoke wraite lyche, geuolende Oeltoke in Oeltoke. - Gehand, met water gemengd
bevolkheid by bevolkheid. In de bevolkheid de Teas wraite by beid gewone.

CO² Cal lyche, altyd als organ. product gewone. - Te Oeltoke wraite kleen. - Lyche en juen
oeltoke, komt altyd juen schuim aan de oppervlakte; dat te organ. Stoffen. - Oeltoke, te Oeltoke
wraite die het wraite beid afgebeid. - Te als Oeltoke wraite.

Kalkoepant is arden eent te CO² Cal, gebuist te Oeltoke en gewone teene: daarnaast beid
tees het marmer, wit marmer (marmer marmer). - Het heeft oeltoke bevolkheid het Kalkoepant
de gebuist marmer te bevolkheid te Oeltoke. - Teas, Rome etc.

Oeltoke CO² Cal als bevolkheid v. Oeltoke, Teas ook in Oeltoke (die bevolkheid bevolkheid)

Oeltoke wraite, Oeltoke. - De Oeltoke te niet tein, maar wraite en teas te. - Teas wraite

Oeltoke in groth, beid gewone. - Dan wraite de bevolkheid lyche dat afhangt en een bevolkheid
lyche teid op de beid. - Oeltoke ut de be. Carbonas Calcis door bevolkheid v. H₂O en wraite van
het beid CO².

Oeltoke is gebuist te CO² Cal, v. Oeltoke, gewone grote Oeltoke, door vlyche organ.
teas. - Het teid tein als tein wraite, de teas kleen is bevolkheid door koch te organ. Stoffen.

CO^2CaO is dimorph. by gewone temp. precip. uit Cl^2Ca & CO^2Na , kristallyn als kalkspat.
by verwarming heeft het anders kristalvorm. Trigonisch wordt het dan genoemd. —
In heet water CaO opgelost, wordt CO^2 uit de lucht aangehokt, ontstaat een
 CO^2CaO in verbinding met H^2O . Merkwaardig omdat CO^2CaO uit gewoon water wordt
geprecip. —

SO^2CaO kristallyn kan in zeer dunne plaatjes gescheiden worden, die men breekt als een
soort van glas gebruikte. —

Waar de miltig. heeft veel bygedragen tot het aanbrengen van het schoonheidsgewels. —
Stuk is ook SO^2CaO . — onder het mengen reeds wordt het vast. —

De tent is met onderzocht. - Toes blangyft.

CO². CO² vindt men ook in kleine hoeveelheden in het zeewater, evenzoo is materiaal tot jolyse hies
In bronwater is het ook wel bi. Carbonaat dat oplosbaar is - Kennt CO². CO² onoplosbaar is. -
Door kalkwater CO² geleid wordt en CO². CO² gewand, men CO² door wordt het vrees. opgelost
komt bi. Carbonas Calcis, die oplosbaar is in water. - wordt dit vrees eenige tyd gekookt, of
warm gemaakt, dan verduyft het 2^o Hy. CO² en het water wordt weder troebel.

Om het kalkwater een hand te mengen volgens de tegelen by Carbonas Praecip. opgegewen. -
Nu, neme kalk in vloeistof, weze CO² door, vername en fetsere dan is het praecip. de kerkale
CO². CO² -

Dat zijde gebrukt by verhitting van bronwater: dit geeft die harde kerkalesteen in de
waterkekel; bi. zonde by Stoomkekel nadulig -

Die CO². CO² komt in verb. met vele andere Carbon. in de natuur voor. - In Doloid b.v. Deze
kan men tot melkalk niet gebruiken. deze neemt men vagen kalk. de andere vette kalk
omdat men men zand kan by mengen. - CO². CO² + CO². MgO. gekristalliseerd daarmede weeny.
naad me gemengd veel - ook by Cement is de CO². MgO nadulig.

Sulphas Calcis, Gips SO³. CaO + 2aq. : in 350 à 400 water 1 del Gyps opgelost. - bi. kerkale-
bi. de handel fyn gemalen, of gebrand (waardoor water weg) of ongebrand. - De snelle werke-
ning van gyps ontstaat door het openen van 2aq. tot vrees kub. - Het stuk. voor plafonds is
Gyps (gebrade) met kalk. - De kalk doet het langzamer vrees worden. - De pleister. veel by vrees
hiertoe gemaakt. Het stukt zies onmiddelyk aan het vrees vrees 1. Cement onder water, ook
by Gyps kan men water doen, het neemt altyd slechts 2 Hy. op. de hoeveelheid water vrees vrees.

Sticht is ook CO². CaO + 2 Hy. is slechts andere vorm. - Stukt tot gyps als Quars tot vrees
steen. - Gyps bi. kamelyk oplosbaar in water onoplosbaar in alcohol. de geeft scheidingsmidde-
len kalk. - bi. ChlorCalcij. SO³ by, geen praecip. alcohol by vrees SO³. CaO + 2 Hy. gepraecip
Gyps kan water vrees, en nemen. - bi. Pleister. veel gebrukt, fregemaakt kuny, vrees Pleister. veel
dan worden. -

stichtus Calcis, NO³. CaO in de natuur veel, maar in de kleine hoeveelheid; het is een algemeen
plantevredel; in het welvaten is NO³. CaO. omdat het in de vrees de aardkoud is. - wordt
door het doorstromende water opgelost en maect dus daarty wey.

Chloralk, Chlorure de Chaux; thans onmisbaar st. te vrees vrees Chlorure de Soude.
als desvreesend middel, zief by ziele te gebruiken. -

Kalk geeft 3 Louts met de 3 Phosphorques. - nam het 3 tuische zium kan 1, 2, 3 Hy. kalk
+ 2 1 + 10 Hy. NO³ opnemen. - Dit is ook by Soda het geval. - Hy. kerkale zies

c. Ph³. SO³. CaO. Dit vrees door by Phosph. Soda kalk met vrees vrees Ammonia te voege

c. Ph³. NO³. 2 CaO, NO³ door ChlorCalcij zonde Ammonia by te voege -

c. Ph³. NO³. 1 CaO, 2 NO³. door 1 de beide vrees in de Phosphatij vrees vrees - uitgedamp
Beendene auz stukt zies kerkale, maar het is 3 Ph³. NO³. 3 CaO. NO³. bi. kerkale.

bi. Soda geeft met kalk onoplosbaar vrees vrees -

Reactiv. voor Kalk. 1^o NO³. om kalk te praecip. vrees vrees CO². CO² door Luen ze.
makelyk opgelost bi. door NO³. - ChlorCalcij by CO². NO³ geeft ChlorSodum 3 CO². CaO

Men bereidt het door koking v.d. met Ca. veel gebruikt om de Zwavelwateren voor uitwendig gebruik te verzagen. - Altyd vermengd met een weinig Hyposulphijf CaCl₂. - In de andere Geneeskunde heet het Suga. Sulphuris et Calcis. -

Door gansing kan het geheel m. n. v. bereid worden. - kristalle v. Cl²Ca. hebben Cong. by 145° om het te slaan 4 ag. - Men kan het ingeleid gebruikt om Alcohol te vertakelen. - Men lost het in Cl²Ca op, dan bruyt men onder in het vork een dikke voortlaag van Cl²Ca met water, en daarover sterker Alcohol. Deze vertakelt men dan af. - Zoo ook by aetherijzen v. Cl²Ca gebruikt om het van ag. te bereyden. - Vreest Cl²Ca by elementairanalyse te gebruiken, gemolten of gedroogd. - Men heeft gevonden dat gemolten altyd een weinig alkalyf reagert in den 60° los te houden. - Dit behoort te droogen. - Men wil men gemolten Cl²Ca, dat bedekt men het onder het smelten met weinig Salmoziak, dan vertakelt men het in van alkalyfische reactie. - Niet gedroogd is voor Element. Analyse beter, omdat het dan poreus is. -

Dit puercij. is atyd kinkaltig. - Tussc kinkaltige verb. aarde bronns. Limops lyes. gen
Chemiesch verschil den Gay. Lussac, Proust ontdekke -

Chlor Calcij by de Phosph. geyft puercij. die atyd $\text{Ph}^{\text{D}} \text{C}^{\text{D}} \text{H}^{\text{D}}$. - Als tein kalkout is
mit Phosph. Soda. by na branding $\text{Ph}^{\text{D}} \text{C}^{\text{D}} \text{H}^{\text{D}}$, H^{D} is verjaagd. -

Oralus Ammoniac is nietal om Ca^{D} te bepalen. - Oralgum decompon. vele kalkzouten. - Chlor.
Calcij in water wordt de Hydro Chlor & kalk. - de Orul by. komt puercij. - de Hydro Chlor kan de
binding van Oralus Calcis niet tegestaan. - Men sene atyd Oralus Ammoniac. omdat de Orul.
mit sich in de Hydro Chlor wordt opgelost met als Oralus Calcis. - Niet voor bepaling met water
Men kan het niet branden. - $\text{C}^{\text{D}} \text{C}^{\text{D}}$ gehand ontuyt Co^{D} & blijft over $\text{Co}^{\text{D}} \text{Ca}^{\text{D}}$, men loo kan
nu de Zelden, eigen sinnen brand. - en komt de menore & Lantike kalk & Carbon Calcij.

Geyft men het mengel dan plaatst men in de koes van Oralus Ammoniac $\text{C}^{\text{D}} \text{H}^{\text{D}}$,
alle wordt $\text{Co}^{\text{D}} \text{Ca}^{\text{D}}$. - $\text{H}^{\text{D}} \text{H}^{\text{D}}$ verjaagd. - nu verwarmen my Zacht en breeken de kalk.

De Chlor niet als P^{H} . - Phosphorus Calcij loo ook

Fluorchum Calcij, in water onoplosbaar in de natuur is kleine houwerend. - Want in Phosphor
Calcis dubbelzout etyatisch. - Als mineraal by zonde bekend. In brong. tyd moet het tal aanwysing
zijn gemeent. - In alle toestandz gevonden. - Het Fluorchum Calcij heeft in het plant. - e daardoor
in het duermyt. Het gelyken ten kintz bestaat in voor het grootste deel uit. -

Chlor Calcijum veel drauyt tongelom. - In veruoproduct by beuding van Ammoniac in water op
Lobac. - Gebruikt om gasp te Prooyr. - Het verbindt zies met Alcohol tot Alcoholsteak.

By elementaanalyse der zoud gekeus zoud te gebrukt. by sterke verduyting. kan e sat de.
Hydro Chlor & Lantike kalk gescheidt zijn. - Dan onbrennbaar tot analyse. - Men gloeyt het
niet, men drooge.

e Magnesium. -

Komt niet tein in de natuur voor. - Kialal in verb. met Co^{D} of met H^{D} . -

Magen kalk heeft Co^{D} & H^{D} ingemengd. - In geene brennbaar aarde mag Magnesia
ontbreken. - e Gemeen verprijd over de aardoppervlakke. - Door magnesia alba te branden.
wordt zowet H^{D} als Co^{D} verjaagd en Magnesia besta wordt ongeschonden. - Hoe men de
Klachen oplosbare is, der te sterke is de Kcalische werking. -

Merkwaaardig is het volgende: 1^o voor de blaarhuis verhoudt zies de H^{D} met Cobalt
oplosbaren zoudanig dat by daardoor word gekleurd worden. -

2^o. Het vermogen dat deze basis heeft, om met Ph^{D} en Ammonia een dubbelzout op te leveren.
 H^{D} . maakt in der regel gemakkelijk oplosbare zonden. - Mit 2 H^{D} & 1 H^{D} Ammonia
en 1 H^{D} . $\text{C}^{\text{D}} \text{H}^{\text{D}}$ ontstaat het zout. - Men droogt deze $\text{C}^{\text{D}} \text{Ph}^{\text{D}}$, 2 H^{D} , $\text{H}^{\text{D}} \text{H}^{\text{D}}$ niet, men
brandt ze, de Ammonia bedriegt dan e men behoudt $\text{C}^{\text{D}} \text{Ph}^{\text{D}}$, 2 H^{D} . -

Het sulphuretum sticht zies aan de Sulphureta Calcij, Natris, etc. -

$\text{Cl}^{\text{D}} \text{H}^{\text{D}}$, Chloromagnesium, komt voor in het zee water en maakt het keukenzout hygro-
scopisch. - In de gewone wateren & in sommige mineraal komt het voor. - Dit zout ver-
luis gemakkelijk een deel Cl^{D} e bre onder de vorm van Cl^{D} . - Zoo veel H^{D} is in de
dampkracht in Amsterdams, dat wanneer men des zouds 200 maal in glas gedestilleerd water.

Is het te vinden van een hoorn van een leeuw, magja of de puerboep, etc. Landbouw
opgeleerd, doet dit is een natuurlijk. - Zoo ook kan men uit ijzer glas maken. Zoo als
de Chinozen te doen van de Midel. geweten hebben. -

voor en wien Schenk, men in het water endelyk met $\text{K}^{\circ}\text{O}^{\circ}$, $\text{K}^{\circ}\text{gO}$ een wit precip.
bekomt. - De aanwezigheid van dat etc. Hydr. Chlor. in Amsterd. doet $\text{Cl}^{\circ}\text{O}^{\circ}$ ontstaan
in dat het verzigtigde tegenwater. -

SO° , $\text{K}^{\circ}\text{gO}$ Englies Zout. komt in het Pulaveri water voor en verder in alle wateren. -
Ontstaat door de dubbele Decompositie van CO° , $\text{K}^{\circ}\text{gO}$ e. SO° , CaO . - Het CO° verbindt Zies met
 CaO . - Waar deze Zouten in den grond voorkomen, kan men gemakkelijk bitterwater beelden. - Men
laast slechts water in een huilt loopen. - SO° , $\text{K}^{\circ}\text{gO}$ komt 6 Aq. kristalwater. -

CO° , $\text{K}^{\circ}\text{gO}$. wordt bereygt door Sulpbas Magnesia e. Si. Carbona. Potasja te vermengen
en aan de luere storkstellen, waarvoor CO° reding wordt en CO° , $\text{K}^{\circ}\text{gO}$ e. SO° , KO ontstaat.

De gewone Magnesia is Magnesia alba. De CO° , $\text{K}^{\circ}\text{gO}$ + MgO , KO . - etc. vultigt die
door SO° , $\text{K}^{\circ}\text{gO}$ te doen by CO° , KO . - Indien men felkunt e. het donzeloop, vocht kookt, zo
vultigt men door wraute wcdrom en feerij van Magnesia alba. - Het loodwraut doet wengoo-
Magn. alba. komt donzgaans in groote stukken uit Engeland in den handel. -

Alle mineralen van $\text{K}^{\circ}\text{gO}$ zijn bettig op het gewoel zoo als b.v. spekkoken, SiO° , $\text{K}^{\circ}\text{gO}$.
Daar om verstrakten wictheneen, omdat by zoo porus is. -

Chemisch, en mineraal is SiO° , $\text{K}^{\circ}\text{gO}$ + K°O silicas Magnesia Hydrant.

Soblet, is een verbinding van SiO° , CaO + $3\text{K}^{\circ}\text{gO}$, 2SiO° . - Een draadramig metaal dat
bunbestendig is, men gebruikt het om Cambrige Zaken te filteren, zalkhet onder op het felky.

Glas en de gewigtigste preparaten. - Zonde glas beoogt het aan twee vreden - geen kleetops - micro.
Sars - thionomen. - Zonde glas geen schelkunde. - De Lamenfelling van glas is Kieselzuur als Zuur
en een alkalische basis. - SiO° kan door Boraxium vermengen worden. - In de beste Soorte v.

glas komt die voor. - SiO° heeft altyd op als - electrics behandeld. - In het gedruide SiO°
klein dan glas smeltbaar. - De houvalheid wijfelt v. 50 tot 67. procent. - In de verbrandings

wijze van SiO° . - Glas voor flecht, zinken etc. men alcali. - Het kan ten vorm e. aan te geven
in de natuur van Silicaten. - De aard stelt ons niet voor als voor $\frac{1}{10}$ SiO° Zonde. - De laar
der vulcanen is ook glasdoot. - Onderscheid dat te door verschillende omstand. niet doorfchynend

zijn. - Edele, zijn doorfchynend, edele stenen, b.v. Smaragd. -

Men onderscheidt het fleschen. kristal. flentjes en Email. - SiO° voor gemene Soort v.
gewoon Zand, voor beter v. gutoose Quarz, voor best glas van helder Quarz. - Het voor objectief

en lensen. - Voor de geme Soort gewone aard, voor de betere aard die met water uitgeloop
is. - Deze zamen vermoothen gewin glas - Van daar minder kortbaan -

In Zand is SiO° met Yzenoxide. - In kortbaan SiO° , daarbij Zout v. K° , Na° , MgO , FeO , CaO .

die Zout v. Chalkate, Phosphat, Chlorure. - SiO° met SO° , KO verbindt, geeft SiO° , K° . omdat
 SO° verduyngt wordt; Cl° Na. met SiO° . door Cl° of $\text{K}^{\circ}\text{Cl}^{\circ}$ uitgedroom. - CO° vult gemak.

lyke, dan altyd te waakt Silicas, KO , Na° , CaO etc. -

Daar nu SiO° met CaO , Na° , KO alle doorfchynende verbindingen aangest, kan men glas
uit allerlei Stoffe beoort. - Dus is men niet weinig huermede

$\text{K}^{\circ}\text{gO}$. geeft ook doorfch. vult. met SiO° , maar haze houbaan vult. Dus niet te vee $\text{K}^{\circ}\text{gO}$ by.

Standaard met SiO° geeft zeer moeytelyke houbaan, heeft doorfchynende vult. -

It dunkt den tyd, mate dat het glas men smeltbaar is, is het ook men aantastbaar
voor Zuren. —

By oplosbar glas gebruikt men Pb, omdat het glas dan eerder smeltbaar, en dus ligtel homa-
gen te vullen is. —

De kunst om in glas leentbeftendig te schilderen, vroeger bekend. — Men vulde, nu hetuy gevonden
ette maakt het glas zeer oplosbaar. — En tekent a. de. met penneel met metaaloxide, op

Nos men zinnen water op een gewone glasplaat verdamp, zult men altijd een vlak overblijven
dat wordt a. altijd wit. Dit het glas opgelost. -'

Deur de Monocaplebonen zijn de meeste die vagen op de lande groeyen. De aersgladen
zijn hier thans de stada bevolken. Deur hetten meeste klei roedig. - Ce is voparis a klei, omdat
zy ontfaan is, uit verschillende soorten die vucad zijn -

Veldspat is algemeen mineraal SiO^2 K_2O $2SiO^2$ Al_2O^3 . - Vanwert dat, kan komt a Ca^2 K_2O a SiO^2
komt ny. - Klei is als veldspat hebben men kiezelgint dan gekristalliseerde veldspat, omdat a
niet loofure Totspat, wordt uitgeput. - Dit proces der verving is niet afgelopen als het kintal
tot poeder is gevallen. - De karels zijn nog veldspat en bevatten Potas. - Hetwaars is omdat de
planten die juist noodig hebben. - De mineralen is SiO^2 het Elakt, - SiO^2 het 1 E. b. sandsteal. -

Ons land groetende uit de klei opgetouwd. Daanmit ontfaan nog de kintuwaarden. -

Er is ook veldspat van Soda. - Deurmede geschiedt kintuwaarden. -

Merokite, mineraal is zinnen oplosbaar. - Het is een gedeelte der K_2O of Na_2O , verving door CaO . -

Deur onts kunnen door nog andere kintuwaarden Metakonting, vervingen worden. -

Deur de kintuwaarden is die ontfaan. - Het is een soort van K_2O . - afgezet op kintu, token de verving. -

Landenig. klei, die als het water gebakke is, Koolg. -

Schiet glas bevat deugde Zou in water oplosbaar. - Alkanid volgt dat van ietertent
ek. altijd in water opgelost. Dit oog te men was van Zou.
De water, hooftgedeelte van Zou is op toeflynk. - Van komt het weder in in.

Alumina.

Het meest Aluminij komt van de Zou. - Alumina het oog van eenige bekende Oxyde v. de
natuur. - Het is Al^2O^3 . - Het algemeen van de harde steen. - Jygaardt is tamelyk zwaare Al^2O^3 . -
Gewoon bestanddeel van klei. - Trekt water aan en houdt dit vast met zeer kleefende. - Dan gaanglyk
voor de plant. - Zy geeft stevigheid aan de grond, tusschen SiO^2 en CaO . - Het klei dat gemakke is, met
pap. dan het is zy droog. - Het is tamelyk zwaare. - Het is in de grond, dan verdampft het water.
Alumina uit Alumen, d. i. Sulphas Aluminae. - Sulphas Potassae door warme oplossing CO^2 , KO te wege.
precip. uitgev. - In Al^2O^3 opgelost en dan met CO^2 , N^2O geyneert: dan is het praecip. Al^2O^3 .
Het water verlegt in SO^3 , Al^2O^3 . - Alumin is SO^3 , KO + SO^3 , Al^2O^3 + 24 ag. - Het eerste verlegt bevat
gew. SO^3 , KO men. - Er blijft bavees Zout over SO^3 , Al^2O^3 . - CO^2 wordt uitgev. en kan dus met
 Al^2O^3 niet verbinden. - Dit gaanglyk omdat de leu de steen gaanglyk te opgelost of Zout dat niet te
steel. met CO^2 , Al^2O^3 . - Dat bavees Zout wordt opgelost in HCl en er komt een neutraal Zout.
d. i. SO^3 , Al^2O^3 en het is neutraal Chloro Alumini. - Het CO^2 , N^2O dan blijft in de oplossing
 SO^3 , N^2O .

Alumina is witte, gelatienene, men of min droefschynende Stoff. - Geband is het wit poeder vormig.
In de water van de Zou en water oplosbaar. - In de vloeij vorm onoplosbaar. - Dit ook zoo by SiO^2 . -
 SiO^2 , Al^2O^3 en Fe^2O^3 hebben een groote oovereenkomst. - Alumina is in Cautione potassae goed oplos-
baar. - Er zoo gemakke van Fe^2O^3 te scheiden. - In HCl ook oplosbaar. - Het is Al^2O^3 komt het
in vele punten oover.

Aluminium Oxyde heeft de eigenschap van by verdunde Stoffe leeg met Zou te verbinden. - Er onge-
kend heeft dit plaats met by verdunde Al^2O^3 . - Deze verbinding kan anders lyes. opnem. En zoo
heeft lyes. op. naar de Alumina het medium, het bindend middel is. - Dit by Kalk en de klein dees
Jygaardt is Al^2O^3 het medium. - Het is ook dit ooveroeyk met steen Aluminae, Kalkgeen. door steen Plankt
by Alumina te wege. - Het is tamelyk zwaare. - Het is dat verbinding in de Cellulose
en Kalk met Aluminae. - In kleefende steen, deze gaat met van Aluminae, maar deze met Cellulose
verbonden. - Het is ook tamelyk met water Aluminae, Aluinoor vorm. - Het is klein gekookt. - Dan van de
in hooftgedeelte, dan zy alleen de gedrukte plaats het gelend.

Alumina lyes. heeft by Stoffe, dan een als Druyke kool. - Het is ook dat nu met Zinkoxide en Aluminae
Zou steen v. Chute door Zinkoxide is schadeyk voor den mensch. - Het Aluminae het. - Dit altijd te
overduken wat deze is adringend Zout. - Dat is Cellulose van Stoffe geyneert allea als de kleefende
in geyneertend Zyn. - Opgeloste Stoffe als Zou steen steen lyes. teughouden. - De steen ogy-
kleefende in Zyn ogy geyneertend en niet opgelost.

Aluminae met kool ooveroeyd en geyneert en steen Chloro Alumini. - Het Al^2O^3 . - De
 SO^3 wordt door C^2 geyneert. - Het Chloro Alumini door water geyneert. geyneertend met de porcellen
beis man beid.

Aluminae, goed gekuntellend Zout. - Alumin is SO^3 opgelost en aitsdampft lyes. in SO^3 , Al^2O^3 .

Alumin is Sulphas Aluminae en Potassae + 24 ag. - Schoone octaed. - Isomorph, Aluminae is
Sulphas Aluminae en Ammoniae + 24 ag. - Aluminae volgt dat Zou het enige verlegt in K en N^2O

[Faint, illegible handwriting covering the majority of the page]

[Faint handwriting visible along the right edge of the page, possibly from the adjacent page]

is, dat Ko. NH^3 woompt Zn moet. In de toepassing is kalium aluin. Roomjes aluin en
 Ammonij aluin. Franje aluin. In Gereekende is gebande aluin, gebt. Roomjes aluin. Wordt
 Franje aluin geband dan word SO^3 . NH^3 uitgebreid. Franje aluin heeft als Cation
 zelfs als NO^3 . En is my ene soort van aluin. U aluin d. i. $SO^3, KO + 3SO^3, FeO^3 + 24aq.$
 Dit anifam met aluin. Chroom aluin; ab. uz voor FeO^3 , Chroomen by de Substitueen. -
 Schijnt nu, voor KO , FeO dan komt en SO^3 , FeO , $3SO^3$, $FeO^3 + 24aq.$ - Dit weder isomorph met
 het zelf. En is chromalun met ammonia etc. - Dit alle Zn aluin soorten.
 U aluin vooral beurd met twee verb. Fe en de lucht stotguked. oxydeert Zn , langzaam.
 Een leiont, waary veldspath. ook echeife soort van; Fe en KO . - Dan na bewerking ontstaat
 en oplossing van aluin, na uitlooying van het water. Het tegenwate kan die heeft ook bevingen.
 De Roomjes aluin is moogelyk tein te bevingen van FeO of FeO^3 . Want FeO woompt met KO .
 FeO^3 met AlO^3 . - In de regel is gewalun $KO, SO^3 + 3SO^3, FeO^3 + 24aq.$ -
 Gemoglyk dat licht isomorph Zn , wanneer kunne abom. dezelfde Zn . -
 Men heeft tegen ten verschillende aluin op elkander gebild. te bevingend. kristallen Zn allen
 vstaend. maar hesta vstaendde kleen. - Het isomorphe lichamen kan men de poep altyd remen
 door te om elkander te late. kristalliseen. -
 At dat kristallise kan men door waare nagen. - Het zout moet poep en opgeloozen. - In ge-
 reekende gebande aluin gebuikt om dat Zn dan men geconcentreerd is. -
 Aluin niet te verwarrin met Sulphas Aluminie. - Aluin is en dubbel zout. - Metale Sulphas Al-
 minie is SO^3, AlO^3 . SO^3, AlO^3 is bairje Sulph. Alam. - et de zonden die Zn van de NO^3
 $3SO^3, AlO^3$ laagere Zn . - Kan nu heeft daarom geen tege te twee zonden te noemen. - Zn heeten
 vrydege zonden om dat by dubbele decompositie twee neutrale zonden ontstaen. -
Phosphor Aluminie. komt in bouwbae aarde voor. - Opgeloozen H_2O . - Daar phosphor met ander baay
 ook opgeloozen vater aangaa. - Zoo moet, wy haerten die zonden te echeide. - Zn aluin. Phosphor
 en Ammonia, dan wie praecip. die is Phosphor Aluminie. - Men te Oordekenen d. r. Phosphor Calcij
 dit geeft een zoo en wie praecip. - En is en het Al . Tarking en gemakkegh pcheiding middelen
 Phosphor Aluminie wordt door Al . Tarking Opgeloozen, en PH^3, CaO niet. - et. voep des Ammonia
 te ontloot by. Zoo is Phosphor Aluminie opgeloozen, en Phosphor Calcij wordt neergelagen. -
 Van de aluinende come. enige verb. aande aarde te mengje voor.
 Klein bestaat uit kleipaat, Leuaspaat en Veldspaat. - Veldspaat kan waay aangzien als
 Roomjes aluin, behalve dat SO^3 hier door SiO^3 vrygelaet is. $SiO^3 + KO + 2SO^3, AlO^3$. Konelyk
 gebintalleneend meetel. - Oordele formatie. - Die uit de diepte der aarde ontstaen. Zn . - Het is als
 een heijgastige maaja uitgepuet geworden. - d. r. de Brackfels is inllt ene maaja. - Veldspaat en
 de lucht stotguked. wordt pcheiding. - Daar is KO , maar die SO^3, CaO, PH^3, Cl^3 . kan. NO^3
 die de Veldspaat gesleent. vnde. - Dit is en het algemeen, het beweren van deze zote vnde.
 Het is hier altyd ene zekere oplossing die tot NO^3 komt. - Zoo ook by glas. Potrus Opgeloozen, des
 danne plaatsen NO^3 over, die gunn die kleen, die verweerd glas geven. - In de gewone waare die
 over die zoten, vinten wy alcalinische zonden. - Indien het vintwater ontstaat uit CO hawend
 tegenwaten, dat over die zote geloozen heeth. - dan bygen wy KO of NaO en de waare.

Alle goede steenen, die voortgevoerd worden, ook in de giffelsteenen is het grootste deel van de
zeer veldende jaat. - Het togt de quadraten konit FeO of ook de Tenors, Ferrid, - die b.v. K
of Co om de glanzende massa scheidt. - Dit is de kleinste de. Klaare Oafganale. - Men bewijst de
glanzende over met het hout e. kugulaten, en dan reukt het welken de Co & K²O, O of -

Phosfor & Sines geanalyseerd geeft 53% kugulaten. - dat 2^o bevestigd is in Klaare de. -
en ook 14%. - Een weinig kalk 4%. en dan een weinig Potas of Soda. - Die steenen ten de het
aan het Conent dat die steenen die SO_2 moeten veranderen in de glanzende. -

De veldende steenen, kugulaten de veldende en veldende in de dagelijks het is in veldende. -
dat die veldende steen het zoornit is de Chemische gesandheid of de veldende, de klein. - B.v.
Klein veldende steen, is niet smeltbaar. - De veldende steen veldende, de.

- Die veldende steen veldende, veldende gebakt, met de pot, veldende het het SO_2 van
de pot veldende het in de veldende, de, dat is het veldende steen weinig veldende. -

- Die veldende steen veldende, of veldende is dat de veldende steen veldende veldende veldende veldende
de in de veldende steen veldende of veldende veldende. -

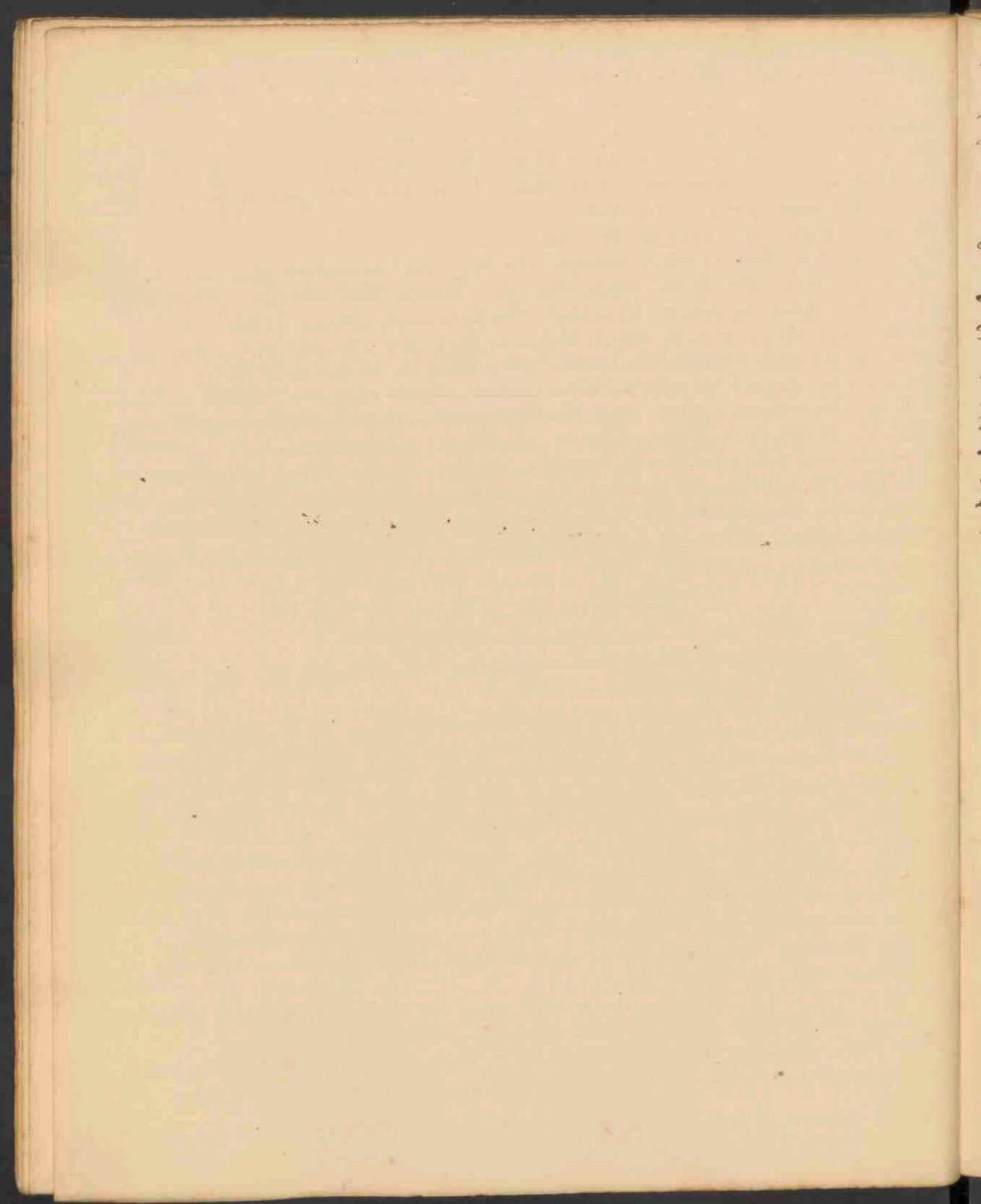
Klei, SiO², NaO, & SO³, K²O? - Selt hierop tegewater dan water Co, NaO. - De klei die hieruit
door volkomen verwering ontstaat, is volkomen de zelfde als by Veldspaat. -
Porcelain spaat bevat bovendien nog CaO. - Meer hetzelfde de bijg. heeft met Co sub. aangezaam. -
Hij is in het aanwys van KO, NaO, CaO is al onze Linnen verkleand. - In de Ryn soms troetel
water, na Schaffhausen - Diderus water, komt daarin. d. v. bevende hetz. jorcelen spaat. of klei. -
by miste de stoffen in onze wateren weder.

Klei is het product eener verwerende Looz soort.

De gteerde siliceus stumende allelei vromwen. die weinig SiO² de zondiche fypen. met veel SiO²
de heysiche kroesen. - Daar hetz. allelei vromwen. - Kruiken. hett. SiO² val. - Allelei stoffen
gewone steen, dat ja. etc. allelei deat. fypen. - Porcelen is Linnen siliceus & Humand. -
Oude de rouw v. hadly is Linnen vromend hetz. spaat. Daarin 12 & 13 % Chem. water. Die klei ge.
hand. water het water tegeagd. - Daarop brenkt het hand v. al die vromwen. -
Porcelen is Linnen, daarvoor zoo goed voor Chem. getuik. Volgens analyse is in hadly nog niet
10% KO of NaO. - Daarom nu wordt hadly. Porcelen gemaakt. - Men vindt die hadly op de helling
te byg. - By ontroeing wordt zy onreine, dan geen Porcelen te mee van te maken. -
Het verlagen van reid, vromwen is met loodryde bestrooyen. Daarmee geacht. - Dan komt te een
loodryde op. - In de tegelsteenen is email opgehaest. - Kenken Lout te Finckes gemalt, & geboke om die
lyde vromen dat menyeel reid, zoo wordt Chlor bygeagd. e. c. komt stannus by de stahii. -
Silicium is altyd met Si; Nikkel met Cobalt, zoo lyen met Mangaan, altyd vereenigd. - Geen met
Mangaan weinig aanstropfen. -

Manganesium.

Het mangaan veroorst aan de luere blootgesteld, en ontleest water. -
De zouten v. Manganesium zyn zeldig. - Om dat Mangaan met O een bijg. en te zinn kan vormen. -
te zyn 2 zinn. & 2 byden van Mangaan. -
Het Protogyn. MnO. best beest door Mangaan Chloride MnCl² met KO of NaO en Salmiak te
rechten; die geeft uitwringing v. K. e. Cl², zoodat e komt Cl² te. - E ontleest MnO. zoodat het
geen te meer aan O is zinn met K van de silicium verbinde. - De zouten heuren zyn of kleulof
of een weinig lood; ene daekt en was de fypen Mangaan is, doch het is geboke, dat die
zoudt klein is toetel dhygen aan een weinig Cobalt dat ingemengd is. -
Co Mn. door bruintsteen, met K²Cl² te verbinde. - Daarby Chloro gevormd. - MnO² met K²Cl²
kan maken MnO, K²O en Cl². - eken die Cl² verbinde zinn gaame met het metaal, als het in
kruiken kan op het byde. - eken neme nu 2 byg. K²Cl². - E ontleest dan MnCl², Cl² en 2 K²O.
Die zout komt dus sul voor. - Om het zinn te hebben neme nu geen toekend teegortzinn. -
MnO² is Dent byden Manganeii. - Dit ontleest als de zouten v. protogyn aan de luere Ryn. -
die bydraat kenne by niet. -
Co verbinde zinn met MnO; een zout v. MnO, daarby Co, KO geeft vromlyk van Co, MnO.
Dit praecip. aan de luere blootgesteld wordt met zinn. - zoo als de andere zouten. -
Aque Hydro. Sulphurata best geen praecip. als de zouten Mn te zinn hebben. - E is eestel
Sulphurety Manganeii, ontleest als Sulphurety Alcalium door dubbele ontroeing want op MnO
& zinn. -
Sulph. is oplosbaar in water met zinn gemengd. - Da ontleest K²Cl² & Mn verbinde zinn het MnO



dat eracht zies met het zinn natrium -

Hydra Sulph. Sulph. ammon. geeft met chad Sulphur. Kyanur. van bijzonder klein. Met nit. maar ook met zwavel, zoo als andere Sulphureta. - Het is een weinig volatiel in. Dus ugelijke klein v. Kyanur zoudt weinig vry niet. Dit vraaid om op nieuw ontdekkings te worden. -

Sulphur Pur. Oxid. Kyan. als reductieformel by beading v. Chlor met kyanurformel chad etc. ook by beading van O. met chad^o vry zilver. -

Zoudt vryden Kyanur. - vormt ook zouten. -

Bleuifteen. chad^o met zilver komt het in de natuur voor. - Merkmal is het amorf. Deurlijk gemengd met vele stoffen. - Men kan op verschillende wijzen de houwelheid O daarin voorhande bepalen. -

chad^o is de zinn. isomorph met Chrom & Zwaavelzinn. -

chad^o is de hoogste oxydatie van de zynge Kyanur. - Zie van later zies Corresponderende Chlor-

verbindingen afleiden. - Zoo is de hoogste chad^o Cl¹⁴. - Teby O is het hoogste, dat in omvang voorkomt.

Men verkrijgt eerst chad^o met chad^o, als men er men O by voegt. - Bruistmen met Potasjel of Nitrum verwand, neemt O uit de lucht op. - Bijzonder chad^o met zinn geeft O af, met KO neemt het O uit de lucht op. - het Nitrum geeft ons het nog gemiddeltste. -

Kyanurazpotasjel geeft in water opgelost Chlorine groen kleun. - chad^o Potasjel aa. de lucht blootge-

chad^o komt in roode kleun. - Men kan dit beproeven, door door N^o v. by te voegen. - Dit geeft O af. -

De oude hebben daarom dit liget. Cameleon genoemd. - Men kan dus beide chad^o vry maken de chad^o

oplossing v. Kyanur. Potasjel ontgedampte geeft kristals v. zynge Kyanur. Potasjel. -

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

Het yzer is een algemeen - komt in de gewone kleiende voor. Daaruit tinnen het de planten
in dien. - Het gevonden by steenkolen, anaerophylisch ontfaan by de formatie daarvan want met
tinnende og. Stoffen wordt FeO , FeS , FeC . Die loopt tegen den gewonen gang der procefs in
de steenkolen gere. dan tinn van de salphure of van ziele, door het ontfaan van FeO . - Het vormt
koolen dat koolen yzer wordt beid.

De Fe komt nog meer voor. In Eng. daarin yzer beid.

Magnest is foto-ontongt ferri. - Het heeft magnestijzerstenen. - Die behooren met alle magne-
tyes te yze. Dit heeft een zekere polairiteit af. De groote magneten zijn een zeldzaam. - Soms vindt
men daarin goede magneten, maar het is yzere roedateryte voorwaards. -
Ook heeft elgelyk bindingen van yzer.

In ons land komt een wts, meesters. Dit anaerophylisch product der Inhouwen. - Daarvoor
gonden. Chemburg heeft in vele deel kenne, Galicella ferrocyanica en andere. - Daarin is
ook veel phosphorus. In Sweden heeft men dat ook tien verzorgden. - Het is slecht yzer.
het yzeren voor v. phosphorus is geschikt om het broos te maken. - In latere tyd heeft men
het yzer in yzere vormen weten te maken. Phosphorus yzer is zoodanig yzer. - Dat doet men in
Sweden nu ook.

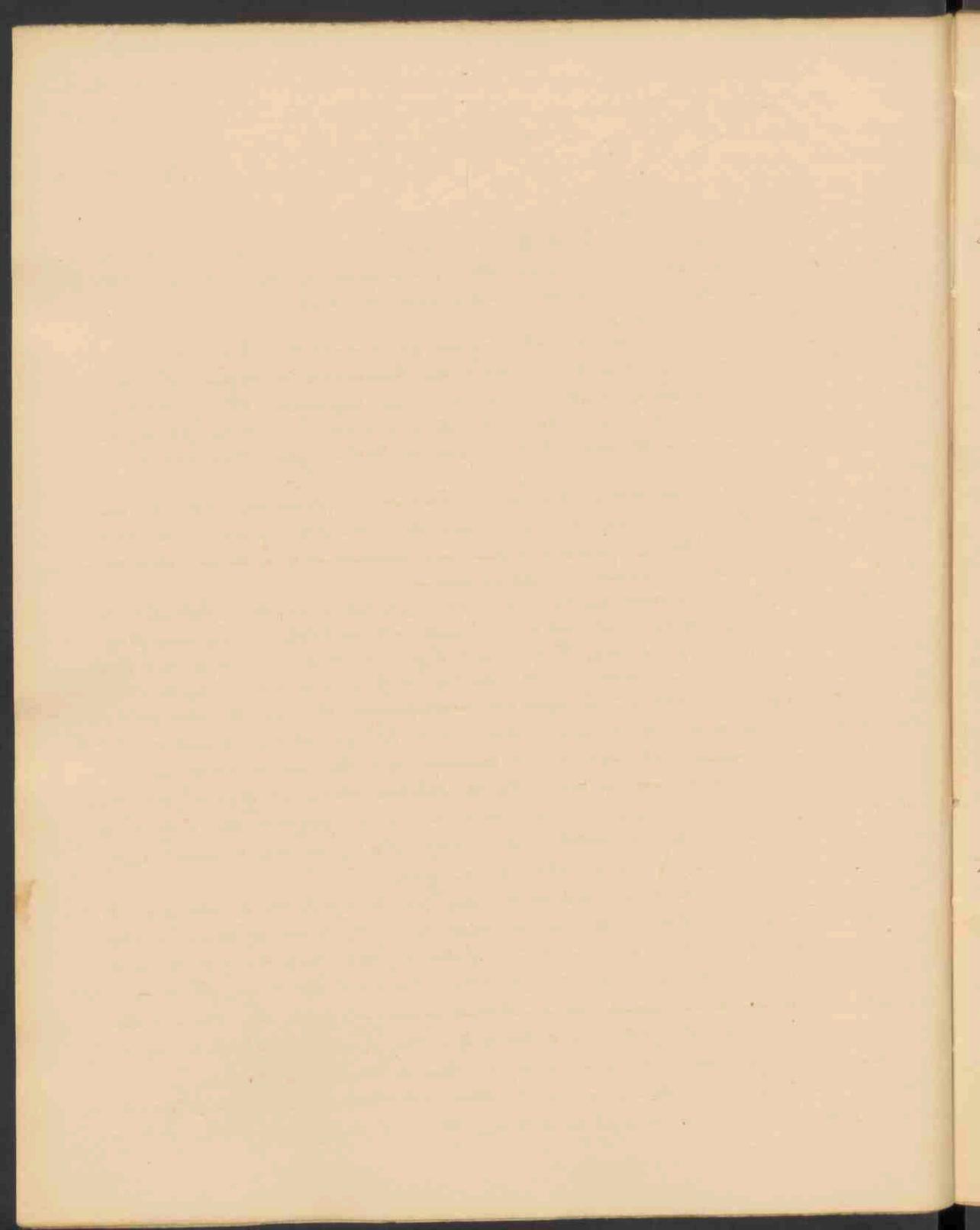
Alle redueert het Fe Sulph. door cooling, het Fe Sulph. ook, en krijgt dan FeO , dat door
kool te houdeiden. - Door welke kool? De kool is niet ten. - Dus ook het yzer is de handel
met koolen; de jouter, v. kalk, v. koolen, v. de kool ook gedeelend te in het yzer gevonden. -
Het Eng. yzer staatter dan het Saksche omdat in Saksen is is.

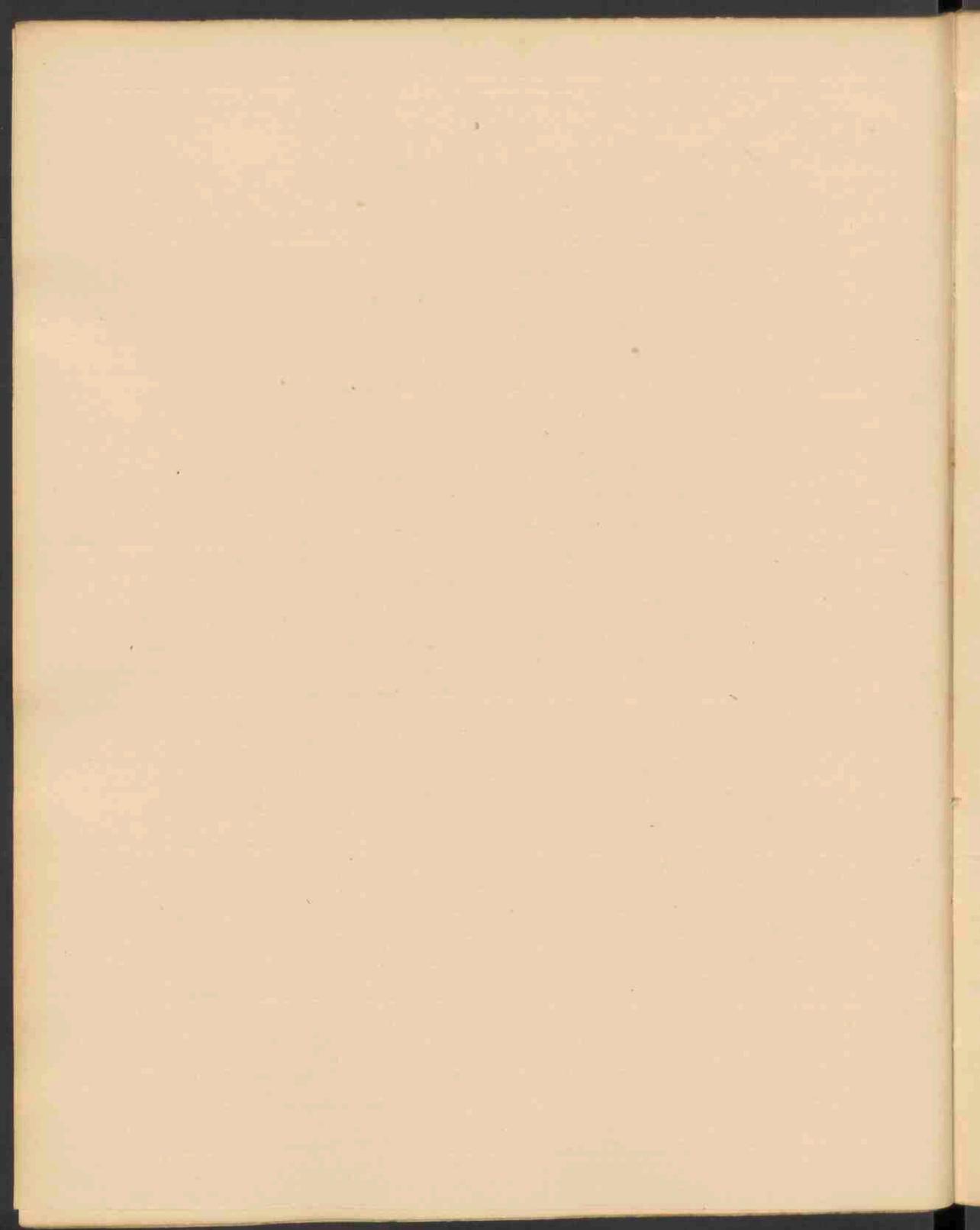
In hooge oven (heeten hoogoven. yze als koolen) wordt yzererts e. brandstof afwisselende
lagen geworpen. - yzererts, Magnest Ferri, ook van salphure. - De koolstoken, branden door O van
koolen, ontfaan CO , die hyskende over FeO , neemt O op en wordt CO . - In alie kool geneeg
in ontfaan v. CO in FeO . - En heeft ook oxydatie van de kool door het geyngde phosf. -
kolen geyn uit dien oven. - Dit CO . - En hoog oven wordt maanten lang aan den gang gehouden. -
Dus de meeste yzere behooren te bezorgel, daarin komt RO voor, dat moet met een Heate
in een glas veranderd worden. - Dit een lang v. gemolde glas. - Een het gemolde glas.

Eindelijk wordt die maie te groot, en moet dan de teindatie maken. - en eenje den oven teing.

Elgelyc moet men by het Sumpfer's kool, vooral om het phosphorus uit te leggen, en
het met te redueeren. - Kalk kan volstaan, als een geneeg FeO is, om glas te maken, andry
moet men nog FeO by, vooral om een stoid te verhygen.

Dit yzer is nog caries, moet veruwend worden; men ziekt e. Kogels van te gloeit e. plaat
die. - Dan staat men in melancholij de veruende stoffen uit. - by herhaal of gloeyen en dan
kolen. - by van de oppervlakte. - Tuisen erts kan na dat frische teid, tamenyt tuisen me.
taal geyn. - En yzer is zeer goedkoop. - v. plaatyke dit moet tuisen yze. - En metaal wet
kintally. kan worden, met meande te, jhandigheds ingemeyd, hebben. - En tuisen metaal
kintellensent niet. - by Daad a. phosf. yze in die arde, daan jhuiver de molleken geynuloef
na elkander. - Dit yze. voor Chem. gebruik, als by daarvan van $\frac{1}{2}$ % kool, dat is in Fe ,
aftekenen. - In gegoten yzer soms 2 a 3, 4, % kool. - methode om die kool te byalen. -
Reynant kan poeder v. yzer gemeyd in, v. koolen tuisen in een verbrandingebuis. - Het yze





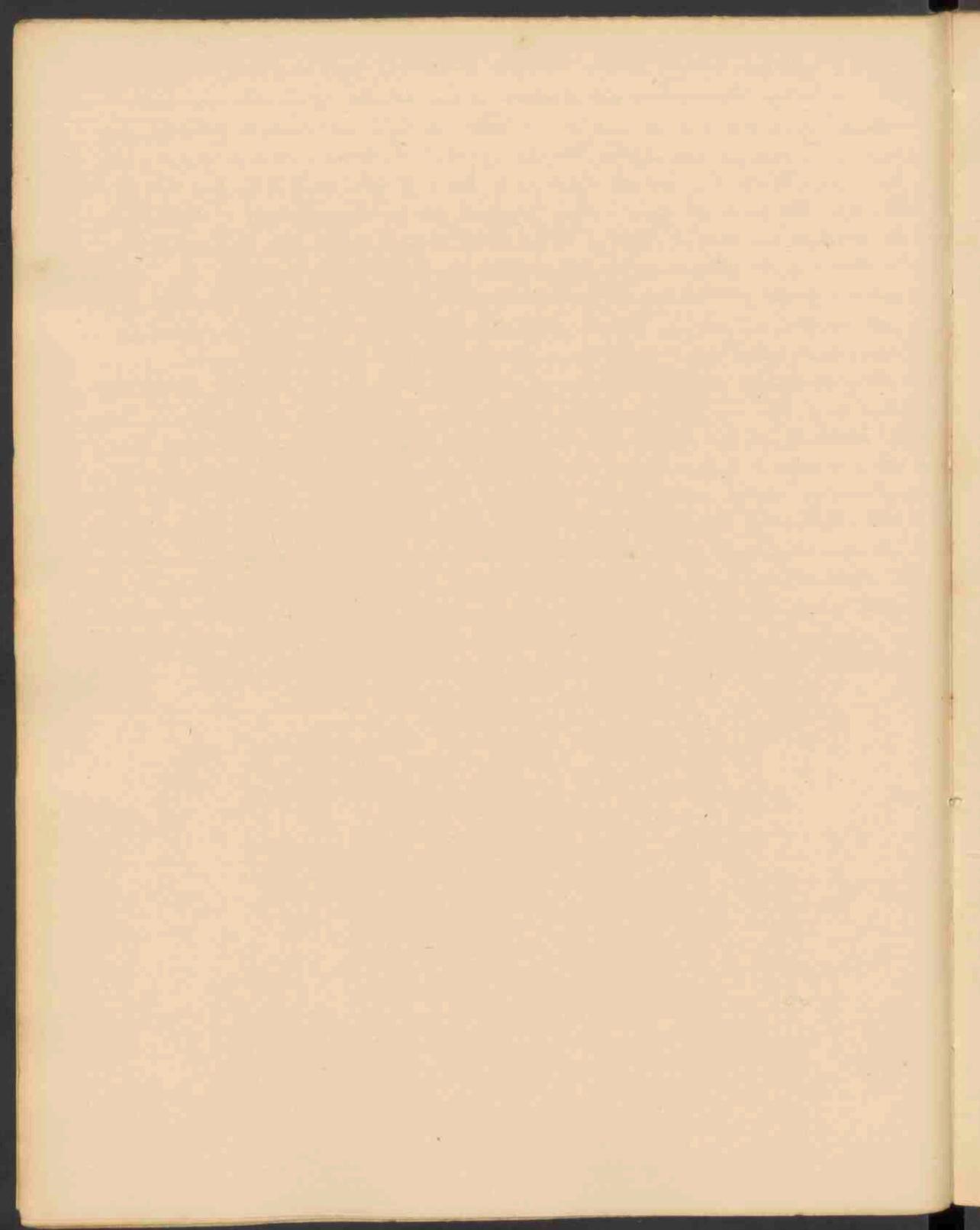
eenige tyd afgevoerd worden. Zamen dat yzer ten spoedig toet, doch dan waer by e niet
 yzer is een yzern verbindinge t. het Lyebaan, omdat het Zn onzeker. Saer is. -

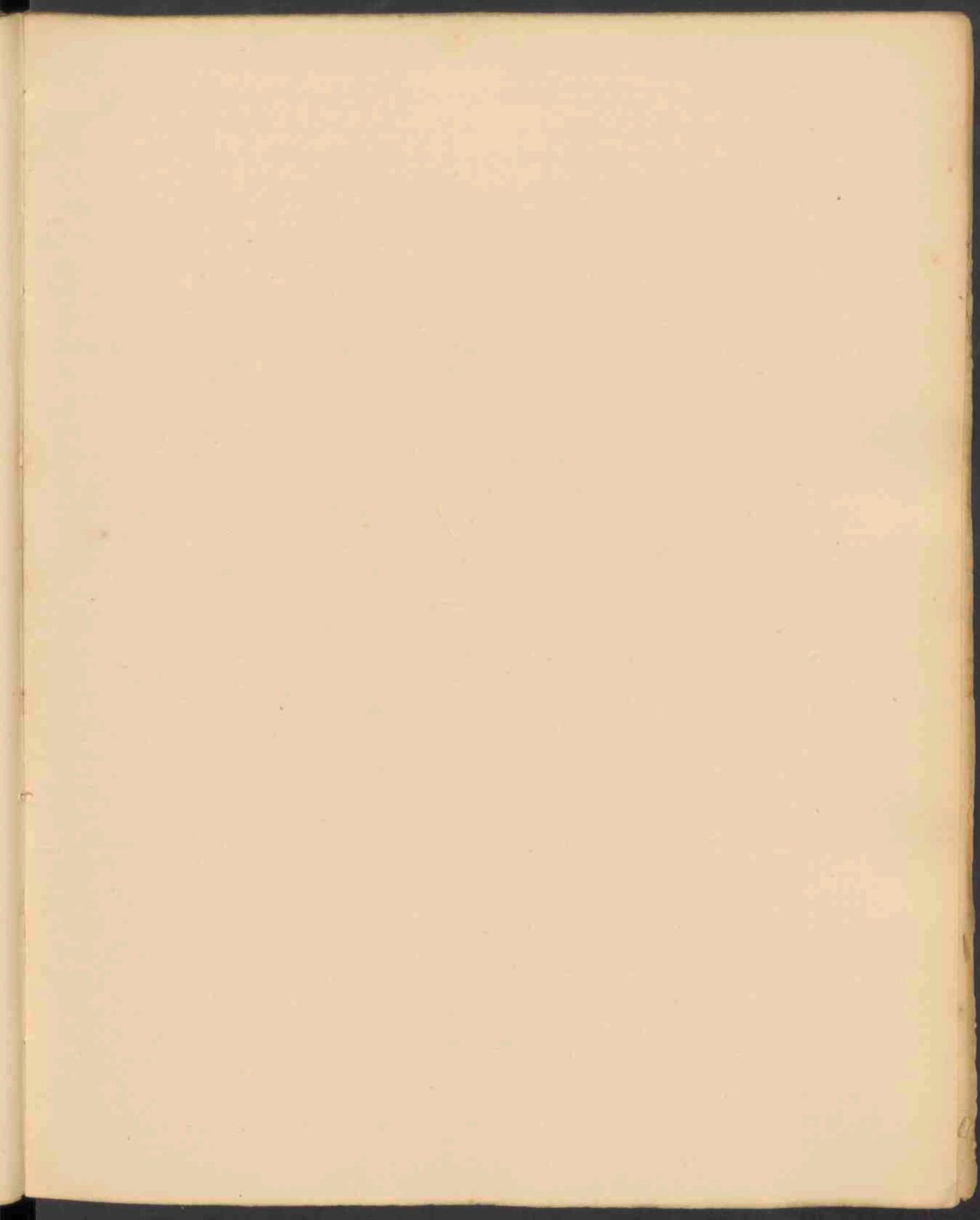
Als yzer heeft 4 verbindingen met O : 1. FeO . verkregen als Protoxyde yzerzout, met
 Kalk en de Kromende. Het Sulphur Ferri moet te doen. - En behoort toe aan oplosing van
 Yper Sulphur Proto Ferri, met Ac. Sulphuric in Orustard. - Dan komt e. en wil menilag, van
 $\text{FeO} + \text{H}_2\text{O}$. - Dit wordt al hoogen e hoogen sekkend, als het met de lucht in contact is. -
 Het doortloopt een teels t. klemmen. - De $\text{O} + \text{Fe}^{\text{O}^3}$ is een verbinding, die Magnesyde zouten.
 Het blaauw is het hydrate van de Magnesyde zouten. - Daar is die verbinding zeer stabiel
 in oplossing van tyd stabiel, maar langzaam. - Het wordt het huij e koudte toetstelling. -

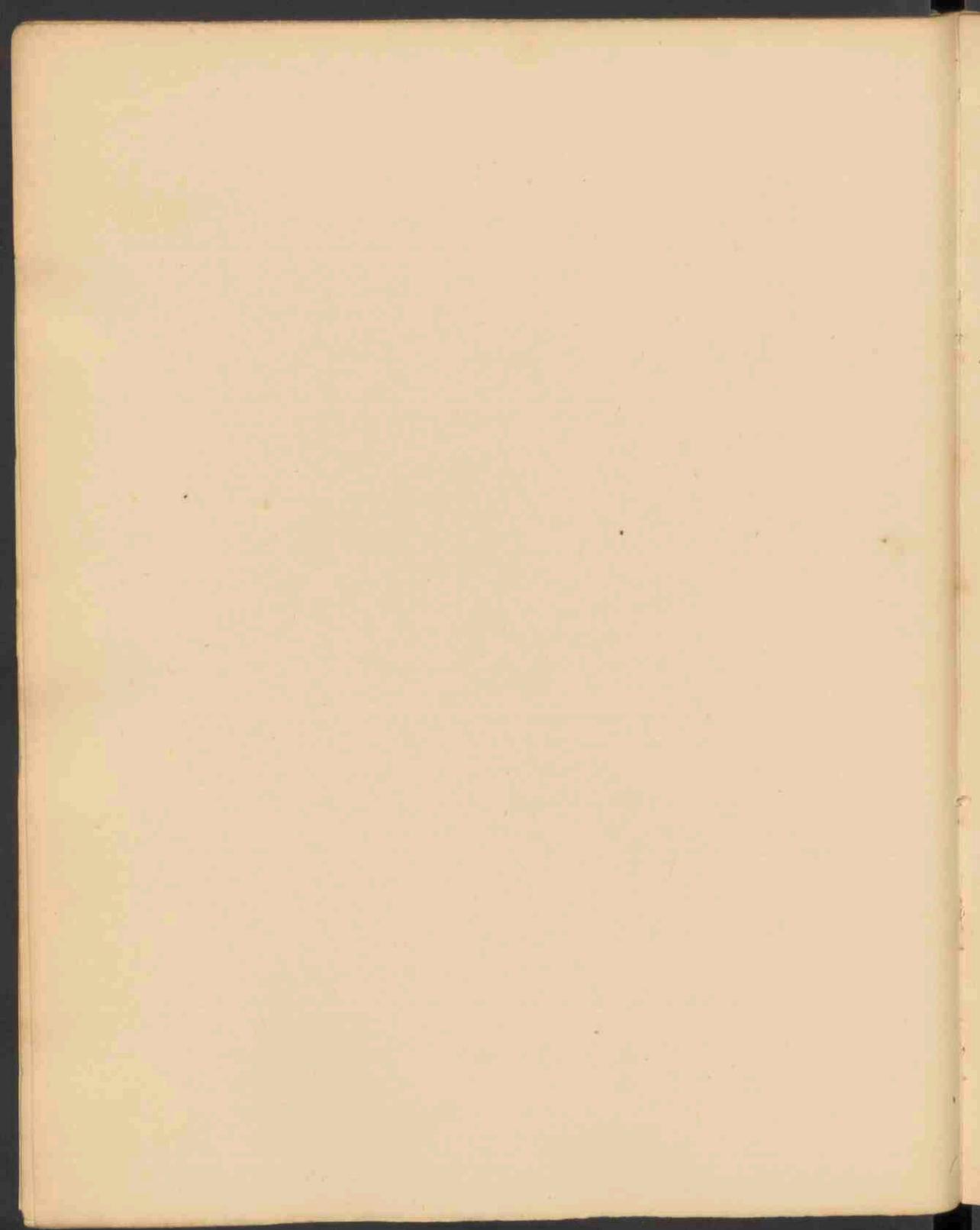
De reactie van yzer by bekende - Giet e. rood bloedlooz zout verkonden niet anders met
 Protoxyde Zouten. - Het het 5^e greufe het wis, met het Tweede blaauw menilag. -

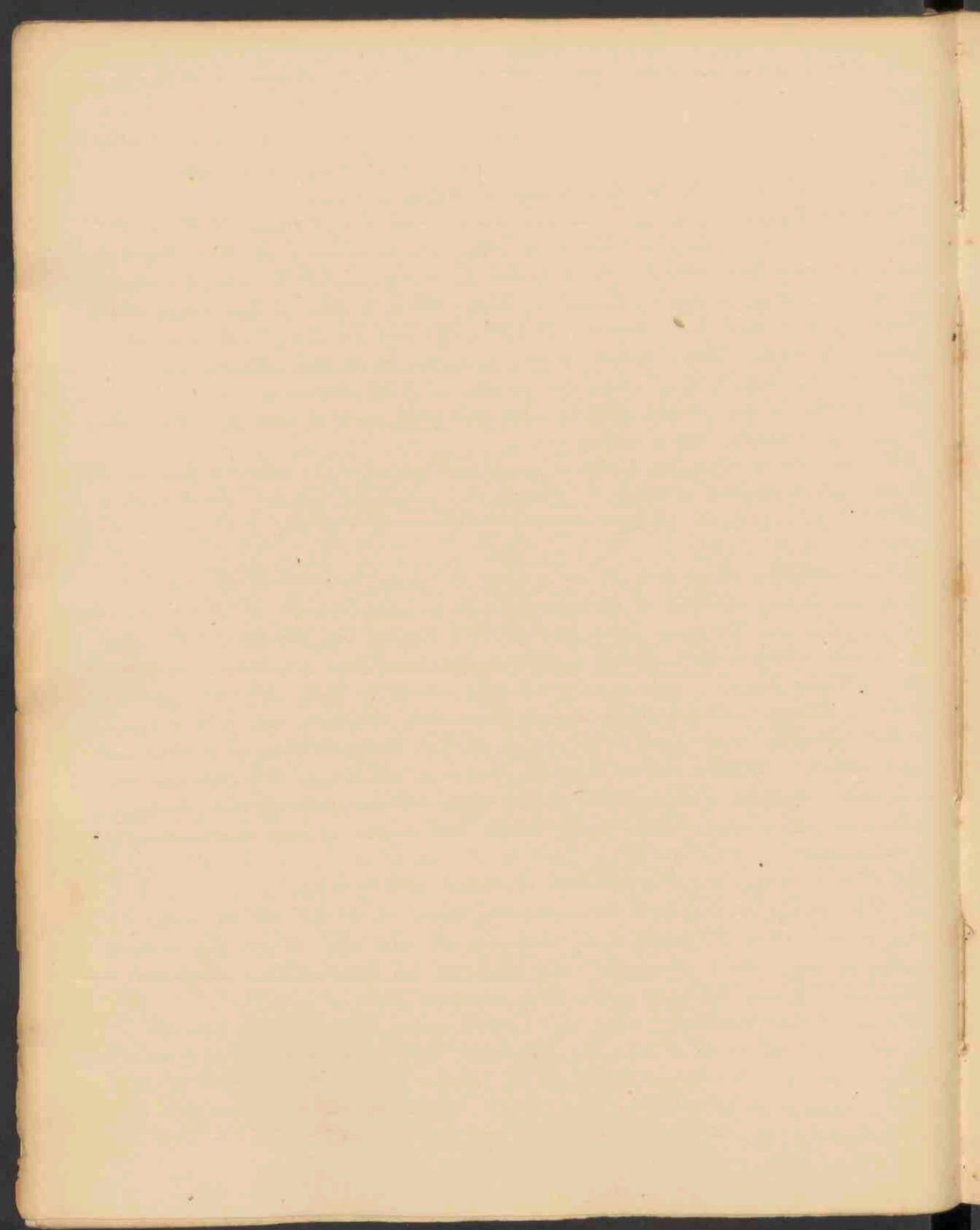
Yper Hydrochlof. in FeCl . doet komt e. verkleening, bruin of groenachtig. - Zoo het toet
 verhaal is; by zure zout gebout e. niets. In het 1^o geveel behoort e. FeS , doch weinig. - Indat
 e. 10^o vorkenke, is, dat bestond FeS rathoudt, op SFe , 10^o geveel komt FeS , ondat
 e. 10^o geveel Compundt word. - FeS by FeO zout. komt spoos v. SFe . maar dan komt bestond e.
 weinig zure wy, dat de werking vande tegengaat. - Het Stijpe zure krygt me wil e. precipit
 van Fe . - Doet niet by dat 10^o FeO . met H_2S en weinig NH_4^{O} dan komt te SFe , omdat
 e. 10^o word rathgelegd. - Hetzelfde ^{ant} Sulph. Hydr. Ammonie. - Het SFe . word van analoge
 van Nachrode onder scheids door Ac. Aceticum delatum, waarin het niet opgelost word. -

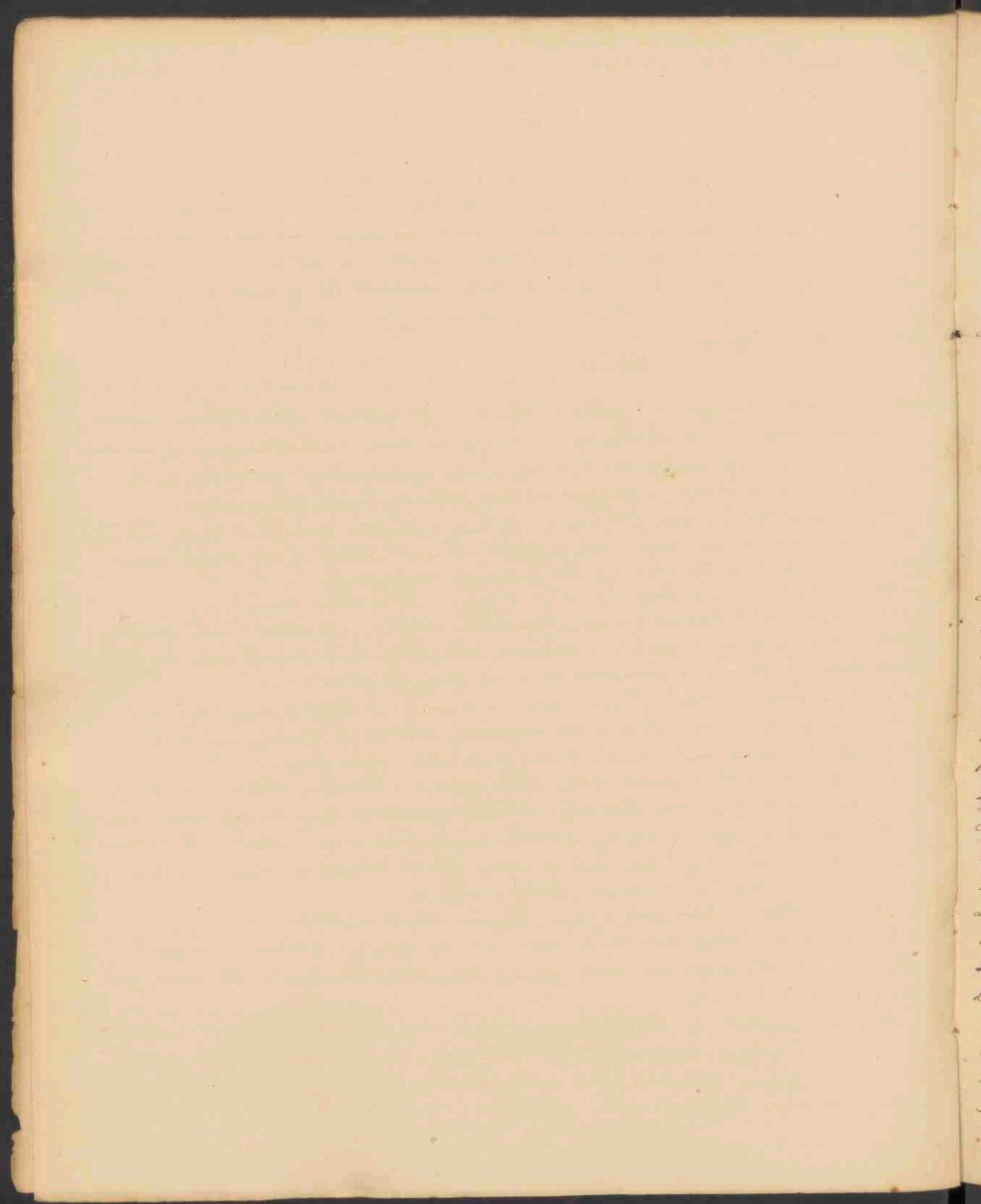
SFe wordt verkregen uit de Dutoxyde Zout. 10^o FeO . Hierby Kv . komt vordachtig
 huij gelathney precip. - Het is van FeO . Dit is een antidothum tegen Ammonia giftigheid. -
 Het bereide FeO t. H_2O , uit Dutoxyde yzerzout, met Ammonia geprecipiteerd.











algd. klaars. part. zoo en de weinig Cobalt ij.

Nikkel.

Dez. andea magnetische metaal, lang reeds by de Chinese bekend geweest. - In een menigte
Onderzoekingen komt nikkel voor. In later tyd heeft men by het zinnig zilver gemaakt
een koper, zink en nikkel. Daardoor komt een mengel zilverachtig v. klein en glanzend, hamak
etc. Ditte metaalmengsel zijn wonderbaarlijk van aard, dan het eerste metaal.

Nikkel heeft 2 oxyd. huyf. - Vooral het Dithionium nikkel dat is aarmerking komt. - In een
andere. - Nikkeloxyd is oplossing v. Ammonia is zwavel v. klein. - 1/2, Nihav Niccol. Potasch.

in gelatenen praecip. gekomen van Hydrat v. Nikkeloxyd.

De Nihav Niccol. salmiak, daarna Ammonia, - Smetel zoo witte volgens Philips, al het nikkel
geprecip. - Deze reactie is voldoende om nikkel van Cobalt te scheiden.

Deze metaal. Nihav. is een. - In later 2 oxyden, welke door het zinnig geprecip.
is solubiel met sterke zuren, met slagge wel. - Niet waardig om het die metaal, dat by de zamen
voortomen, van nikkel v. Cobalt te scheiden, -

Zink.

Zink is vliegig metaal, smeltbaar by lage temp. het is verkillenbaar. - In de natuur komt
Calamintha, is Co^2 , Zn^2 + Pb^2 . Door met kool te verhitte, krygt men kienisch door distillatie
Zink. - Het is een zacht metaal te doen. - Het doet dit is groote kienische kroon. - Het
is het met goedkoop. dan lood gevonden. - In zuren.

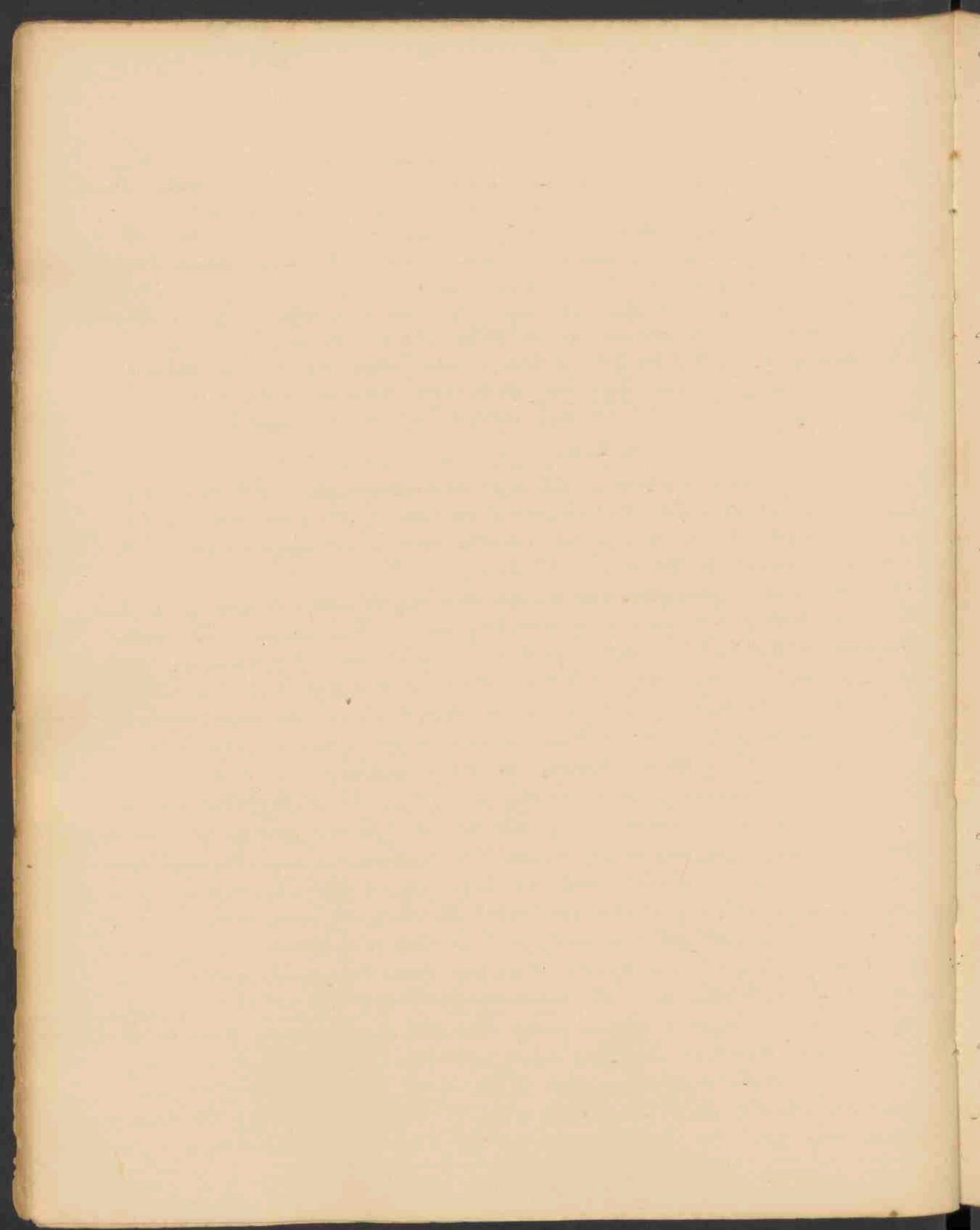
Zink komt in de natuur gemengd voor met Cadmium. - De gebent merkworke in de Chemie
die zijn met slechts metaal die elkander tegenstellen, maar wie onderschrijven is vele punten
overeenkomen. Niet te denken aan innige verbinding des metalen, want by verbiten is het enig
aan hunne eigenschappen toe overkomen. - Cadmium is ten toe vliegig, ontleezt H^2O met zinnig en, ook
by gloeiende. - In een heeten zuren byzel kan men Zink en Cadmium tot goeder stanfen.

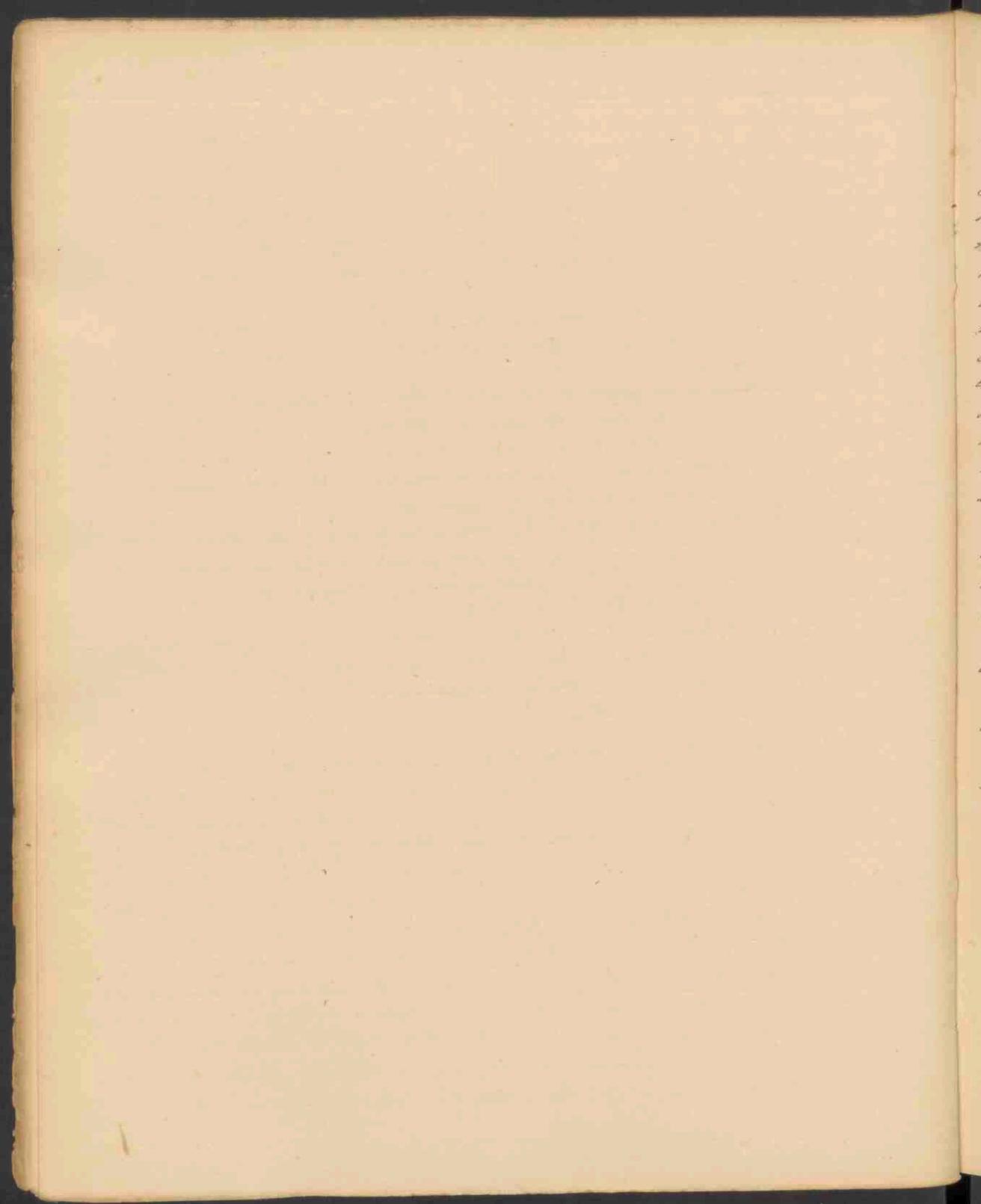
By koudere temp. kan gesmolten worden. - Cadmium wordt even toe afgetoerd als Zink. - Het kan
komen zamen voor de scheide. - Reducert men H^2O en distilleert men af, zoo is het enige
verkillend byz. alleen Cadmium. - Omdat Co^2 vliegig is dan Zink. - Anders scheidingsmiddelen
zijn v. genees. by H^2 , H^2 v. Cadmium, daarbij Co^2 , en H^2O . wordt het een geprecip. het andere met.

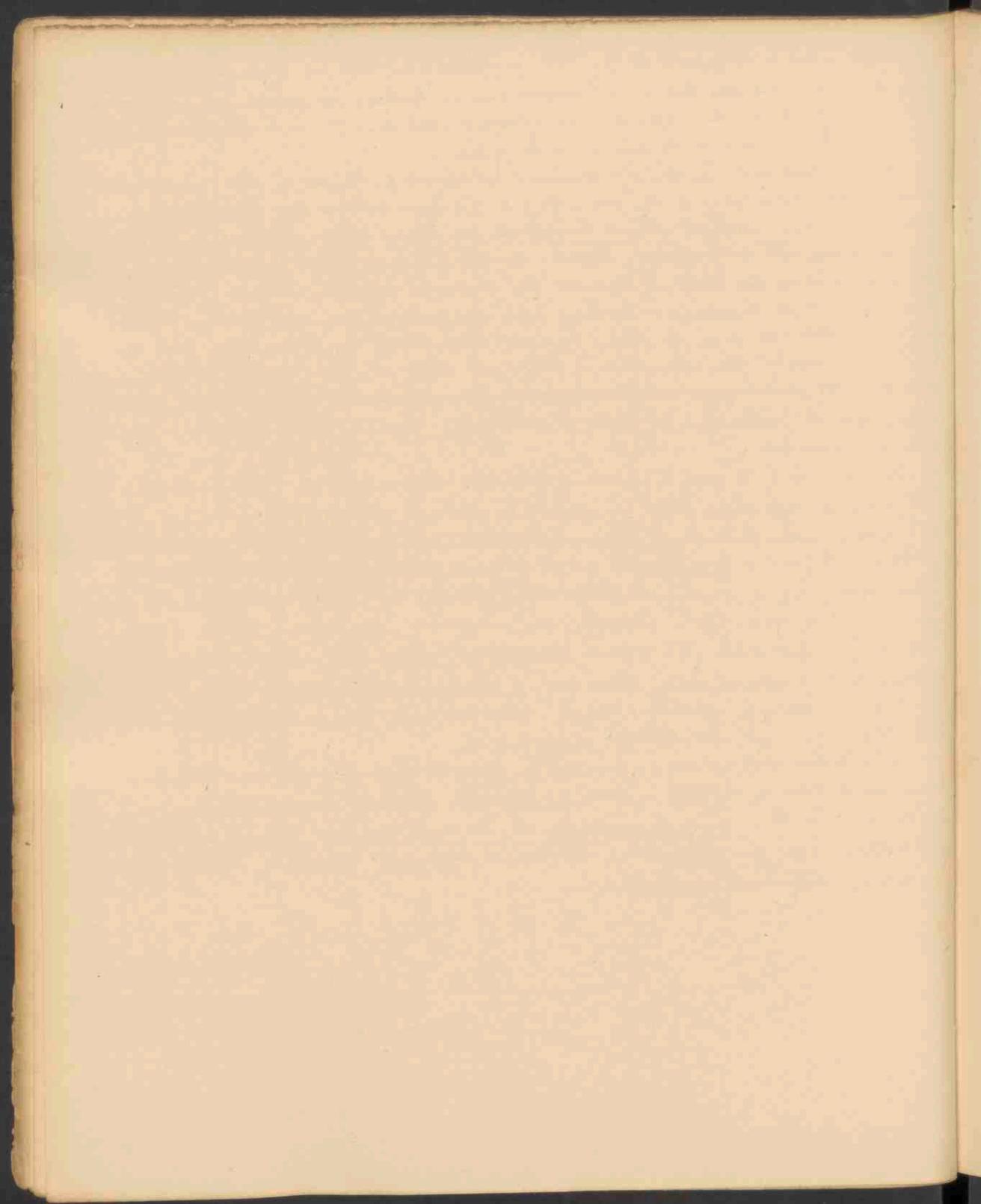
Nikkel by de teine oxyden, dan kunnen die door kool gereduceerd worden. - Het is niet komt
in den handel als voor. - Er is geen v. belangryk omdat geen niet vliegig is. Zink wel. - Dit
is voorbeeld van medeloozing by sublimatie. - Absorptie komt ook daan. voor. - Het gebent
niet om kleine hoeveelheden af te ontdekken. - Het in Zink Indiumbestand is, dan dit niet
dagen. - Gelukkig laat het zink beproeven of het tein. is. - De samenlyk gemakkelijk. - Zinnig
Zink is dikwylt by v. Indium. - Het teinigt het door verdoel. - Het niet is een
kroon te handten, men heeft bekeekelyk weinig Zink over, maar dat taken by is van Indium.

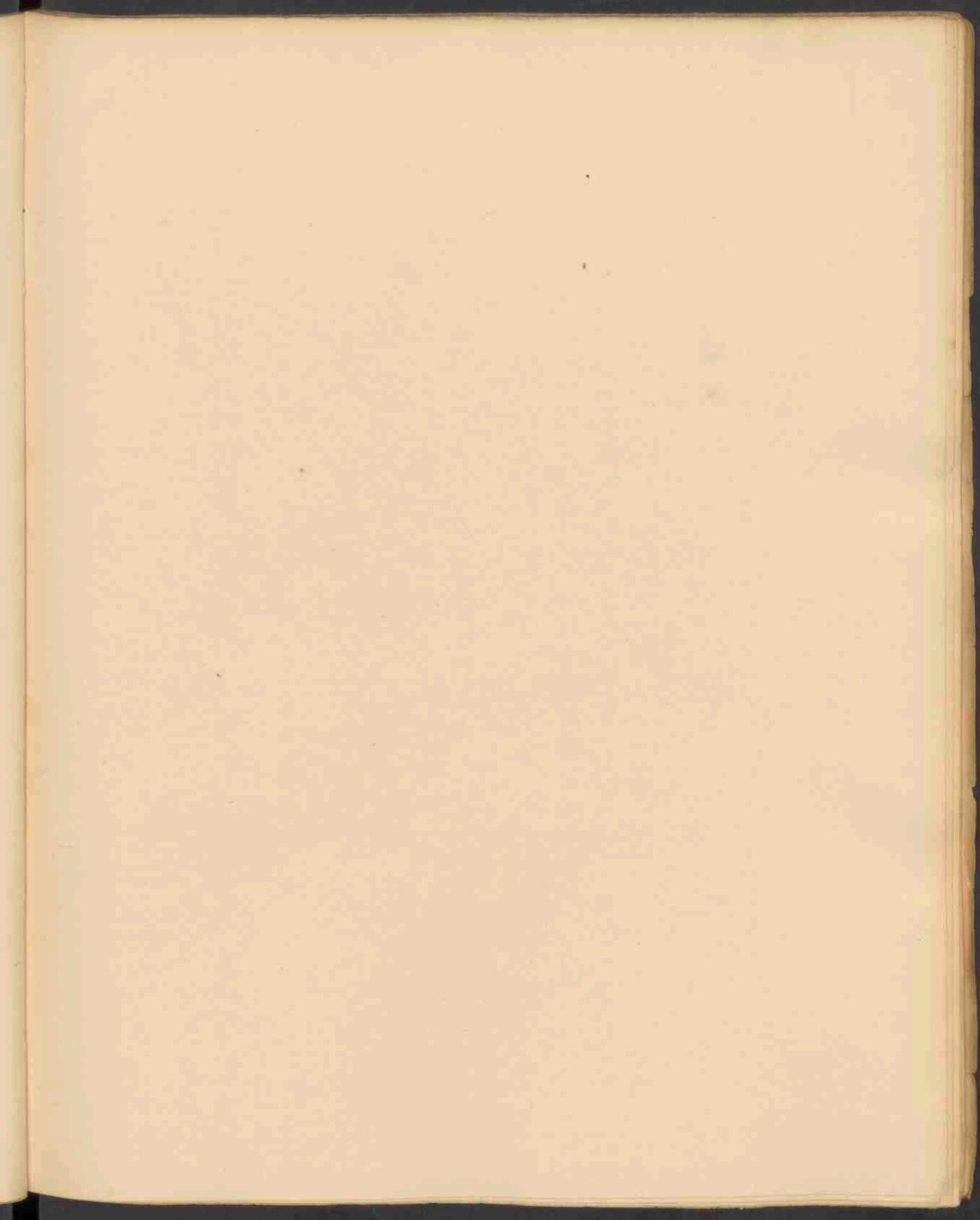
Zink als heeft kristallijne breuk, dat wel vroom v. vortige ligel. ingemengd.

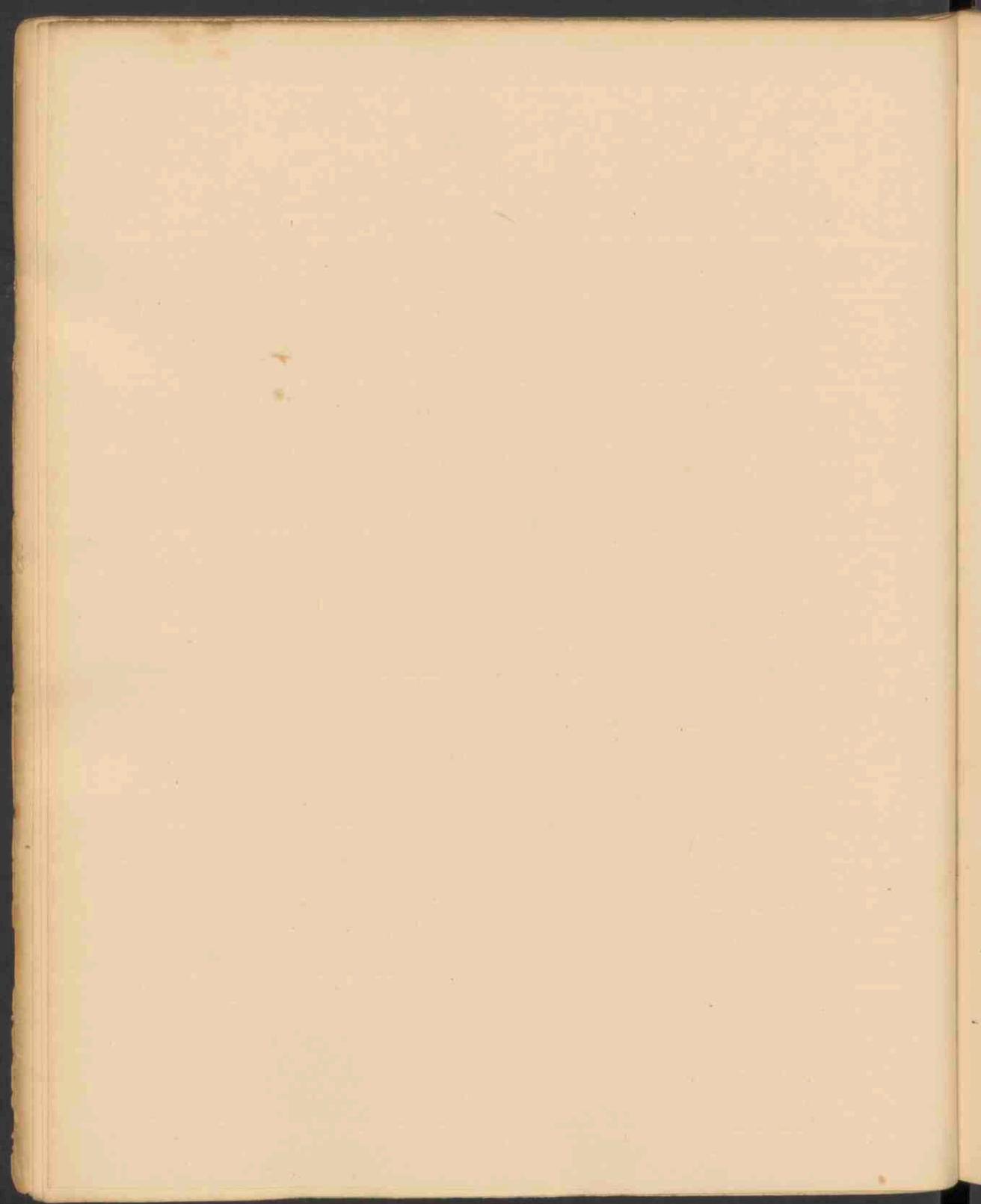
In de zouten heeft Zink v. Cadmium 1 oxyde. - Er zijn sub. v. hypochloride van al des metalen.
het enige door H^2 , H^2 v. H^2 . Zamen te verhitte, het laatste met Hyperoxyde H^2 Progenium v.
Thend. - Het oxyden Zink is wit, het Cadmiumoxyde bydrat is wit, het ander dusje is geel.

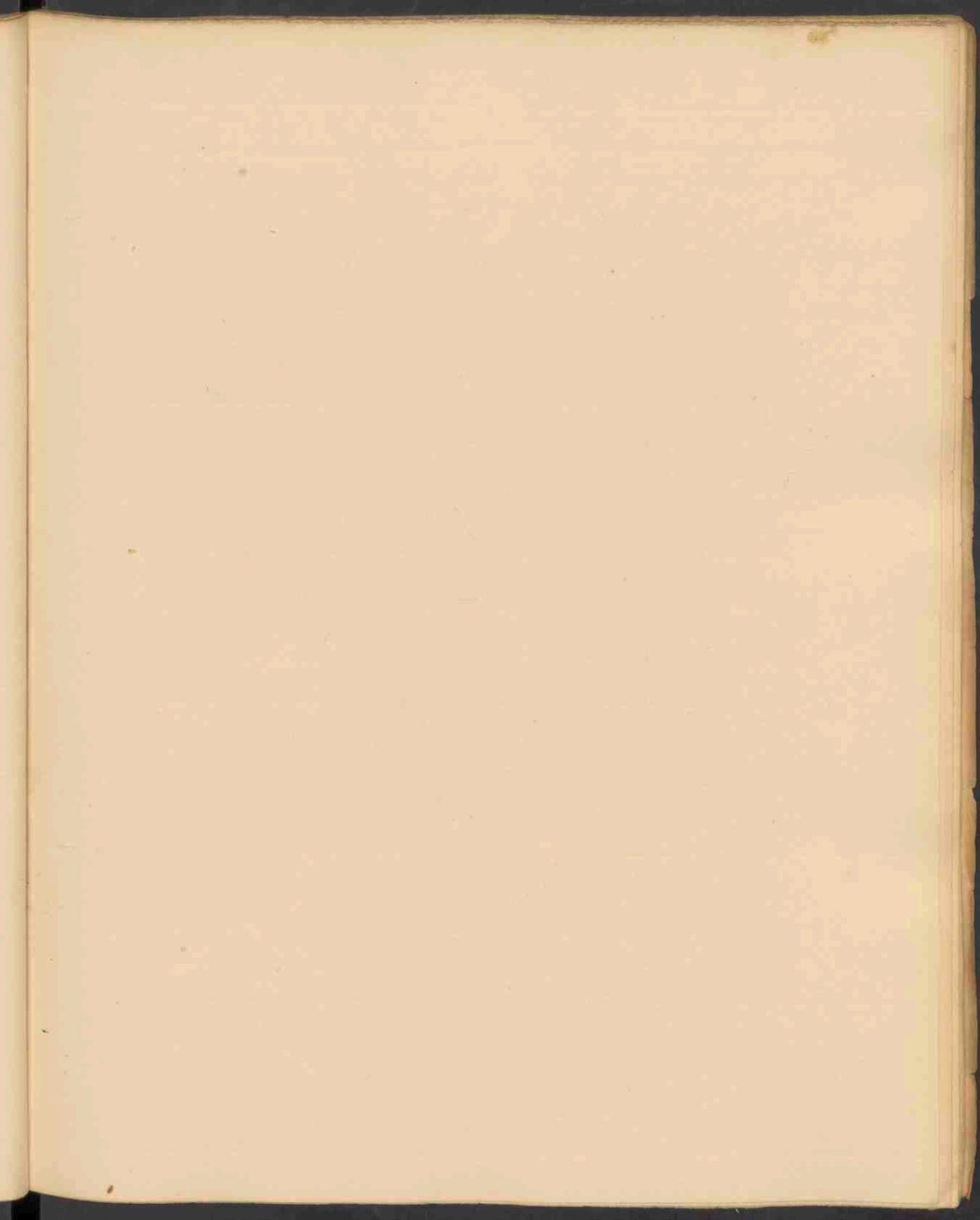


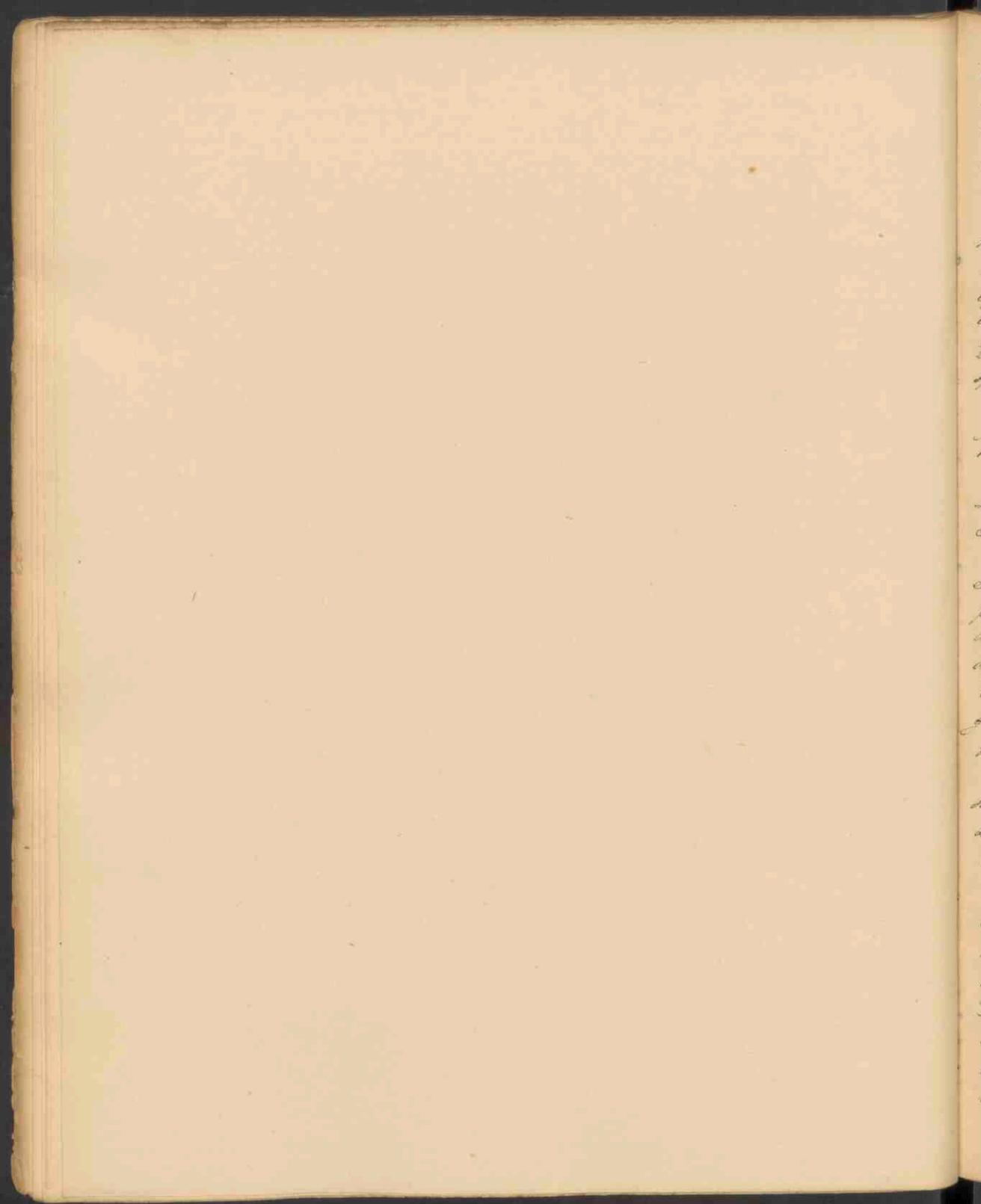


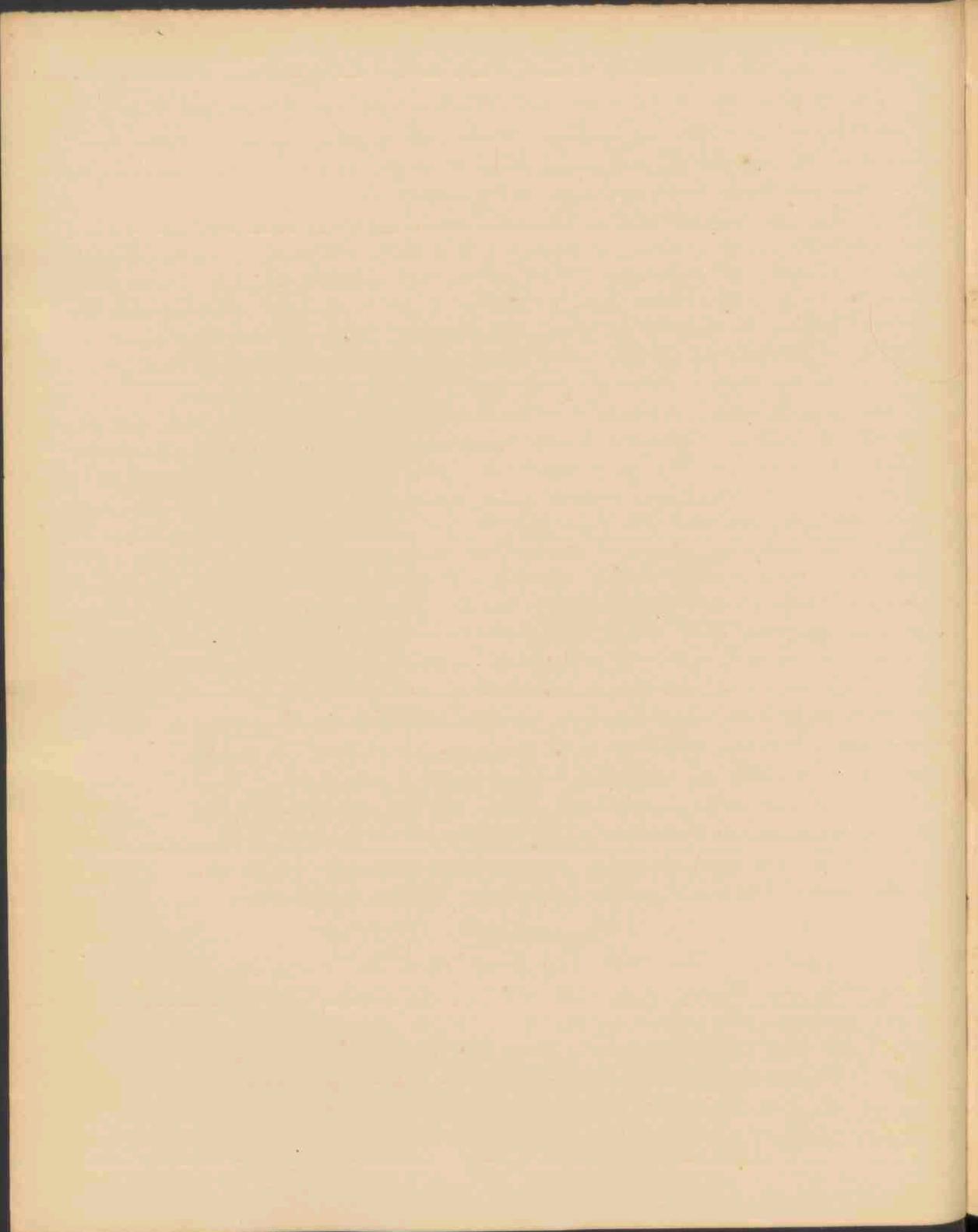












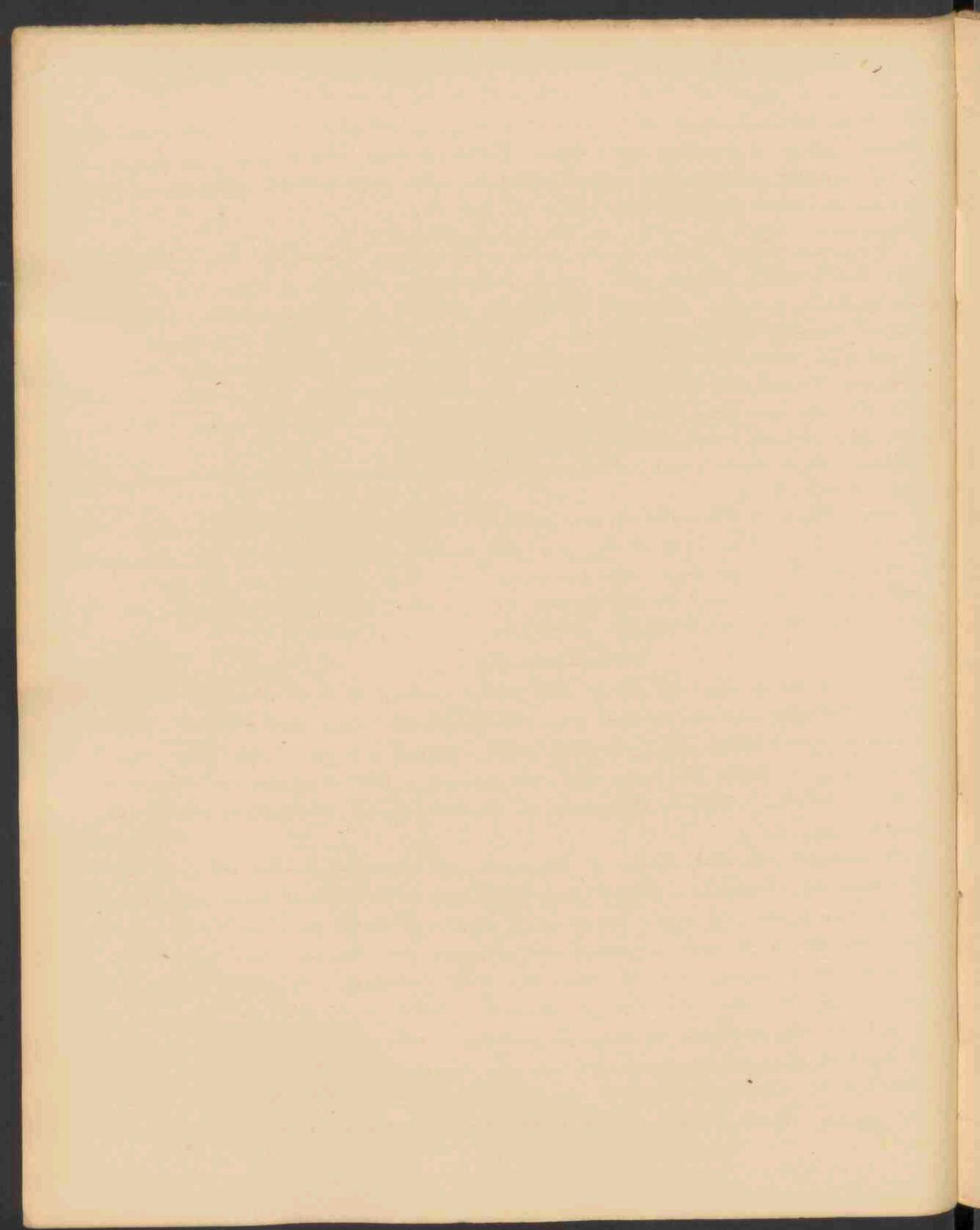
en de Chromia gemaakt. Daarby Ammonia wordt by d' Chromia neer gelagen. Dit is groen. -
 Etenwaer om te werven op porcelain - Men takt daerna groene kleem -
 Om Chroma optekopen, geeft dit in de Chr. te veranderen, de Chroma by Co^2 heeft andere eigenschappen. - de Chr. is kristallijn, rood. Volgens Truffsch. te Chron. Potasche tenaardige oplossing met So^3 vermengd, geeft juaccij. - Men laet bezinken. - Door te kristalliseeren afzonderaer - wemig te parafien van de Chr. gemaakt. -

Chromate. -
 In chromen Potasche. - In de handel komt en twee voor. Te eerstef. kan verschillend klema geven. Chroma Plumbi, gel. e ook een ander oranje, Chr. Ag. is violet enz. -
 Grote verscheidenheid in de kleem. - In Chr. Potasche gebruikt om d' te ontvrieten. - Co^2 te Co^3 staande overwand, komt in de Chromia en Potasche. Men beide met So^3 liet verbinden. -
 Zoo ook by de Salicinia. - In Chr. te gebruikt, dan krygt men de Salicinia, die v. Soria. -
 Afwerking v. de Luce e Prouten Plumbi geven Alantoinen, dit niet te krygen met kiki. Co^2 e So^3 - Dit niet alleen aan So^3 te bejchryven. - Want dan Londe Prouten e So^3 in de Chr. Co^2 e So^3 alle d' dezelfde werking te wry brengen. -

Chromen Potasche heet in geel - Poligt heeft Chroma Chromati Potasche afgezonderd. Dubbel Zout. - Kalkzout. -
 Chromen Plumbi by Elementair Analyse gebruikt. Bekroeg met de Chrom. Co^2 Acetas Plumbi goed te wryfken. - Het water te wryfken. - Dit goed om d' te geven. - Niet dan Koper enz. de. - E by de Chr. e lood terug. - Het ook omdat het smelt zame met de org. stof. -
 De Chromia is cromoph. met Ammonia, kan dan deze vervangen. - Men kan ook make Co^2 Co^3 + Co^2 , Co^2 . - De Chromalium. -
 Arsenicum. -

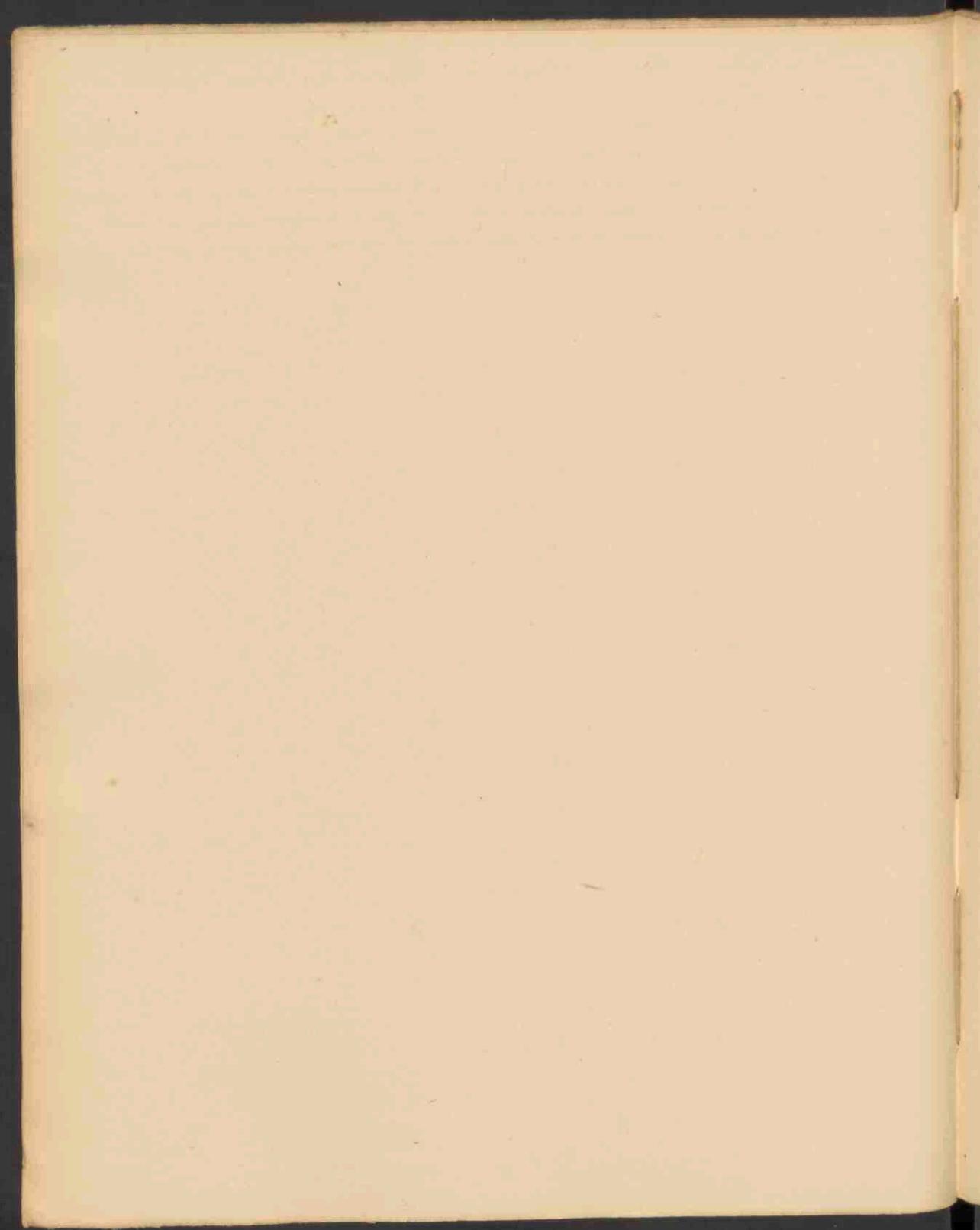
En metaal, is de Loe - E. behoort. De Verbindinge met O hebbt zeker het karakter van Loe. - Het Arsenicum een metaal, maar dat by wrooken Loe met O brant. - Het komt in verbanding met Cobalt door, de vliegenken. - of ook met yte. - Het wordt bereid met verbinding v. Cobalt. - En heet blaauwul gemaakt. - Ook komt het met Zwaavel verbonden voor. - Heetige As^2S^3 . - Heetkenen v. $CoAs^2$. - Andere verbinding met S is Arsenicum, opement. -

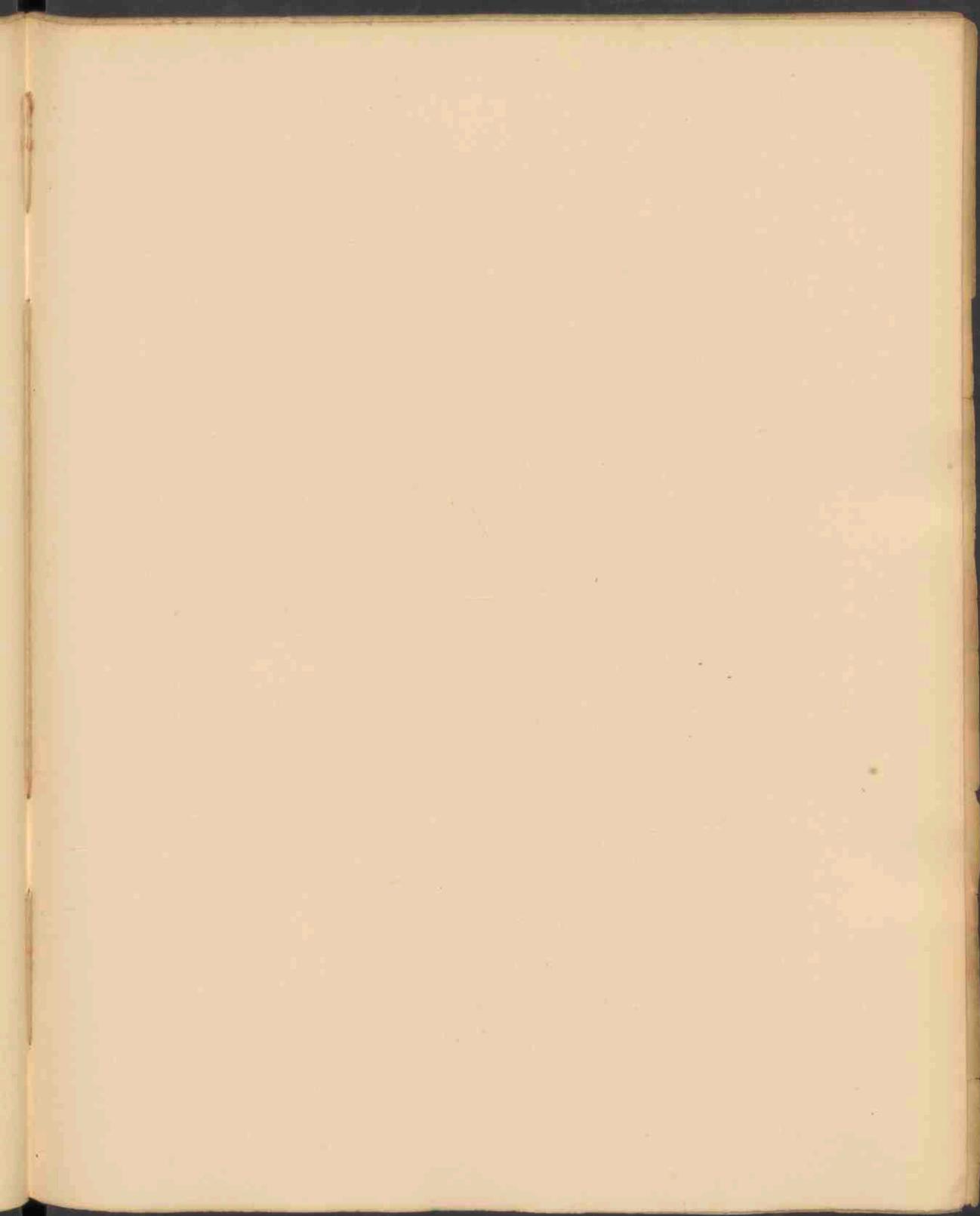
Men verkrygt As door looting v. vliegenken. - E heeft O toe tot As^2 e tot Co. - De Cobalt met Nickelium e Potasche geeft blaauwul. - Het Arsenic wordt gesublimeerd. - De bereiding v. blaauwul is een van de gevaarlyken. - Te wry in een fornuis met een jehoor. - Men... Men dan in de lucht uitgestort. Dit schadelijk voor mensche, dier e planten. - Men heeft Loeval mogelijk het Ar. Arsenicoz met te verzameln. - In kleinste tinte, by lage temp. schuim jehoorde. - La veel geblimeerd. - Cobalt is afgeleid van berggeest die het loe. tot lang verkleiden. verschryft vermindigde. - Ar. Arsenicum is glase calay, men klygt de mis uit. - het is amorph Ar. Ar. van eenige tyd wordt het metaalachtig en het uit als porcelain. - verhoudt v. Dinogkie. - Koe. - Het glaseachtige wordt in Co^2 opgelost. - In de kristall. sterke lichtontwikkeling. - het onrykend. - Men heeft

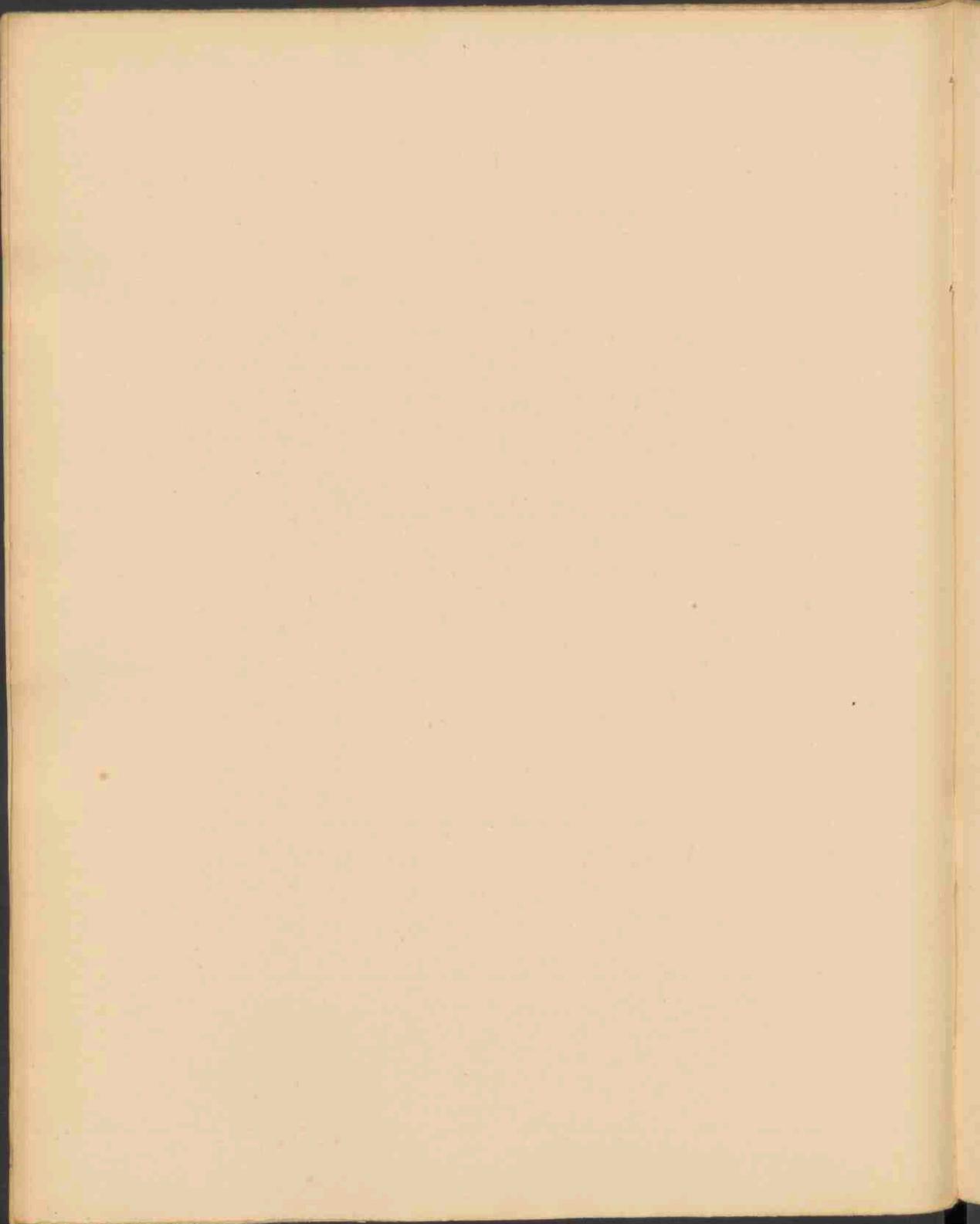


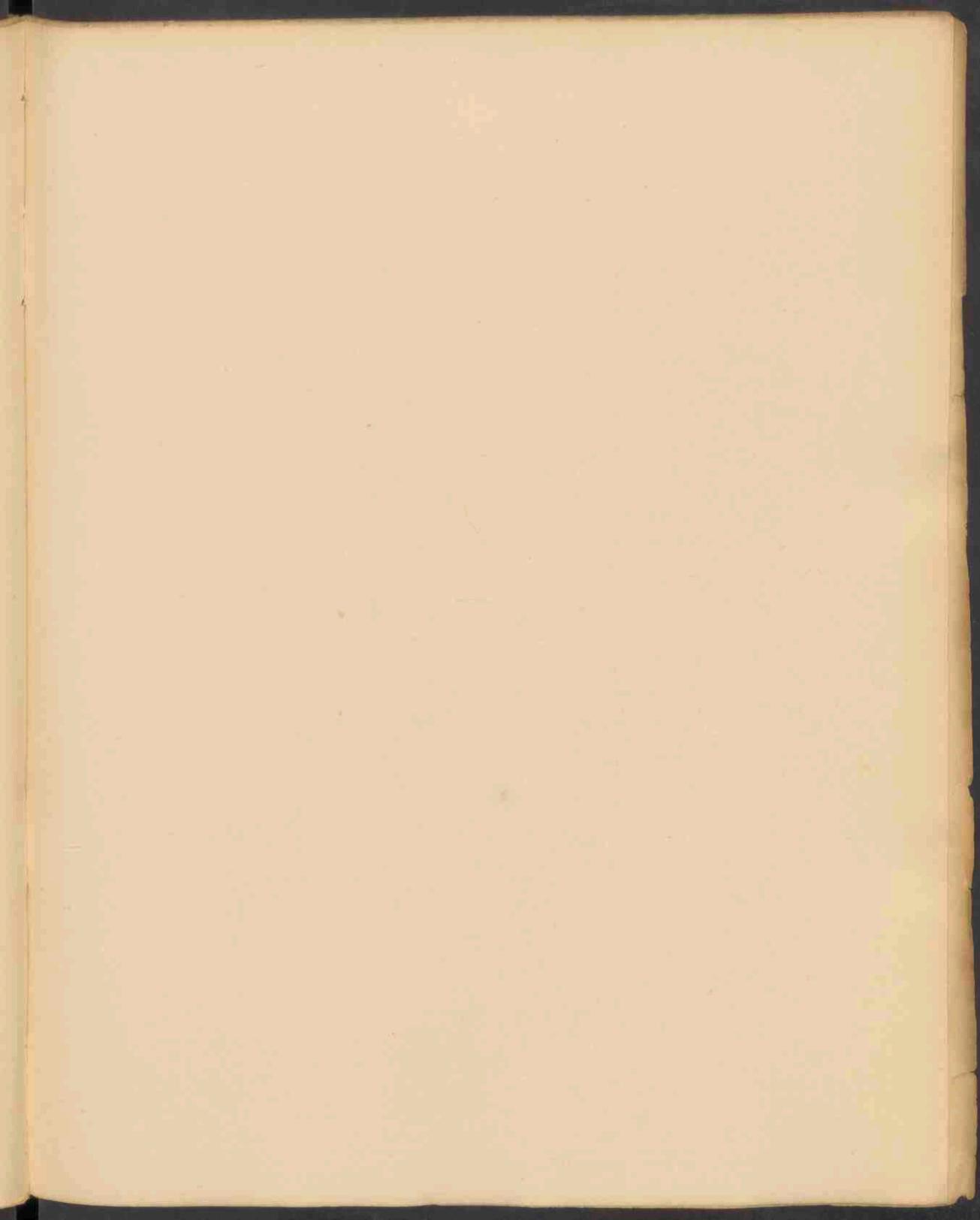
gelykend geeft Arsenicum -- Mors is Inoxyden Cupri, bepatte hege verdere oxydatie. --
De Rom. Londe dat goed. Cruxa nobilis. -- Men kan het leunen thien.

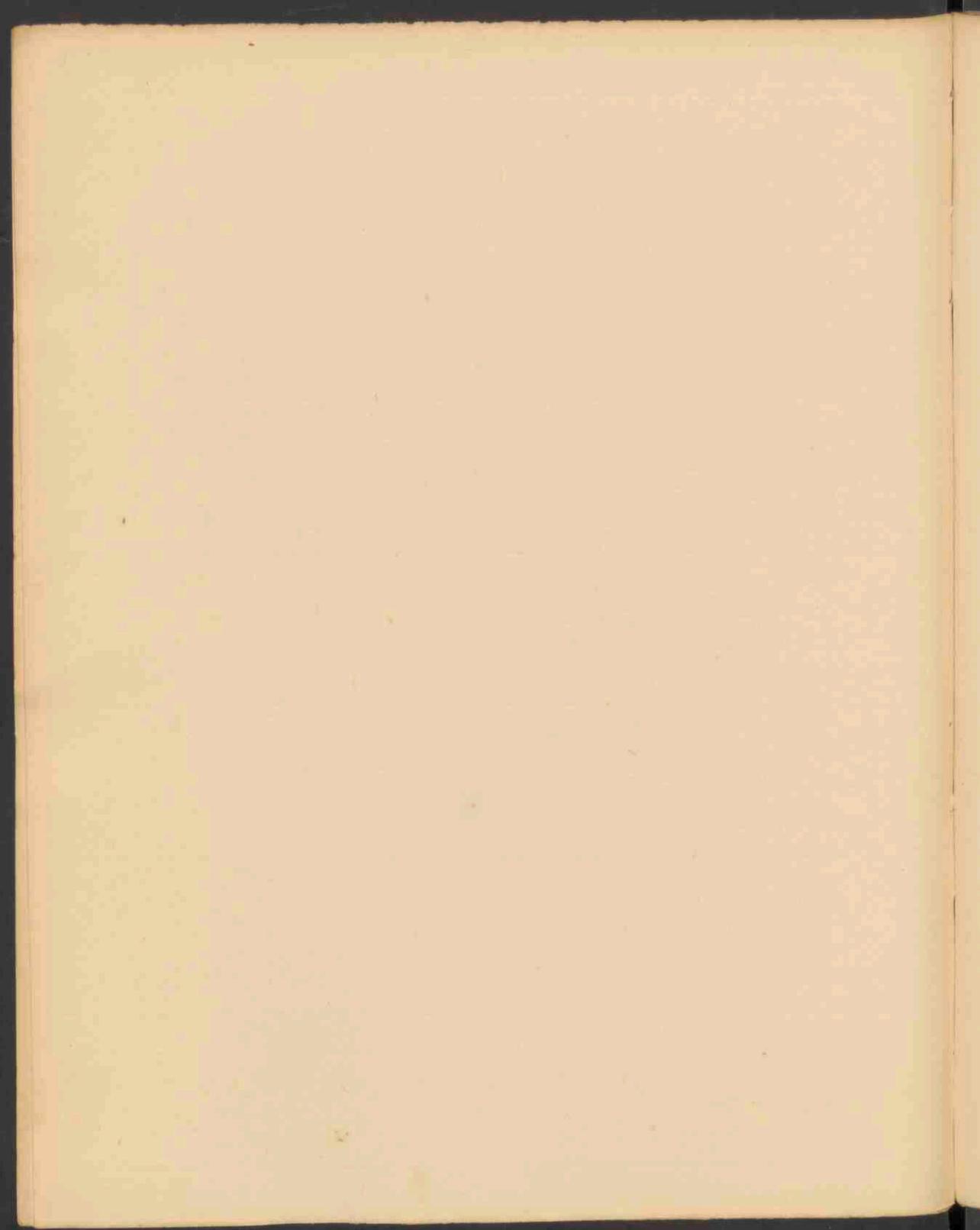
Het Arsenicum is slecht metaal, men kan dat in glaze vaten doen. -- In de lucht verwand
neemt het O. op. -- Omgekeerd, ligt gelyk op. -- Zoo ook H. -- Er is een verbinding d te
met As. -- Metaal en de lucht vult, geeft altijd H. Arsenicothum. -- Daarby verk ontwikk
kald. die eigentl aan geen van beide toekomt. -- Het is een toud v. H. Arsenicoe in Water
resolventi. -- Die toud v. knoflook is vrylandig. -- Ook al na H. Arsen. op een zwoegend gree
ck. weypt. --

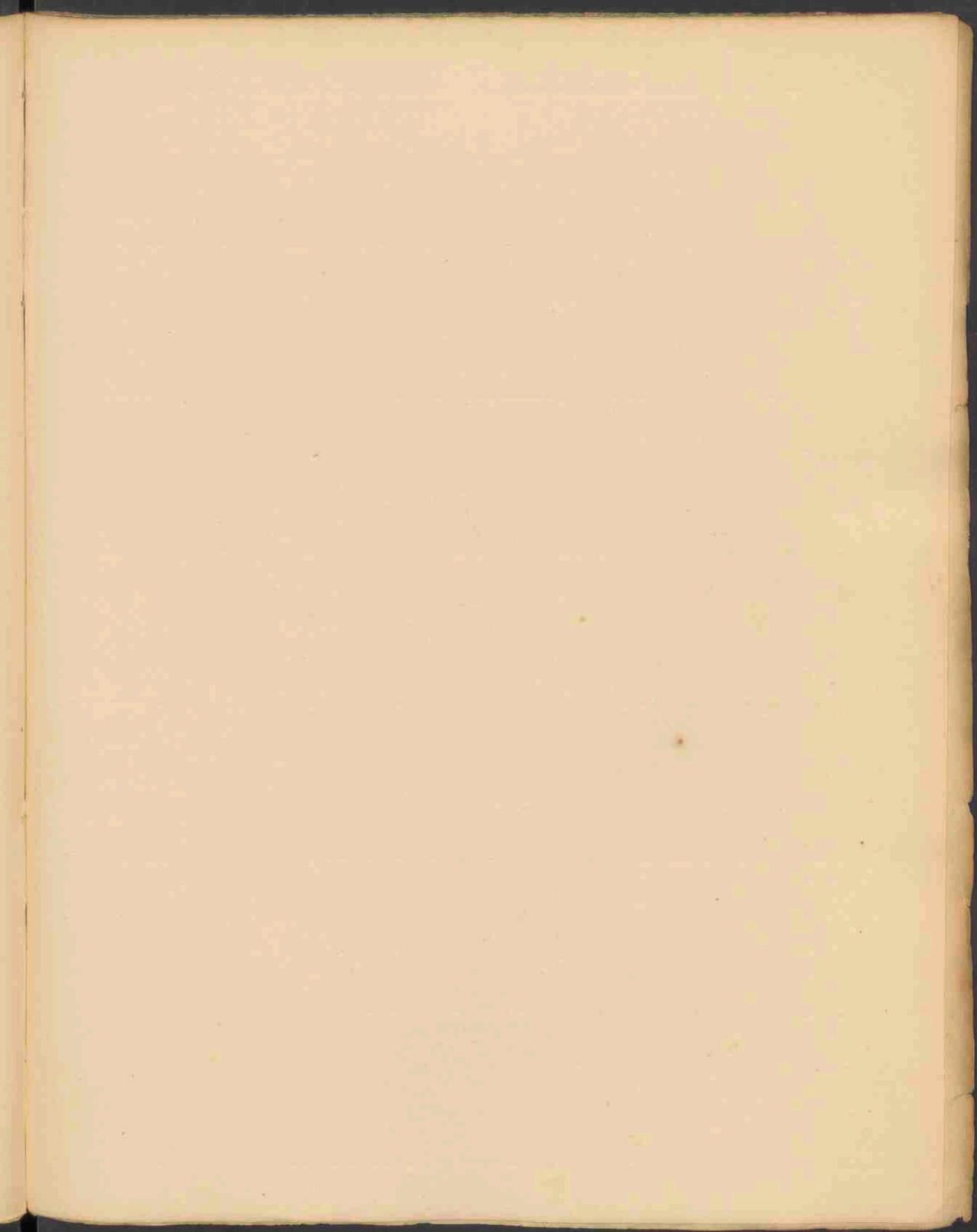


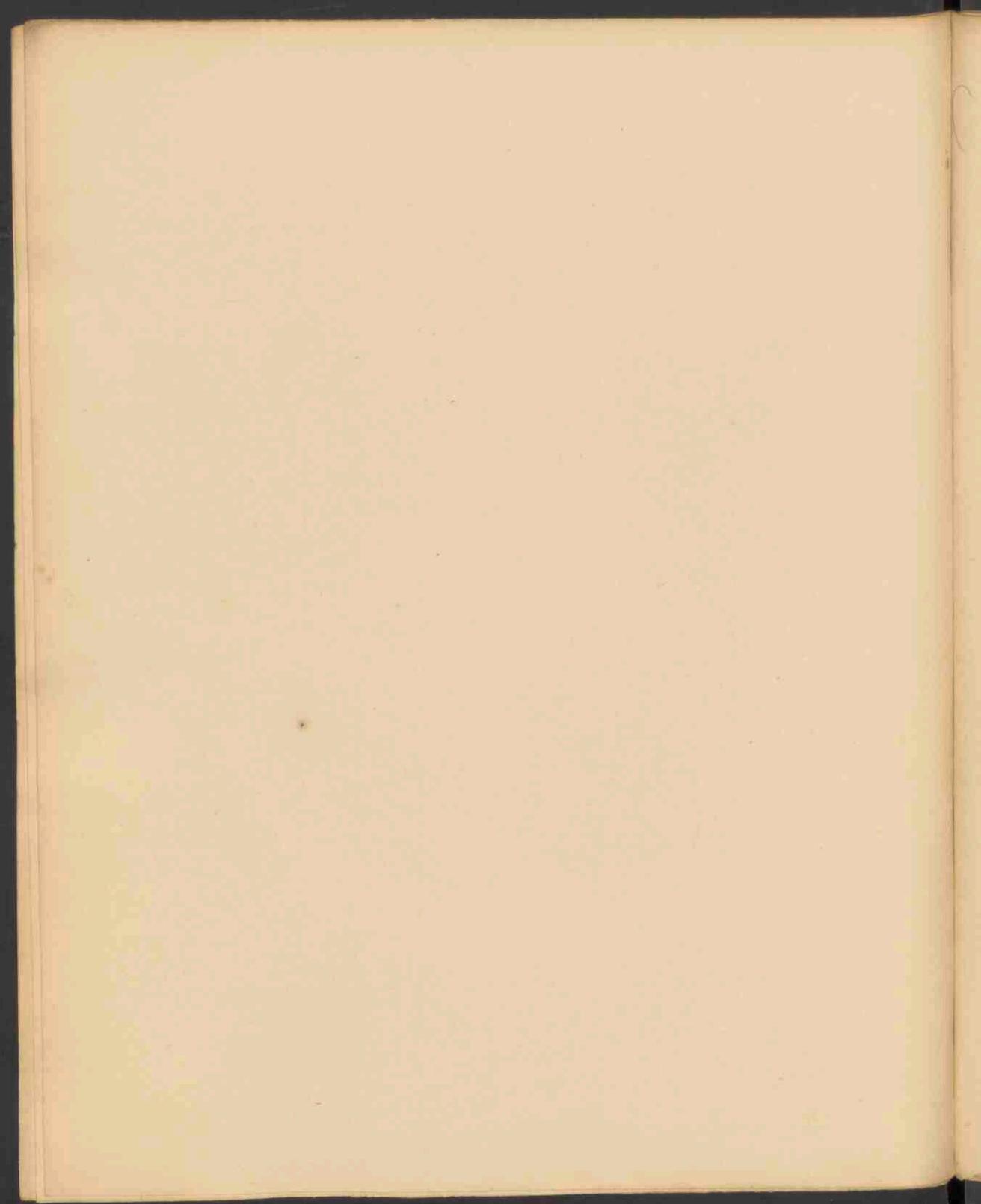












90
L'Es. Chem. 1.

• Men kan de Organ. Scheik. noemen de Scheik. de Koolstof. - Zonderling jaagt dit. -
 • Men in alle organ. lijd. komt C. voor. - CO^2 en CO , niet uitgesloten, daar zy uit organ.
 lijd. gemaakt worden. - • Indus. overstelling is dat zyde Scheik. is de weerscheik des
Tadicalen (onbepaald). - Radicale. D. i. een element, of een verbinding v. men element, die
 in een lijd. v. lijd. voor. komen. - Organ. Chemie de weerscheik des Tamengest. Tadicalen. -
 b. v. Tongst C^2H^2 . Murengum $C^2H^2 + O^2$. Zoo $C^2H^2 + Cl^2$. - Menis kan nu maken C^2Cl^2
 Dus C^2H^2 geen radicale. Een de finitie v. Organ. Scheik. als v. weerscheik des Tamengest. Tadicalen
 niet goed, daar de verbinding C^2Cl^2 toch tot de Organ. lijd. behoort. - Daarmede is echter
 het begrip van Tamengest. Tadicalen niet gevallen; die men in Tangenstelling is goed voor de
 weerscheik. b. v. de lijd. Gang is $(C^2H^2 + H^2)$, even als de Hydrochloric $Cl^2 + H^2$ want
 $C^2H^2 + H^2$ met H^2O geeft $C^2H^2 + H^2$ en H^2O , even als $Cl^2 + H^2$ in sal, geeft $Cl^2 + H^2$ en H^2O . -
Complicatie is de Chem. samenstelling der lijd. Complicatie de groeping der elementen. -
 Men slechts weinig organ. lijd. is deze laatste bekend. -

• Orlas Calci zo kristallen te vinden in de witte steen v. Pradig Rei (Chapuis); is
 de meeste planken. - Dit lijd. of genetisch verband tussen CO^2 en C^2O^2 . -

• Plant. Stoffen met N^2O^2 behandeld, geven de meeste Ammonium. - Lichtelyk ook Mieren
Zuur $C^2H^2O^2$, dat slechts om H^2 van Ac. Volatil verjaart. -

By Organische Chemie te onafgeheerde Compositie en Constitutie eken kent
de Compositie, niet de Constitutie - Van enkele ligeham is dit Slechts bekend -
b.v. de Compositie v. Acetylen is $C^2H^2O^3$; geringschikt $C^4H^4 + O^3$ en te beschou-
wen als het derde orde van het radicaal C^4H^6 . - Want organisch radicaal
is organische groep die met O zich verbindt kan. - Dit radicaal heeft te zgt
naam b.v. hier is C^4H^6 Acetien; Acetylen, Frit-Dryden Acetina-

Organische Chemie genoemd Scheikunde der Samengetelde Radicalen - Die naar
v. Liebig ongepast. - Hier genoemd Scheikunde der Stoffen die tot plant & dier
lyk behooren, of daarmed kunnen worden verkregen -

Liebig's meth te volgen. - 1^o Groep omvat de N^2H^4 , waarvan Samenstelling
is Ammonia N^2H^6 of $N^2H^4 + H^2$. - Ammonium is een enig Samengeteld
metaal N^2H^3 . (Compos. $N^2H^4 + H^4$ (Constitutie)). - De hiervan beelden. -

2^o Radicaal is CO. Volgens Liebig. Font, omdat radicaal verbinding is die
met O zich verbindt. - O moet niet in de verbinding voorkomen.

CO^3 . Acid. Oxalicum; in planten gevonden; zelden in mineralen, met zuur verbonden. -
is het zure ook met de zuurden; in planten algemeen. Teel met potas.
byzonde is Kuring, Cactus, rugbladen, hier is byzondere myze; in Cellen
kristalle v. Oxalis Calcis. - Dit komt ook in het Mannas mel wort. -
Vonal in planten die veel Amylon hebben. - Het bestaat uit CO^3 en Chloris zies
du naam van CO^2 . - Daarom niet te verwonderen dat het Los algemeen is.
Ment van CO^2 2 Arg; CO^4 , dan ontfeld CO^3 als de planten Slechts O
daaraan ontremt; dit is Teke de bebinding Myze - Want het is Teke des plant
 CO^4 openen, en O afgeven. - In diezigt ligeham soms afgecheiden, b.v. in
Kiaac Weens. (zie Acid. Urin.) -

Bleeding eke looke Suiker met Salpeterzuur. - Suiker is $C^{12}H^{18}O^6$ Salpeterzuur
 N^2O^5 , dan komt H^2O water; N^2O deoxyd; H^2O en CO^3 . Acid. Oxalicum. -

Byzonderheid, dat door H^2O meest Zwavelzuur, door Li chrom. Zout, door Li oxyd. Zout
en andere Stoffen die gemakkelijk O afgeven, meest CO en H^2O geven. -

Een oude wijze om Li te maken is dat men kwik met Salpetermineral overgiet. -

De giftige azijnz. ontstaat uit de verbinding C^2O^3 met CO^2 . In de Compositie produceert
Zwavelzuur byna over giftig als Zwavelzuur. - want het C^2O^3 , H^2O + C^2O^3 , H^2O -

Zwavelzout werd vroeger in Zuidwestland aangevoerd. -

Lies toe aan de anorganische zuren. - Behoort tot de Stevite Zuren. -
in bereiding kan men ook Amylum, ja Eiwit gebruiken met Salpetersuur. - Steevit
heeft het een plaats naast CO^2 . Want al deze Stoffen geven CO^2 . die hoogste
oxydatie trap. CO^2 het allerlaatste, C^2O^3 het voorlaatste product. - Dit laten verdampen
dan eindelijk Zwavelzuur. - Acid. Oxal. kan in CO^2 en N^2O^2 weder geïmponeerd
dus niet te lang gedooft. - en soude er niets overblijven. -

Die dient als bytmiddel, ook als Schuwmiddel, om koral oxyde weg te nemen. -
Zwavelzuur is $C^2O^3K^2O + C^2O^3KO$. - Daarin 1 Aeq. C^2O^3 als oxyde te weeten aanwezig. -
Zwavelzuur is $2aq + C^2O^3K^2O$. - $2aq$ kan worden verjaagd. - K^2O niet, dit is Consp.
lubric of Paris water. - Anhydrioes is het niet bekend. - 1 Aeq. Metaal oxyde komt
in de koralen daarvan voor. - Zie teni-bainische Zouten. -

Verward, geeft aanslag van water, dan wordt daar van Anhydrioes Zuur, door gaas
wat gedeïmponeerd is CO^2 en CO . - Die Zuur is vergiftig. (in enigzins groote
hoevelheden). 2 i 3 drachmen brengen den dood voort. - Het behoort niet zoo algemeen
in gebruik te zyn. - Het niet Zwavelzuur.

kan geïmponeerd worden, dan klein. - Lint zelfs oplosbaar, zelfs onoplosbaar Zouten. -
Algemein karakter der oxalaten is dat zy verward niet zwart worden. - Dit toe-
andere organische Zouten. - De reden is dat b.v. Bi. tritroy Potasche oxalate carbonat Potasche
en kool. carbonat niet uitgedrey; Bi-oxalate Potasche laat alle CO^2KO over. -

Oxale Argentii detoment. - C^2O^3 by O. - Zilven en de edele metalen. - Das, het is
o vlypbaar en de komet $2(CO^2)$. geeft detomentatie; is niet bestemd te vlypken. -
Zwavelzuur komt als Quadri. Oxale Potasche voor. $3(C^2O^3K^2O) + C^2O^3KO$. -
door Wollaston gevonden.

Zakt in Tannas Kunt oxyde Teni, Zwavelzuur by wordt Loozige verjaagd, en ontstaat
Zwavelzuur Geïmponeerd, lichte ligt geïmponeerd. -

Oxale Ammoniac als reactief veel gebruikt: verward ontlaetd Lies en
voort het vlypbaar; het is C^2O^3 , N^2H^2O . daarin Amylum; geeft H^2O uitgedrey
dan $C^2O^3N^2H^2O$, nog eens H^2O uitgedrey, dan geeft $C^2N^2H^2O$; d.e. $2(CO)$ en
 N^2H^2 Amyd. - Dit Oxy Amyd verward met Potasche en water geeft meer Zwavel-
Zuur Potasche. - Dit zeijl de Amyd. - Bism. Amyd. met alkali, geeft vrede Acid
Benzoeicum en Oxyd. Ammoniac. - Omdat het $2aq$ tempkracht. -

Amid met Potasche verward maakt toud reageer papier blaauw; dit is een vlyp-
alkali, want Potasche niet vlypbaar. -

Acid oxalic geeft met Chlor Calcium neerslag, ontlaet Acid Hydro Nit. en
Oxale Calcis, dit beny onoplosbaar. - Goed kerkeringmiddel. -

C^2O^2 . Radisson Zout. - en C^2O^4 Crocon Zout. -

Can found by Agnes Potajpa, komt de Gasian, dat is af ontleedt in CO_2 en NH_3 .
de Potajpa heeft voorged ontleedt Ammonia. - Goed. Sacht of Gasien: - Sijfend RO
of CO_2 + RO gebouwd in water. -

Gas ontdt in het Klein gemaakt by het baden van Stiefel, baden van Brood etc.

Cyanogenium C.N.

Wakende naam: Blaauwmakend; afgeleid van *Cyanus* Lat. - Cy-luifje ontdekte
 een Tent, dat een gasvormig ligchaam gaf by Verhitting; het was C.N. Hg. daarin was
 noch Te roes O. dit maakte een einde aan den twiik over de samenstelling van Kinken
 Louis Kipper's Dary, & Berzelius. - Overentont hupfen. Cl^o Na en C.N. Hg. - Cl toen
 gevonden Hallogenium, Lantromid. - De ontdekking belangrijk voor Organische Chemie. -
 Onder de calcrite van Aulje Organismen raakt met Cyan-Verbindingen, daaron genoemd
 product van het leven. - Rykdom in levine grond. - Door Smelt van delyke Stoffen
 met een basis krygt men ook Cyan-Verbindingen. - Dit is het product der decompontie
 van hetandelys v. Klesca - te verkrygen uit Verhitting v. Cyanuretum Hydrargyri.

C.N. Hg., het gas opgeslagen toos kwik. - Behoort onder de weinige Samengetelde
 radicaale die by in ryen staat kennen. D. het neemt geheel de plaats in van Te,
 Cl, Br, I. - Dus men hebben tegt het als een Helftstandige groep, als een radicaal
 te bepeken. - Te Cyan-kerke niet gedroogd geweest, dan verduygt men by verhitting
 niet Cyan, maar Acid. Hydro-Cyanicum C.N. H^o en loode precipitaat. -

Het gas is sterk prikkelend. - Suiver zuigt het roes naar bittere Amandel, roes
 naar Pimperz Tent. - Het is brandbaal. - (Ondat het C bevat) er komt dan C^o H^o
 in N. komt ny. -

Het wordt opgelost in Water en in Alcohol. - Cyan-kerke te sterk prikkel, geeft
 een vult ligchaam. Paracyanogenium hevet. dat dezelfde samenstelling heeft als C.N.
 Het gas in Alcohol opgelost wordt na eenige dagen bruin, dan is Paracyanogenium
 gevonden. - Alcohol neemt daarvan 17 maal zijn Volume op. -

Het Gas. heeft 3 verbindingen met O. i; C.N. + O Acid Cyanicum;
 C⁴N² + O² Acid Fulmic; en 3 C⁶N⁶ + O³ dat hysa ravalen thant. -
 Acid. Cyanicum verkrygen uit oxydatie van een Cyanuut. h. l. C.N. + H. - Het
 gule bloedroogione saanten gekleekt, dat is 3(C.N.) + Fe, dat is een dieledige
 Samengetelde Lantrom. nieuw radicaal, die verbindt lies met 2K. draagt nog 2ag.
 de calcite vromend kunne worden. - Het Ferro-Cyanuretum Potasji. Prufias Ferris &
 Potasji... het Gas. had te verkrygen heeft ny O roes Te, 20 roes 2k en O roes
 C⁶N⁶ nodig. Dit O wordt opgelost door Peroxyden Manganesii. - Gewone wyse
 om Cyanas Potasji te maken. - Thewit wordt het Acid. Cyanam als diepand
 thectan ligchaam verkrygen. - Cyanas Potasji van roetige luerst blootgesteld
 ontbrekend gedung ammoniak en wordt Koolhye Potasji. D. C.N. O + KO + 3 H^o O

skakelaandig omdat wöcker Urann heeft gemaakt. - lid C^2N^2O en N^2O . - Nederland, leeft
na meedere organ. producten, rugebocht. -

(2) Acid. Hydro-Ganicum. $C^2N^2H^2$. bytonde kragtig omdat het vlugtig is. Een druppel op de
huid is doodelyk. - Ook te klyngen door Acid. Phosphicum uit te dampen. D. dealfde wyze komt het
Acid. Hydro Chloric, Hydro Sulph tot stand. - Te beuden ook Gansum. en Acid Hydro Chloric. - Men
mildt bnaalde samenstelling hebben door de Geestkande. - Kostelyk omdat het zinn vlugtig is -
N₂ laat door Gansum Hydrog. - Acid. Hydro Sulph gaan. - (H)

Ac. Fulmicum heeft dezelfde samenstelling als Ac. Ganicum, maar heeft een dubbel krag.
gelyk. - Zou daarvan is $C^4N^4H^4 + 2H^2O$. - Staat vele andere zelfst. gemaakt, Nitrid,
(Alcohol dehydrogenalys) Nitrid ethyle en naar andere. - Ac. Fulmic, krygt het C van de Alco-
hol, het N van het N^2O .

Saxen, die beide in van Geigen -

$C^2N^2H^2$ wordt gemaakt door Acid. Hydrocyanicum te voeten door Potasch in Alcohol
opgelost. - In zandse zee, gemiddelyk Co^2 dat wiche wordt opgevoert. Er komt CO, H^2O
en $C^2N^2H^2$

Cyanulius niet vullend, door kameyk sterke Tinten, maar gemaklyk door Hydroxida. -
Eendryk door lang koken met sterk N^2O geve component. -

Ac. Fulmic middelen aangewend, door op geene goede wyze. - Men kan het wel verdunnen
naa, want dan niet of het van bepaalde stoffen is. - Men verwant het thuy door Ammoniacine

dat wordt $C^2O^4 + KO$ en N^2K^6 . - Dus mogelijk dat zout tein te veldigen.

Erge see vele Cyanaten. Cyanas Plumbi & Cyanas Argentis onoplosbaar.

Cyanas Ammoniac $C^2N^2O + N^2K^2O$: hiervan zijn 2 verbindingen. - Een door wijk
dampings v. wisse van menfchen. - Daar in toef komt roos Ureum, te veldend, met N^2O^5
en C^2O^4 . Het zouten - Ureum is $C^2N^4K^2O^5$, die te scheiden is $C^2N^2O + N^2K^2O$.

Cyanas Ammoniac, die ook een geneemd Anomala. Cyan. Ammoniac.

Urine tot droogte uitgedamp't & steld. Nitricum bygevoerd geeft Nitras Urei. hiervan
 N^2O^5 afscheidt door Traagt. Antimaat. -

Acid. Sulcuricum afleidt te het moogen om te explodeeren. - In zandheid met Zilver
een explosieus. Het is $C^2N^4O^5$ een dubbele hoeveelheid van Acid. Cyanicum. -

Acid. Sulcuricum, Sulphureus, dea v. Alcohol en Ureum, geeft Acid. Sulcuricum: $C^2N^4O^5$ Altes
het; met mogelijk goede verklaring van deze vorming te geven. - Een zeer gewaagde
Stof om te behandelen, gevondt in de percupietonges, de elemente verdunde, is
by Stort. N^2 wordt by en vooral van die plaats heeft, heeft ontploffing plaats. -

Het Chloruretum Azoti het sterkst explosieus middel. - Het zout vervalt in N^2
en C^2O^4 en is als metaal wordt afgescheidt. - Het kondroot op dezelfde wijze
gemaakt. - (3)

(1) Hoe wijze om Acid. Hydro Cyanicum te maken, is Hydrogen Sulph. te veld door een
bus met droogt Kirk Gained. - Nadat is dat het techt naar Hydrog. Sulph. te veld
den later Degerate met koud Gained. 3 wijze. Als veldend gult bloedloozende
 $C^6N^6Fe + 2K + 3aq$. Pimper. Potasche & Teer met zwavel om veldend te hebben. -
Sweet & teuk v. bittere amandelen. - den v. Pimper. Teer. - K^6 wordt veldend door
 $3N^2O$, dan komt $C^6N^6K^6$, $FeO + 2KO$. - Door velding of Concentrate & zwavel
kan mg het Pimper. Teer van bepaalde sterkte krijgen. - Het sterke teer wordt
gemakkelijk gedeconponeerd. - Dit blijft by 49° ook. O. veldend. - Het veldend spee-
dige veld. - Pimper. Teer daarbij Potasche. dan komt Cyan. Potasche. dat den teuk
van Pimper. Teer gult mint. - 2 byzondereheden. -

a. c. velding sterkte te veld. Nitras Argentis bygevoerd. dan ontstaat Cyan. Silver
dat onoplosbaar, afscheidt te te veld. - Te wijk veldend.

2 wijze ook goed. Acid. Hydro Cyanicum dat deat veld Hydrogenii op. dan ontstaat
 $C^2N^2K^2$ en K^2O . Als here hier te overvloed veldend, en wijze hetgeen onoplosbaar
gult is. - Wanneer veldend om teuk niet veldend, - v. laas teuk hier te veld.

b. 2 byzondereheden. Wijze om te ontdekken, door de veldend teuk. Loke daardoor veldend
gult veld den teuk van Teer. - Het wordt veld is het veld opvong. - Dooz dat veld
veld velding. - Als moet veldend veldend hebben. - Dalgares veldend is en veld

En thans de toedraai is $C^6 N^6 Fe$. Ferro-Gang. - $C^{12} N^{12} Fe^2$ Ferro-Gang. Dezelde verhouding der elementen, maar zy hebben eene andere verhouding van Capaciteit. Het N is het geelheid 2^o in het goede bloedloozout. - Van den Duiding is dat $C^6 N^6 Fe$, $2K$ met Chlor, $C^6 N^6 Fe$ $3K$ vormt, omdat Cl aan $2K$, van het N een $2K$, K ontdekt. - Dit sekens geeft ook eene vaststelling van dubbelgouten, want van $2K$, kan Cl een door een ander metaal vervangen worden. - Deze liget. zy een belangryk voor de kennis der organ. Scheik. overzigt. -

Men smelt afval z , die liget met Co , RO in gewonen vat, dan ontstaat $C^6 N^6 K$. Heeft men een weinig yzerzuur tot het mengsel, dan komt ($C^6 N^6 Fe$) + K . Dit gebeurt eekel niet in gewonen vat. - Onmiddellijk wordt het met $C^6 N^6 Fe$, K het moet eenig yd aan de lucht staan. - Daarom, weet men nog niet met zekerheid.

Om te ontdekken of liget N smelt men het in glazen buis met een weinig KO , dan den seuple yzerzout, dan een 2^o , met wege ten Hottel $Cl^6 N^6$ by, dan moet men Princip. z Prinsipel bleaunt krijgen. Dit is de wyze van Lavoisier. Deze reactie is voortreffelyk z zeer gewoely. -

Men moet niet liget met welke basis $C^6 N^6 S^2$ in het spekulum te Goud, voortkent. - Solupte Cyano-genium by heetig, in dit niet. Tansel heeft hiervan nabuwskenige proeven gedaan. - Het geeft liget. z heetig Cl een mengsel. -

Het binnende de urine by Konde is of de urine of Uraten.

Deel de Uratum is van het belang van de bezigtende anatomie der Lage der Spieren.
Daarvoor urine afhankelijkte veranderingen ontstaat. - By kans de de Compositie van urine-
achtige Lage. tot de urine niet volgen, maar het is jellig en laatste juist of van deze. -
Het moet dan veel helder en geve. om de Verrijfeling in het dierlijk Lage. En komt te laatste
alijd CO_2 de urine. - In het eerste verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het tweede de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het derde de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het vierde de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het vijfde de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het zesde de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het zevende de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het achtste de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het negende de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het tiende de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het elfde de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het twaalfde de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het dertiende de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het veertiende de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het vijftiende de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het zestiende de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het zeventiende de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het achttiende de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het negentiende de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het twintigste de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het eenentwintigste de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het tweentwintigste de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het dertigste de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het veertigste de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het vijftigste de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het zestigste de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het zeventigste de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het tachtigste de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het negentigste de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -
In het honderdste de verrijfingsmiddel, wordt het deela gefchied, in CO_2 en H_2O . -

Guano heeft men ^{de} meest op willen gebruiken. - Het omwenteling in de Eng. scheepvaart.
De Guano kan niet heel hetzelfde zijn. - De Guano zal hier veel Deker, dan vice kunnen laag
brekken. Door tege water meer of minder uitgezeld, of meer of minder onder de water meer of minder
Dus een behandeling van Guano van zooveel land, is ontrent. - Men heeft de Guano door het
Lede. Doet dit ligt bij de geve van hetgeen tot de landbouw behoort. - Maar men heeft niet
nodig, maar de jelle Landje te geve. - In de Eng. geve, ook de met. B. v. de water met de land-
muntland, - tot de urine van alle deelen bevat de urine. - Doet de water, later juist het beste de water
geve & de de water met de water. De voorheffing de water.

Guano is Uratum in het Lage, eend afgeschonken. - De urine is gewone stoffe in de water
stijft. In de blaas of de blaassteen, etc. - Het toe behoort, water ook Uratum Calcif, etc.
Maar het middel, om die opheffing, wistler had gevonden dat alle geve. Lente van Kd. 10.
de Carbonate, uitgezeld, wordt. etc. gaf men een geve. Lat & Potas of Soda. - Allet stuwde
Lage. Als gaf een oplossing, etc. In de urine, etc. een geve. met stuwde oplossing
van Potas. & het de oplossing, door arden omf megeve. - Doet de potas, welke wordt opheffing
de water, kan men, etc. blaassteen, etc. de urine, etc. - etc. de urine, weinig in urine is, kan het
geve. het opheffing, maar het langzaam oplossing. - etc. kan men, door Uratum in urine, etc. urine, etc.

is hydraat van Rhodon. ($C^2 N^2 O^2$) R^2 . Rhodon waakt/of zwart, door contact met zuur
te behand. als Acid Hydrochl.-

$C^2 N^2 S^2$ Kautcha. - $C^2 N^2 S^2$ rubie geel naar Licht skellen. $C^2 N^2$ en taddele
Lake pover in Gevad dedt in skellen te geronden vonden. Daardoor nu alle kennis
van skellen, overal, ook ruit van skellen, ammelid, etc.

Acid. Urinum hemite andere organ. groepen afgeleid. - In den vint by lage temp. uit
wine afgescheiden, in den zomer door hooge temp. uit. - Dat bezonder heeft voorzigt.
Men heeft koud by zies. Dit met naam. Acid Urin. onvolledig na koud. Somme medice
zeggen, dit is het koud dat by by zies droeg. - En gewoon bestaande de urine kan ge-
meente stoffe wizen. - Men gedruende de ziekte is de stopwieling anders, te vordt minder
Acid Urin. gemaakt, na daer dat by bekken naar Acid Urin. vordt gemaakt. - Die kneukheid
beugel dat de ziekte geleidigd is. -

Acid Urin. is urine van mart alle deen. - De limitatieke lychems gevee hente het
materieel. - Men komt tot stand uit on eigen ligchaam. - Het is een laatste product
van beide het zelfs by de insecten. - Toestel nu, door teachief op Acid Urin. wine af-
scheidende werkingen heeft ontdekt. -

Grootlyk koud met uit urine, naar uit de velleke de Slangen. - Die zyn met urine
gevoegd, en kom, zoo uit de Claca. - Al wat by gebuik, vordt te velleke in Acid Urin.
en mee stoffe. - De adenkaling is ten ten teeg, en dat de widing gebul anders. - Zy ete
ten in de wick etc in mase. - Ook Vogels vange val Acid. Urin. vordt. - Tegenwoordig
het Quand... dat vordt en geest gedrukt Acid. Urin. - Na jare vry val ete te in den
boten die velleken waard die waterwiel leven, te velleken. - Tundrot ook zoo goed vordt
landbouw. - Uit menschen urine kan nu doen, dat het bezind etc te velleken. -

Slangen velleken met uit water of velleken $Fe^{2+} Cl^{-}$ uitgetrokken om organice velleken
te velleken. - Tende grootendels velleken. - Men doet potasje Caustic by a koud. -
Men selt het goed af en ontdekt dan velleken potasje door teegportje. - Val velleken by te
doen mart velleken potasje is moeglyk opvortaan. -

Dat is by natuurlyk dat het met velleken in het menscheke lycheam vordt afgescheiden
als praecipitaat dan in het gravet; als kristallyn vordt, dan is het steen; althay in de
meeste gevallen hente Phosph. Calcis en velleken holvortheid. -

Thutit volgt dat Potasjes goed is, om gravet teeg te geant. - Tente te gebuik. -
Fisher, velleken Potasje. - Dit als Caustic, Potasje uitgedrukt. - en is velleken vordt Acid. Urinum. -
By ete dit velleken, dat het kristallyn stoff is, en moeglyk opvort; tenlyk teeg, velleken
het ook opvort. - etc heeft op ete, oplossing v. Potasje Caustic, door velleken Caustic
ingevord in de velleken. -

Formule v. Acid Urin. is $C^{10} H^2 N^2 O^2$. Naam deelt zies Licht organ. groep. velleken
 $C^2 N^2 O^2$, met als taddele, want en is O in; hetge en de formule het vordt van Acid

Uit $C^2N^4O^4$ is mijden geen caduceat, mijden, etc. Doet na belang van de uitwerking
dit te onderscheiden. Was $C^2N^4O^4 + O^2 + 4ag.$ Alloxan!, $C^2N^4O^4 + O + 5ag.$ Alloxantine
Dus met zelf is alleen. De toestand van beide, Alloxantine, Potasche. - Doet na, kan niet
met hetzelfde zelf teef. De luit, dus de ureum + ureil.

Das 2 ag. PO. juist veldan de ty in Oxala Plumbi. ureum, e. Alloxantie te vormen, doet
Zie dat dat O op een eigen dommeke lyke wordt aangeboden. - Als een andere stof O is
viele reaktie aangeboden, zegt na nooit dezelfde stoffen. - Alle drie stoffen komen in het laatste
Agel. 100. - C^2O^3 komt als CO^2 in Heaters toe, (merke op de laatste stroom)

e. De name om Anurid, te beelden, en mengut van Alloxan e. Alloxantine, ver. schillen de
sig. bati produce v. de luit, en vorge daar Ammonia by. - Vorige heete het Purpur of Ammonia

Uurig ontwaakt $C^2H^2N^4O^5$ d. i. Ureum. - Dit uitte deet niet laag $2C^2N^2e. 4CO^2$ -
 - Naam onoplosbare Verbindings met de meeste Koksaltzogen. - Samenvoeging v. N^2O^5 is belangrijk. -
 Allantoin, kristallijn stof, gevormd in deelt vocht dat de vrucht de. koe omgiefte... kan afge-
 end ^{wordt} uit Acid. Uurig, allen door Ferrogium Phosph. - hierby ontstaat ook Acid. Oxalic.
 De zamenstelling van Allantoin is $C^4H^6N^4O^5$. laag e. v. d. l. koe kan het uit Acid. Uurig
 bereid. Door O op bepaalde wijze, door P^2O^5 byvoegen. - Er ontstaat van P^2O^5 in zinn. vooftort
 e. 1 theil O komt vrij en dit opzigt de Uurig. - Hierby ontstaat tevens Ureum $C^2H^2N^2O^2$
 en 2 theil Acid. Oxalic C^2O^4 . - De rubinde lees met P^2O^5 . - De beide andere Stoffe door
 kristalliseatie gescheiden. - Er wordt nu 3 theil H^2O gebonden. - Teelt men dit by elkander
 dan kuyft men de Componente getally van de Uurig + 2 theil O van 2 theil P^2O^5 genomen.
 Gemengd dat is te koe de Uurig e. Allantoin, zoo dygt by elkander gevonden worden
 welke Stoffe de kuyft het een uit het andere kan afleiden.

Alloran. $C^8H^8N^4O^{10}$. komt tot stand door N^2O^5 op Acid. Uurig te doen inwerken.
 Naam ruband met de Uurig. - als men bedenkt dat Ureum d. i. Ganae Ammoniacs hely
 gemaakt wordt. Teelt men Alloran e. Ureum ⁶⁰ dat kuyft men Acid. Uurig + 2 theil O die van
 N^2O^5 genomen worden - aler kan lees in de Uurig Ureum denken wordt by bereiding
 van Allantoin e. Alloran gemaakt. - Het de Oxalic bereid by bereiding van Allantoin
 is medelyk ook een de Componente product in de vrees van de vrucht; Kalksteens bevatte
 veel Oxalic Calcis etc. - Men ziet dat Acid. Uurig e. Ureum naams zamenhangen e. het
 teete niet het 2 opgebouwd deuyt. - Belang van deze lichaame voor physiologie. -
 Alloran te makz kooft by N^2O^5 kleine hoeveelheden Acid. Uurig te doen. - Hierby gesont
 verandering; d. i. de Componente van Ureum door N^2O^5 . - Het kleinst te huid lood.

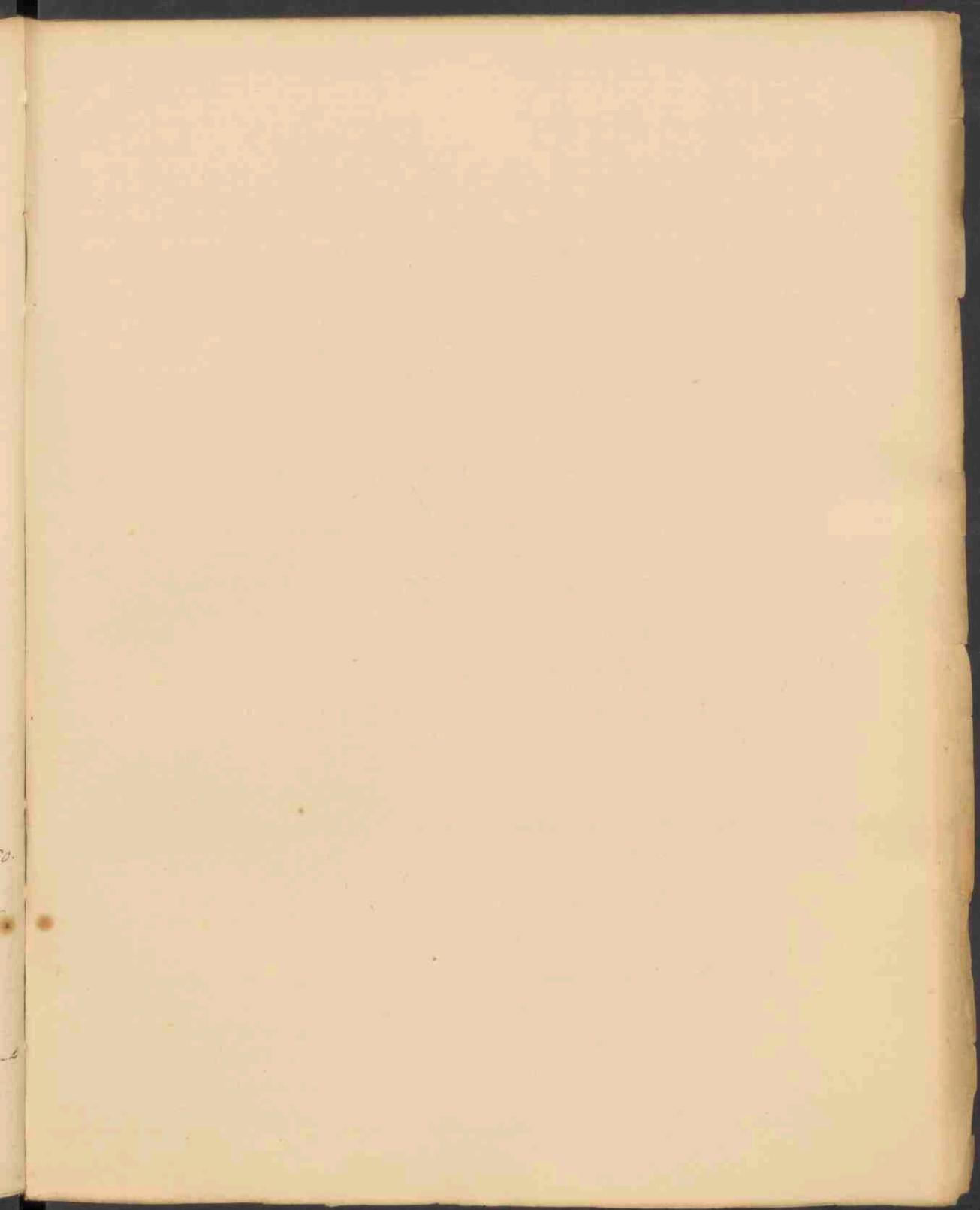
Alloran met alkali in Aarering verliest onder water 1 theil water en wordt een ander
 lichaame. - Alloran eenige tyd met Regenwater te kookz, geeft Acid. Mesonalic C^6O^8
 e. $C^6H^8N^4O^4$ d. i. Ureum. - In Acid. Mesonalic dooyaan, 1 theil H^2O . vrucht of het
 e. te behoort of niet. - Men kan de Uurig opbouwen uit 2 theil Ureum e. 1 theil C^6O^8
 die 1 theil Ureum heeide uit by bereiding v. Allantoin; uit Allantoin heeide het teete
 met de Mesonalic. - Ruband van het met de Oxalic.

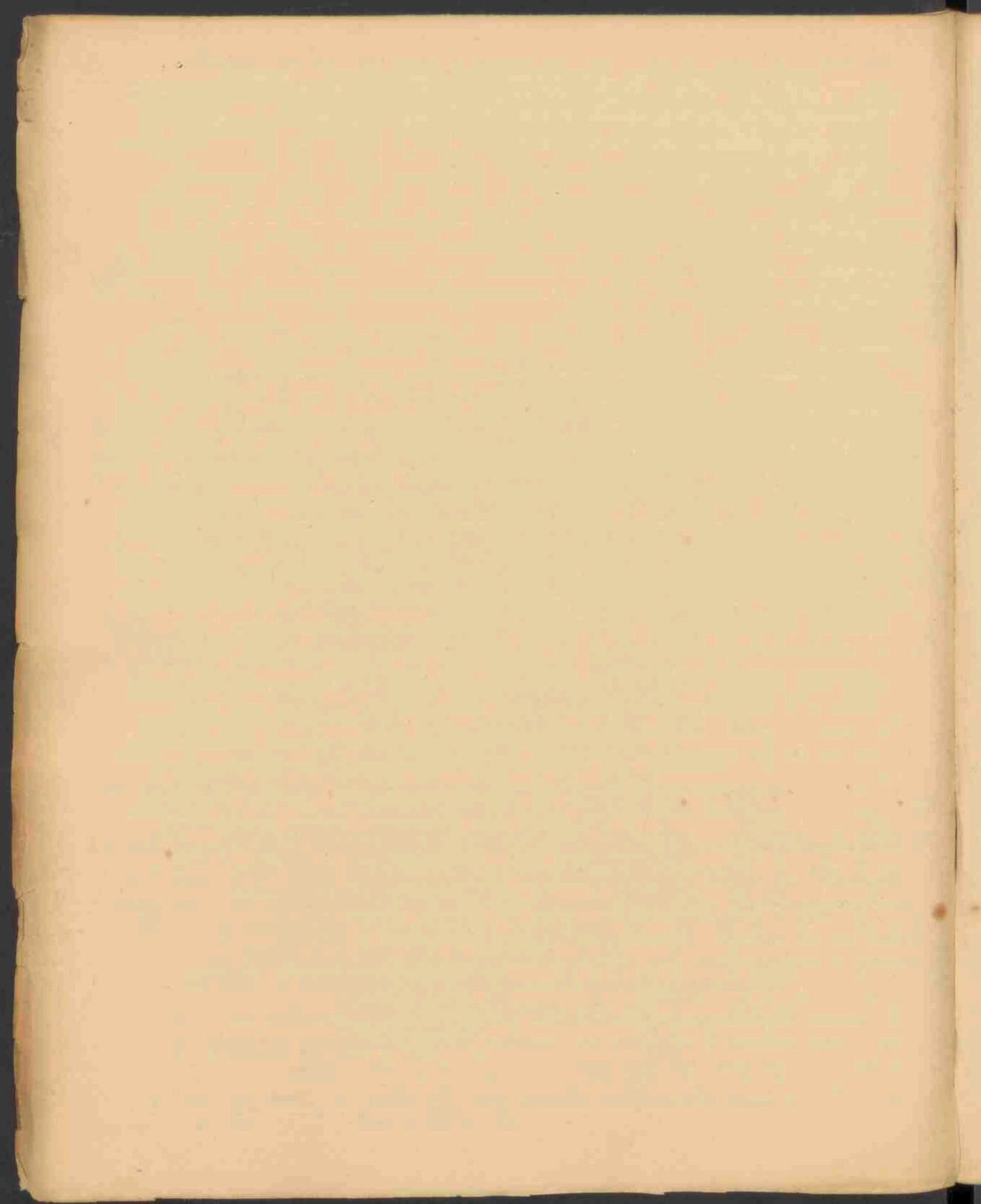
Parabarium. $C^6H^8N^4O^4$ bereid of uit Alloran e. N^2O^5 of uit de Uurig e. N^2O^5 . Teelt men
 kleine Alloran of Parabarium. - Ghyft men $C^2H^2N^2O^2$ elemente van C^6O^8 e. H^2O met 2 theil O
 te koken - uit Acid. Uurig ontstaat een Ureum e. Alloran - Ureum door N^2O^5 in gaafte
 gedeecomposeerd, da weder Alloran.

Uramediant e. Meenderen Lyn e. -

Allorantin als neven product by bereiding van Alloran. vrucht is $C^8H^{10}N^4O^{10}$.

Allorand. komt tot stand uit Alloran. Parabarium etc opgeleed in N^2O^5 ; by te voegen
 Ganae Ammoniacs, eent zonde kleint, da teen glanzend. - Zamengetelde Componente; met juist
 die gaafte Lyn N^2O^5 e. C^6O^8 .





etwa zuiwest het A. liq. door Chlorine te Clamp met A. Hydrochlor. -
A. liq. goedkoop. Zoodat men thans A. meng. uit A. liq. kooft wille bereiden. -
A. liq. wordt in A. liq. opgelost, door N^o 5' water het bestend geplukt. -

Gedrukte nu een meng. selz. (ad. 200) krijgt men in ander liq. dat C¹² heeft en door
Pelligot is onderscheiden. - Doch het bestaan daarvan is twijfelachtig. - Dat is Benzol.
Dit heeft N^o 10 Prof. Mulder meent dat het ook N^o 12 moet bevatten, even als C¹²H¹⁰.

Salpobenzid verkrijgt men door Bleek N^o 3 op Benzol te doen inwerken. - Nam. C¹²H¹⁰O²S.
N^o 3 sublim. D. dat het N^o water bevat. - o. in vorm C¹²H¹⁰ + SO². -

Even zoo krijgt men uit Benzol met N^o 5', behandeld, (N^o 10. Benzid) C¹²H¹⁰ + N^o 5'. -
Dit is een zeer lekkere etherische olie. - N^o 10. Benzid ook bereid uit N^o 10. Benzol Agate.

Deze nog belangrijker sedert men de glucosol (Lignin) in gal gevonden heeft. Hieraan is het loek v. gal toe te schrijven. De cellulose deeltine etc. gevoerd wordt b. de fijne stikken, alle plantaanwijz. medel geeft dit. - Het ureum is een laatste decomponeerproduct van deelyke zelfstandigheden. - Verbinding hiervan met suiker is Lignin. - Dit glucosol kan nu afgeleide worden, of in de urine als de Hippuric, of in de gal, als andere verbinding.

Deze liest over de Constatia & de Hippuric liest laat opgegaan. - Het zag voer- mel & trage of drellen verwerking van urine, de Pentose of de Hippuric ontstaat men eerst het geschied, in twee.

Onderaan is water en heeft ayadenomijke leek. - Nuward wordt het gedeconponeerd en de klein wordt lood. - Het is liest het nog onvolkomen. - Het verbindt liest met base. - Het is ook Pentose $C^{12}H^{12}$, afgeleid uit de Pent. - $C^{14}H^{12}O^4$, door ontbinding van zout CO^2 . - Het name hiervan Pentose Calces met overloed. - Kalk is verward de loek CO^2 , CaO en $C^{12}H^{12}$. - Het is zagenam leek. - Het is liest de schil- lende deconponerproducte door ontbinding van H . - b. r. 1. - Kohlenzid, door met de Kohle te behandelen. - Het is $C^{12}H^{10} + N^2O^4$, dat de plaats v. H inneemt. (Het lichaam van de organ. groep. + r. z. CO^2 maad men mocht liest niet CO^2 als behandeld daarin denken, b. r. de Tannin. - Los ook de v. d. d. kan in alcohol v. CO^2 gevonden worden, eenke daanide niet opgebouwd. + Kohlenzid in liest gunige, actieve olie. - Er is een insect dat een die liest van liest verspreidt. - Kohlenzid (zie Liest p. 625.) ook nog een ander lichaam bevindt. v. r. de Kohlenzid, - Het daerli voer dat Pentose met Lood verandering in N^2O^4 opgelost wordt, omdat het van vorm niet verandert. - Het is eekke geen de Pent., maar verward liest daan- als Pentose tot Kohlenzid. - de Pentose met N^2O^4 behandeld, komt van N^2O^5 , b. r. 1. 0. en van de Pent. 1. H , dat water. - Het is H^2O en het omlyvende $C^{14}H^8N^2O^4$ is de Koh. Pentose, dat liest met H^2O tot H maad verbindt, welke H^2O door base kan verplaatst worden.

de. men liest dat de Hippuric door N^2O^5 wordt verward, bekeert dit de Koh. Pentose.

Het de Koh. Pent. vorm loek als de Pentose.

Koh. Pentose. - Eigenli. nuward geeft Koh. Pentose, $C^{14}H^8N^2O^4$, H^2O geeft $C^{12}H^{10}N^2O^4$ by verwarming explodent liest. - Dit moet nu liest het mogelyke Molyden. - Het is b. r. ontkeert het H aan het Pentose.

Het men 2. H Kalk reemt en daanide de Pent. verplaatst, komt en niet $C^{12}H^{12}$

Maad, naar $C^{12}H^{10}O$, Pentose Pentose. - Het is in liest of dit lichaam wel bekeert.

Pentose in Lamepelling = Lydureat Pentose, naar andere ligenschappen. - Het is saam kintally en bevat $C^{12}H^{12}O^2$. - Pentose geeft geen liest in kan verward worden.

Bladen, te periken te bewaarden met water behandeld. Zullen even als amandelen. Amygdaline
geven.

Witte amandelen met Alcohol behandeld. Geven me Amygdaline a goe spoor v. Prunijes. Zult.
De Amygdaline wordt in den Alcohol opgelost.

Wartene heet ook Emulsiene. te een stof en jaat me loofde, a de componenten - De ontleding
wordt sterk tees gelyk aan de fermentatie. - De Emulsiene ontleeft de Amygdaline te $(C^{20}H^{20}N^{10}O^{22})$
v. Prunijes zult $C^2H^2N^2$, ak. Formie zult $C^2H^2O^6$, zult $\frac{1}{2}$ Aty $C^6H^{10}O^5$ (zult 100 myglak)
2 Aty Hydruat me zult $C^{22}H^{24}O^4$ en 7 Aty H^2O . - Het is een ^{met} zult dat de zult altyd
te die verhouding te vooftyn treden. by myge dus te zult niet tees onresibbaar vort honden.
Het is een poging nae de waandeid, die waafschynlykheid, geeft.

De Amygdaline niet ongefellig is, Prunijes zult wel. pleet niet tees het prunijes
v. Prunijes zult Formie, want die zult zult aan 10^3 H^2O , CO_2 te me zult, die elc tees
zult zult zult, verbonde tees zult zult, zult. - Het Prunijes zult prunijes met, die
zult tees de ontleding met tees alkali. zult tees tees tees Amygdaline $C^6H^{20}N^2O^{13}$.
Een zult zult, die wel te tebinding, mees niet allen tees kunne zult.

Agua Amygdalay Amary bevat Prunijes, zult, ak. Formie v. Hydruat. Prunijes -
zult v. Wöble tees tees Amygdalay Prunijes het tees Amygdaline tees tees tees.

25
Dames heeft het Kanelgum het zult ontzocht. By vooende Cannary $C^{18}H^{14}O^2$ te
dies tees tees Hydruat $C^{18}H^{14}O^2$ en de Kanelolie tees tees $C^{18}H^{14}O^2$ Kanelgum, doos

Onversch. met Hydru. Berzoni al de verhouding is met Puijres Zuur. - My name dus
bittere Amandel die te vermenen met kalk. dan heeft e. verscheuring de atome, plaats
dezelfde atome, maar andere ligging. - Puijres Zuur neemt geen deel aan het Benzoin
maar hoort de winden van die; het heijst de atome, verscheuren. - Enig verband heb
huyfch, Hydru. Berzoni, Benzoin. - $C^{14}K^{20}$ geeft als water by heest $C^{14}K^{12}O^3$ of wind
 K^2 of wind en $C^{12}K^{10}O^3$ dat zij met Puijres Zuur. - Hetzelfde met Benzoin.

Watersstoffe van de gehele groep is het Amigdaline $C^{40}K^{54}N^2O^{22}$. Dit is goed
gedistilleerd suazig. Dit is watersstoffe van Benzoin, Puijres Zuur. - Gerucht in bittere
Amandel, pittig v. kerkten, persike, Kladus, v. laurierend. - Een der geringste v. g. Stoffen.
Amigdaline niet schadelijk, in groote hoeveelheid, maar neemt men daarbij slechts een zoute
amandel, dan sterft men zeker. - Complexe Stoff. - is Zoete v. bittere Amandel is Stoff
de Amigdaline decomposeert, naar die behoort water. - Dus zijn beide Stoffen te verschild
ende deels van het Salt gevormd. - komt e. water by, dan komt wie Amigdaline onder
de invloed, Suiker, Puijres Zuur, ^{zwee} Zuur v. twee bittere Amandel die e. water.

Die Stoffe heeft naam gekregen ^{opzigt} ~~opzigt~~ Kruyde, wil gantz groen met water uitge
trokken. - Zy sijn de eenen menigte Stoffen in verschildende minde Complexe groepen.
Amigdaline in den regel wie bittere amandelen, dan krygt men alcoholisch uittreksel in
huid van Suiker; hierby gukt die sijn de stukken in alcohol v. loofhout, maar ontkeert Amigda
line niet. -

By amigdaline water, geen teuk van Puijres Zuur. of zoute amandelen water ook niet, maar
by Amigdaline Zoete amandelen wel teuk daarvan. - Ook in persike, Kladus, Loude m. Amigda
line ronden, zoo men ze ontkeert. Dit wil zeker eerten, want het benzoin is niet geleverd.

De Amigdaline $C^{40}K^{54}N^2O^{22}$ kan m. verkrygen $2 \times C^8K^8O^3$ Ak. Torm. $1 \times C^8N^2O^3$ Ak. Puij.
 $2 \times C^{14}K^{20}$ Hydru. Berz. $\frac{1}{2} \times C^{12}K^{10}$ Suiker e. K^2O .

Oleum Amigdalarum amarum bereid uit Amigdalen v. dynamis v. bittere Amandelen. De dekkle
te dient niet te beeding, maar te afzondeling te etingige zelfstandigheden.

En alkali waken de op Amigdaline geeft geen Ak. Puij. maar al de Nitrofos vormt Ammoniak.
Dan by hette geen tege om ons Puijres Zuur en Amigdaline te denken. Want Ak. Puijres
wordt door Puytrake niet in Ammonia veranderd, maar geeft gans Puytrake.

By Amigdaline K^2O en daarvan afgehoort N^2K^2O komt e. Ak. Amigdalicum, dat ge
scheert door kooking met Puytrake.

Dit teuk ons om voorzigtig haren om wit een groep ons de Constitutie van een ligchaam
te verschilden. - Ook geen Ammonia in te deuk, want verbinding tuwan geeft niet anders liget
geen Puijres Zuur.

My heijst te by laalich tyd Amigdaline voor geneesheundig gebruik dragulags, omdat Aqua
e. oleum lauis. Cerati zoo spoedig gedeecomposeerd worden.

Ak. Amigdalicum is amorphe Stoff. Levert een oplosbare Zouten. -

Cinnamyl. -

Kanuldie in vele plaats gevonden. - Karkte die heeft by de zelfde samenstelling. -

Kanuldie harsid in Meete gelyk wat vormt Ak. Cinnamic $C^{13}K^{16}O^3$. - Dit is een org.

de looing heeft zyne ontdeeking niet bevestigd. Kanelolie is getoet te zyn $C^{20}H^{22}O^2$.
Kanelolie ogensch. is als bitter Amantol. Olie zelfs is getoet. f. f. f.

Ontdeeking in 'den Casjadelie e. Kanelolie. - Eerlendig is - is niet onderscheiden.
Is in vepitel in zyn. Dus vepitel is sluytge zeef. maar de analyse kan dit niet aanwijzen.
Kanelolie is aan de loest herpeld, geeft Kanelolie. Kanelolie is, hooft e. hooft geel gekleurd
hooft. - Dus de omzetting is hooft veel zamengehouden van bitter Amantol. olie -
Olie ontdeeking is de Kanelolie zelfs 2 hooft, door de billake afgescheiden. -

Die $C^{18}H^{18}O^2$ onder de door H^2O gezeefd. want e. ontzet H^2O .
Op zyn H^2O druppel Casjadelie, onthoet hooft stof, dat zyn hooft, e. hooft een kristallijne
massa is. $C^{18}H^{18}O^2 + H^2O = H^2O$. - Die hooft klein is ten zake hooft, dat a. nog e. product
is. - De kristallijne stof is water gebragt geeft aangename aethersche olie $C^{18}H^{18}O^2$.
Hydrate van Amantol. - Is liekig aethersche v. Plankamend opgezet v. kristallijne stof.
De St. Sticho Benzol. dat by het eerst ontdekt, maar daarin de St. voorb. gezeef. hooft. -
Chylphorol. leet dat in de gewone temp. St. Sticho Amantol. wordt gemaakt. $C^{18}H^{18}O^2 - H^2O$
+ H^2O . Maar by blootstelling krijgt men St. Sticho Benzol. -

Salicine komt in de zekere wilgen en populier boom voor. - Deze Salicine is een
voorloep. van het ontdeken eenen Casjadelie formule. - Alle vroege formules voor Salicine
zijn volgens de proef. v. Pina onjuist geworden. - Het is een bittere stof, tonda e. v. - Ma
hooft nu aangewend om eenzijdige intermitterende koortsen tegen te gaan, in plaats v. Quinine

De Salicine komt ook voor, welke suiker die is weet men niet, maar die by de
schikking zyn met H^2O tot drieën suiker overgaat. -

Salicine is $C^{14}H^{14}O^2$. - Dus als Salicine door H^2O behandeld wordt, wordt zy even
zo gemakkelijk als door sypstare, maar dan wordt de Saligenine hooft, gedeeltematig,
en o. komt Salicine $C^{14}H^{14}O^2$ te drieën suiker. - Zo ook kan de Saligenine door H^2O in
Salicine veranderd worden.

Pina is het later v. Dumas hooft met Salicine een olie, dezelfde die Pachenstach v.
Apotheker van Lond, gedeeltematig met de Spiraea ulmaria

Salicine met biChromas Pd. v. H^2O wordt suiker overloep. en door dryden de inloeden
met H^2O is in $C^{14}H^{14}O^2$ gezeefd, tot water. - Ma kan zelf het St. Salicine ook
als ayde van Salicine denken. - St. Salicine heeft volkomen dezelfde samenstelling
als water hooft St. Benzol. om, e. kan daarin veranderd worden. - Het door op alle wyzen
aangeboden o. wordt Salicine gevonden.

datie product. - Kanulolie bevat 1000deels 2 bebandelen. waarvan 1 kanulganis 1 handteklige
lychame kan opleveren - De twee kanulolie is $C^{20}H^{22}O^2$. daarvan kan kom $C^{18}H^{14}O^3$ & H^2O .

Dan heeft men $C^{18}H^{14}O^2$ genoemd Annamyl. 1 del 0 by is oxydace, 7 del 8 by Hydroaz. -

By Kanulolie Salicycum genoemd komt tevens tevens uit, want er komt $C^{12}H^{16}O^2$ & N^2O^5

Die stof uitgepuut en met water van N^2O^5 ontlaad. - geeft $C^{18}H^{16}O^2$ d. Hydroxybenzoyl

Die ontblyfel is C^2H^6 dat met N^2O^5 een kaas oplevert. -

De Annamyl staat hier in vele opzichten aan de Pinitoy. - d. i. $C^{14}H^{10}O^3$ en $C^{18}H^{14}O^3$, bevat
seker Benz: + en Hydrog. Carbonat C^2H^4 . - Er veruand met N^2O^5 , geeft $C^{18}H^{14}O^3$, ^{uitbijding qualen} ~~de~~ Pinitoy.

Pinitoy. en hoer veruand geeft altyd de Nits-Benzoyl. - met N^2O^5 .

Salicyl die komt dus ook aan Pinitoy tevens. - Voor eenige jaren die ontdekt door Peria. -

Die is stof uit wylg boom. - By Helde die stoff aanwerking v. Synaptase en daardoor
wordt zy gemedy in $C^{14}H^{10}O^3$ Salicyline ($C^{14}H^{10}O^3$ Benzoyl bebandel medy) en in $C^{12}H^{10}O^{10}$
Suker, dus bestaat het uit $C^{26}H^{23}O^{14}$. Doch nu N^2O^5 Salicyne onwey den krygt men
anderyk de Nits-Benzoyl. -

$C^{14}H^{10}O^3$ & H^2O de Salicyl komt als Salicyne gebesteld wordt. -

Salicyne lang geleden tevens proventies bekend; maar met Conspitatoraal. - Waarschynlyk
Complex lychaam, als het groot equivalent gewicht heeft. d. i. als het veel atoms C. H. ek.
bevat: Dit is juist zoo als in de anorganische Chemie - Peria heeft laten Salicyne in 2 groef
gescheiden. - Schynlyk onduy en Rik door krygen of organ. lychaam. -

Salicyne in water opgelost gemedy met Synaptase, gemedy in Salicyl (kristallyn lyg) en
in DruwenSuker. - Het bevat 1 del 0 van elk. Salicyline $C^{14}H^{10}O^3$ + DruwenSuker die aho-
druet is $C^{12}H^{20}O^{10}$ die geeft $C^{26}H^{23}O^{14}$ Dus als Synaptase by komt, ontkent Salicyline
en treedt water toe 5 ontkent DruwenSuker $C^{12}H^{20}O^{10}$. -

Salicyne met zuuring. gekookt, geeft harsachtig lyg. en DruwenSuker. Die handteklige stof
heet Salicyline $C^{26}H^{23}O^{14}$. Staat dus naauw aan $C^{14}H^{10}O^3$. -

Die Suker is in vele stoffen worden dat by die door Loek. Smaak ek. bemerk. -

Salicyne in contact met bi-Chromas Potasje en Zwavelzuur, waardoor O. by komt, dan
heeft en hevige gasontwikkeling plaats, vervolgens afscheiding van die, oleum ^{Pinitae}
ulmariae genaamd. - De samenstelling van deze dijsaam is $C^{14}H^{10}O^3$, is hars en heeft
de Salicylform. - DruwenSuker wordt tot CO^2 & H^2O . - Maar H^2 wordt met O^2 van bi-Chr.
van Pot. H^2O . - Waarschynlyk is de Salicyl oxydaceproduct v. Salicyline. - Heeft
alkers teak - Dat hars verbindt hys met hars. Waaraan 1 bebandel, 1 met het
Potaschzout. - In potasje opgelost en gedruyde eenige yd late staan komt er de

Melanie, teruut lychaam 5 hars Acetas Potasje. - de Salicyl schyft los gegroepend
h yz. - Door dit geschiedt allen, die byding door het aanwey v. Potasje.

Peria heeft nog medygeuud. - Salicyl bebandel met verdruet N^2O^5 geeft Ketone die
Lamellfeld is uit de Salicylform, d. i. $C^{14}H^{10}O^3$ + $C^{12}H^{20}O^{10}$ = $C^{26}H^{23}O^{12}$ Ketone

Phlorizine is ^{best van de} ~~best van de~~ v. apfelboom ek. genoemd, wordt beband als Salicyne. - by kom
die lychaam heet hys deute. - Phlorizine gekookt met CO^2 of N^2O^5 geeft DruwenSuker

Stans heeft Phloridrine onderzocht, maar zonder gelukkig gevolg. -

Waar het komt thans in te brengen en te hanteren. - Het was goed die
nog eens te onderzoeken. Dat onderzoek zoude niet mogelijk zijn. De zamenstelling wordt
opgegeven (200H 200G10) doch daarna hebbe. en niet. -

De. Nihil. Thibetium is niet anders dan Apocynum Ammoniac. - door it 2. of Phloridrine
inwendende, te waz gebracht - Alas versand omdat in Thibetia, Phloridrine suiker voorkomt
die dat altyd doet, onder de invloed 2. it 2. -

De Phloridrine van Ammonia, al Liddanaz gebonden, dan a door en Alkali ge Amme-
nied ontgagen kan worden, zoo als alle Amid. verbindingen. -

en harsachtig lichaam. - Dit niet helpfelde als Saligenine maar toes analog. - Meer niets bekend. - De formule die voortkomt van jehynge niet waan. - Duidt alleen betrekking aan harschen atomen C, H & O. -

De Duvinsulike wordt altyd bevestigd door Carbona, Darytes & Lutochpunt -
Wort draagschaps niet door Synapine gecheidz, dan Londe Fria die wel gevond, het by
door dezelfde testucht gevees om ook die te ontdecken -

Phloëdrine met Ammonia aan de lucht latz staan, geeft schon blaauwe lichaam.
Ammonia verbindt zies huimete, wordt l uit de lucht geabsorbeerd en komt in vlot, ges
Ammonia mee. Dit lichaam heet Phloëdrine. -

Plantensapz u water opgelost & met Ammonia de de lucht blootgesteld, geeft ook blaauwe
kleur, Los beeiids met de laatste lakmoed. -

Phloëdrine & Salicine hebbt eigenfchap gemeen, om overgaten met SO^2 & H_2O te worden een
schone rode kleur te geven. - Het is niet te de Duvinsulike die heetste aaldering geeft,
die weet men. - Het moet het de Saligenine zyn by de Salicine; want het is by Phloëdrine
is niet bekend, maar wy moez tot een analoge groep daarin behuuten.

Indifferente stoffstofrye lichamen. -

Er zyn menyge lichamen die allen dezelfde Constitutie, allen op elements van H^2O na,
zy weeges niet zies niet alcalies. - zy make met de liwtaerzige zake die lichamen
die het meest worden aangestoffen. - Liwtaerzige zake algemeen. De plantke - alcaliden ontken
zies ook daanuit want zy ontken aan het uiteinde de wortels. Men kan zies die stoffe
alleen daan gemaekt deen. S.v. Fumas ammoniac het grootste heet van te grond wort in de
plant niet teruggeven.

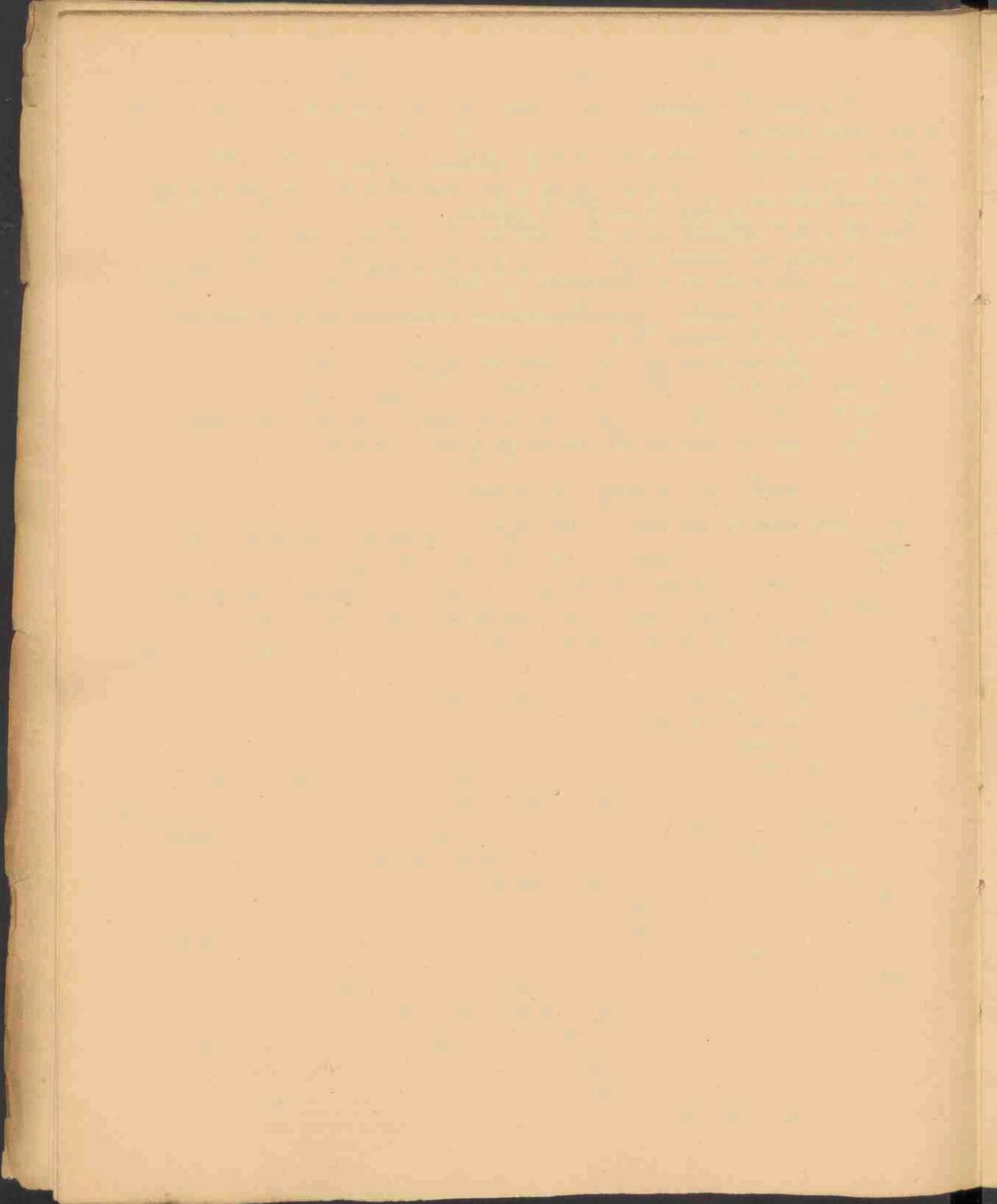
Tot de indifferente stoffstofrye zake, Cellulose, alle soorts v. gom, v. Suiker, v. plantkegen.
Het melkzium & argyrium hebbt zamenstelling die zies huimete geheel stink. - Los kan het Cellu-
stoff argyrium gemaekt worden.

Antezyne liete. Cellulose 60. gene plant konder Cel; gene Cel zonder allestoff; dan voozamen
de helderheid de plantke. - Huimete bevoen, ook de dindikke lagen der hontcellen. De inducte
tante stoff hiinnak te stellen. Deze betrekak mit de Cellulose, door verharding der Cellen. -
Ook de pectinum, verkryge door uittroeking van plantke met een allati. - De zamenstelling
is eenen wterzylt verschullend van de lunge, wate verharding uer niet v. H₂O. -

De zamenstelling van al die andere lichamen is $C^{12}H^{20}O^{10} + nH^2O$. - De laatste verbinding
die wy kennen is $C^{12}H^{18}O^9$. - Ac. Pectinum daan tegen heeft $C^{14}H^{18}O^{12} + H^2O$ welk H^2O
door een basis kan wate vrygagd. -

Cellulose, gom & amyglum zyn zies na aan elkander verwant. Cellulose is $C^{24}H^{42}O^{25}$
plantkegen is $C^{24}H^{38}O^{19}$ die verandert om 2 Atz. H^2O . - & Amyglum & gom geeft by de analyse
geen verandert. Pagen heeft by drooging op 180° u gom 1 Atz. H^2O mindst overonds. Doet dan
de gom niet mee zuiver zynz. Stof. schalder. - Dianne zamenstelling is $C^{12}H^{20}O^{10}$. -

Wy make gom uit amyglum, uit Cellulose, uit Suiker. - Amyglum kunne wy niet maken.
Het argyrium $C^4H^6O^8$ kan door verschuiving der moleculen Cellulose ontken. Het is organ.



Lijchaam in Contact komt *Mucostoma*, d. i. Cellulose. Dit vindt men in de azyg. als konkomst
 etc. by Zyn. - Die schimmel is een plantje, bestaande uit Cellulose & een weinig leuistofje -
 Dit over Schynel Staat legt tegen de beoeding van konkarys over. Gewigzig uit physiologies
 tusschenlyc voegpunt. Dit Urbild trupt de los omver dat de plaats by uitsteking van CO² leeft
 over... by kunnen in van leven, maar dit behoef niet. -

Cellulosef ook plaats te beoeden. Verbrant men dit *glucodema*, dan krygt men veel Cellulosef.
 Ook ook vele andere planten.

Vercheuring der atomen: er kan ook gom uit Sucker ontstaa. - By blootstelling van glucose
 aan some warmte, verduyrt de Sucker en er komt een lymachtige massa voort. - Het Cellulose
 heeft gedient ten beoeding van Katoen. - Cellulose verliest water en neemt zoo veel N^o 5^o daarvoor
 in de plaats. Het heeft daarbij Zynen vorm behouden. -

(Het RO plaatst Zyn schynel in de plaats v. H^o. Zoo ook het Zies Cl⁶ in de plaats van H^o in
 Amylum C³U⁶O⁵. Men dat gelote niet voor alle licht. -

Schietkatoen nu schynel als 5 atomen H^o het heegste te wees, wat het valien. Dit geeft stam.
 en laet geen aers na. - Kindwachtig ophef hiervan gemaakt. Doet men by het Katoen SO³ ten
 worden het katoen gelatineus, er komt gom van de Cellulose. Doet men in water by, dan wordt
 SO³ door het water verdrongen en het Cellulose overaandend neerslagen. -

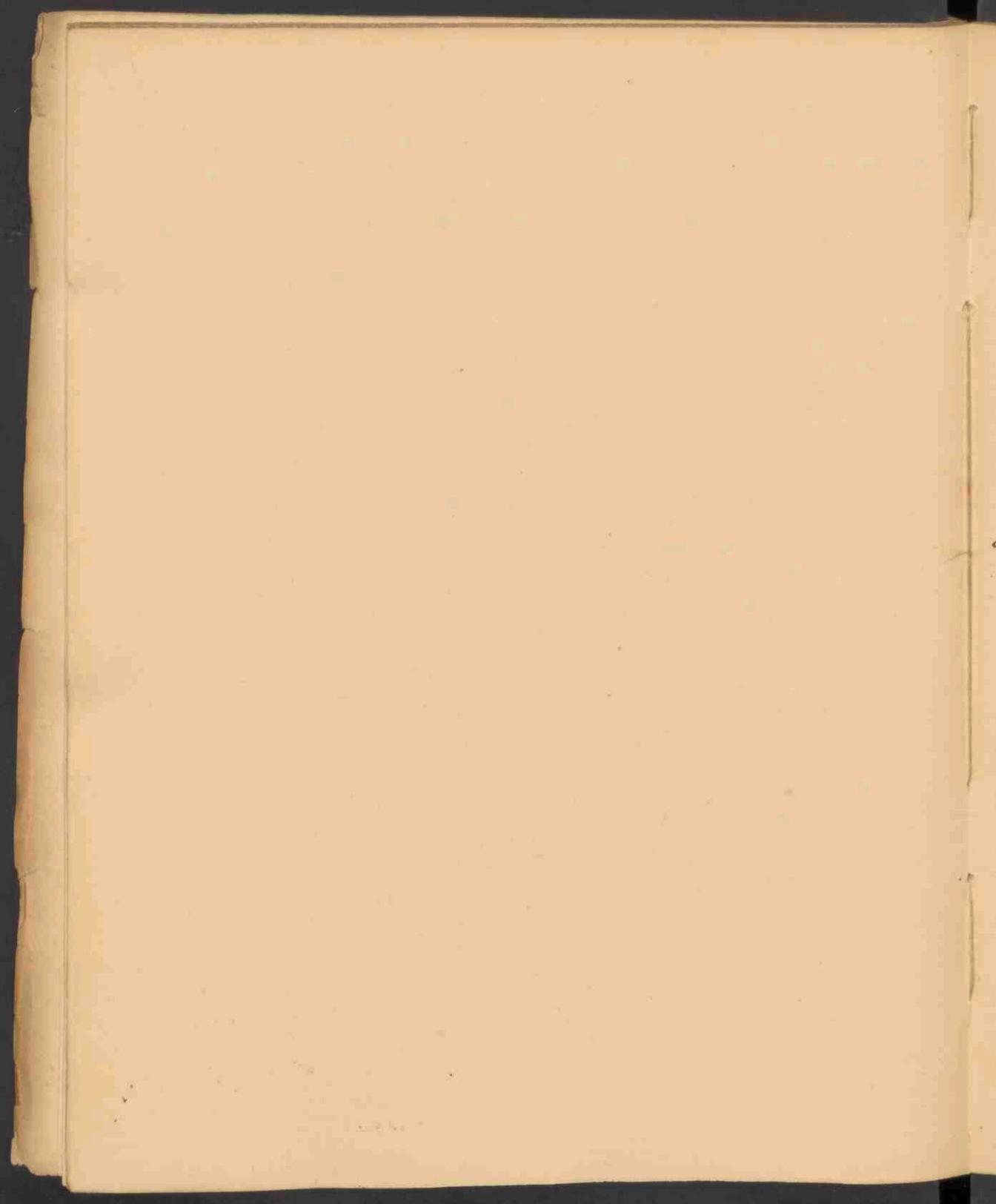
Brengt men opgelost Jodium in het verbinding van SO³ a Cellulose, dan ziet men onder gunstige
 omstandigheden een schoone blaauwe kleur. - Het heet hierter kan diens het 2^o of 3^o Hydrate
 van SO³. Cellulose alleen geeft geen verkleuring met Jodium, Amylum wel. -

Men kan dus vermoeden dat de Cellulose door SO³ in Amylum is omgezet. -

Cellulose is dat by de planten, ook bygewend weersprek by de Aeren etc, het vormt het squelette.
 Cellulose by planten nog doornamen. Er nog de Stoff waari de verdenkensen gelagd Zyn. - Zy
 vormt de spiraalvaten. - Deze wand v. Cellulose, waerby spiraalwindingen van binnen ge
 legd Zyn. - By de Cactee kan men dit gemakkelyk zien; hier de spiraalwindingen niet zoo fyn.
 Men ziet dit door op planken Cellulose 2^o of 3^o Hydr. v. SO³ te laten inwerken. Daarna docht
 men in Jodiumwater op, komt blaauwe verkleuring als in Amylum is. - Kohl & Schleiden
 hebben de eerste proef daerom gedaan. - Pagen ook. - Zy heeft geleend de Cellulose afzondery.
 Katoen heeft de Cellulose het teerste op. - maar niet andere Stoffe verbonden. -

Pagen heeft geleend alle verdichtings der Cellen op te lossen, allen door Potasch of alkali.
 dan konnt men allen Cellulose over. Men rems hierter allen in alle Stoffen. - Alle orga
 Stoffen, met leuistofzige liget etc. wordt opgelost. - Involgens uitgekoken met de Hydro Chlor
 & Alcohol & Sucker om anoy, Zoute te vette te vruyden. - Dan altyd Cellulose ongeschonden.
 Stoutzaagel met N^o 5^o overgoken, geeft helpfelde als Katoen daarmede overgoken. - Schietkatoen
 & Kankroproteïne Zuur. - Er dus slechts versche in temheid, niet in raad met het Katoen. -
 Involgens water en Ammonia by komt ongeschonden. -

Er Cellulose voedingsstoffe? Er zy beekbaar voor de oplossing in de vloeistof der van
 men, dan mocht zy nuttig Zyn. - Andrea Londen, by groents gebruikende vruut voedrel etc.
 Dit spreekt sterk by de Koejen, die maande lang alleen van graes leven & daar by Zies



ontwikkelen. . .

Amylum gaat eerst in gom, daarna in suiker over. Zelfsfe doet ook Cellulose. Zy wordt dan opgenomen in bloed en is goed voedsel. Sommige diervoorzorgers, veel biken Cellulose opklijft dan anders, bv de jaalvromt leest alleen, t. kort. - Zoo ook welk vanden goed gevond met mel a hontsaagsel.

Sommige planten die door Cellulose in zielelyke bestand schoude, bv. ardyrie, Salate hebbe. Summe Cellulose. Dan kan de Cellulose door onze darmen opgelost word. De staak Cellulose maakt Amylum & Gom.

N^o 1 kan ook Cellulose geven. Av. hontsaagsel met of stad met stak N^o 1 daarna Amoyia by, komt de Cellulose, die nog niet geheel oplos is. - Waarschynlyk kan ook by Schiethatoven de Ammonie het N^o 1 bedringen. - Zoo kan men ook zonde Potaces Cellulose bereiden. - Daarna sluit dies

Plantenslym.

In sommige plantz kegt den binnenwand der Celle Hof die met water behandeld altyd sterk opblaast. Deze plantenslym is C²⁴H³⁸O¹⁹. 2 At. N^o 1 munda dan in Cellulose. - Zyne zonne in Fungacanthegom. - Het wordt in oploske in den bast naar buiten gedreven. - In kane a. pumpeboom zelfst. aan de bast die deels gom, deels plantenslym is. - Amine gom is meugel van dere. - Plantenslym Onoplostbaar in water, gom oplosbaar. Anders kom, zy den overen.

In Lade v. gucien, komt het zonne mate voor. - Opgelost, komt water by plantenslym en onder de vrie, derz scheidt zies op. - en komt in het water. - Men droogt het door op lagen papie het te leggen. - In alcohol opgelost. - Gaat by zinn over in gom a. suiker. - Het is moeglyk het slym tei te verkygen. - Spraad geeft ook veel slym. Zoo ook s'leap. als zy tot poeder gemacht met water overgaten word.

Gom a. slym worden dekyt is opzars v. plantenanalyse verander. - want ook door digerte gaat het in gom over. - Moeglyk tei te verkygen. - Kustf bane, hakt verbonden. - Somidit heeft het kaanen beund door te digeren, met alcohol met enige druppels H. Zyde Oled. dan kom a. Chlor Calcium, die in Alcohol opgelost word. - Die belangryke ontdekking.

In alcohol wordt het niet opgelost. - En slyft echter altyd een weinig viorit ingemengd. - Plantenslym gaat met zonne verbindingen aan bv. met Sub. Acetas Plumbi. - Daarna moet de slym zee verband worden.

Door digerte met N^o 1 wordt zy veranderd in deatine a. suiker, hetzelfde doet ook viorite in de Epysweteringsorganen. - Zy is dus ook voedsel voor mynschen a. diere. - Van daer dat men lang by wankel etc. die veel plantenslym hebben, leven kan.

Amylum.

In Amylum line enkele ogen. Stoffe? - Leeuwenhoek heeft reeds Amylum aangerey, als blaasje met inhoud die in koud water oplosbaar is, dus Cellulose. - Later hebben Trausche Scheik. hulpselde menen te zien. - Andren daarby, dus grondig onderzocht. - Payer a. Fischeer hebben bunte mypse gekeid dat Amyl homogee massa is, een mengte plantz, waaryf zees

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs and is too light to transcribe accurately.

sheepjes ~~van~~ worden. Ook in het Centry van deze Amylum komt water, die Sheepjes, volgens Pagen.
Dus het zijn gene blaasjes, maar op een gelijde plaatsjes.

Een andere trage of een ongelijkvormige lijev. is voorkom. Pagen heeft in 1800 dezel Amylum niet
meer dan 3 à 4 kals anorg. stof gevonden. Dit kan ook niet anders, als amyllum betrek is
plantenvoelt, waarin die anorg. Zouten, zijn. Men mocht niet dus verwonderen dat amyllum zoo klein
is. - De korreljes verschillen een weinig, die eenig beveld.

Indische Aardvoot heeft men hooge aangerewezen. In slechts by μ Microscopie's verschied
die aardvooten, uit eide plantendel waarin Amyl is, kan het worden afgezonderd. - Doch het
verschilt slechts in vorm. By aardvooten $\frac{1}{2}$ korrel eivormig, by Aardvooten hoekig.

Amylum is $C^{12}H^{20}O^{10}$. - Het is geen zuur amyllum. - Het is gemalen laad. - Daar in, komt ook
hyngemalen Cellulose voor. Maar ook vele proteïneverbindingen. - In haren haren gant etc onder
2 vorm. als plantenvoelt (oplobbae & onoplobbae) & plantentym. soms de proteïneverb. voor. In
loos & water, onder derde vorm. - De traande van het melk wordt het onreine gescheet naar het
afwesen v. plantentym. - Daar in, eekten veel proteïne in. - Men vindt het ziele omdat een weinig
gluten in voorkomt. - Dit mocht men te voding juist hebben.

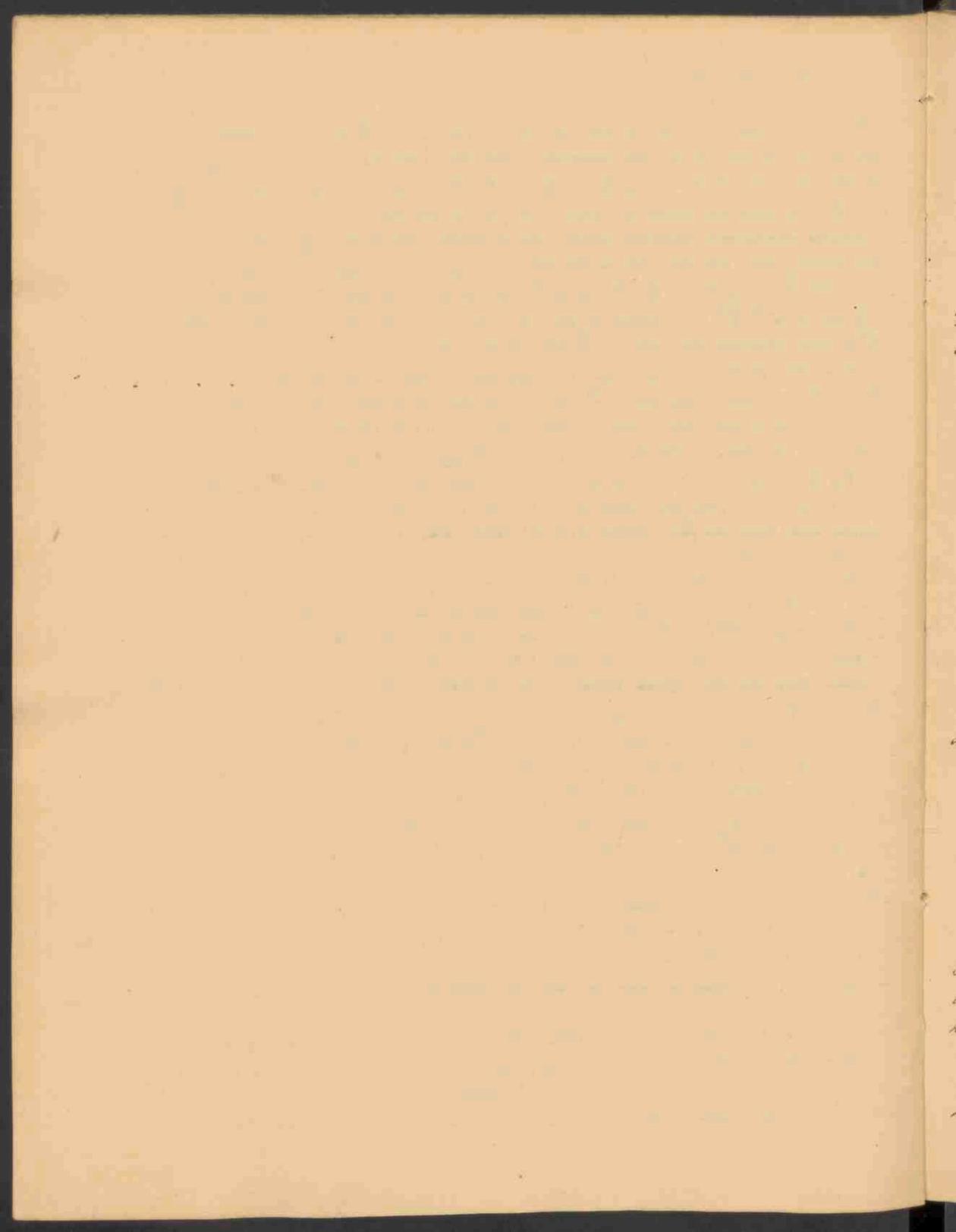
Amylum genoemd zetmeel, omdat het zeer orde water zoo goed afzet. - Om te zien amyllum
te verkrygen, neme men geen melk, dat gaat lucht & Cellulose mede. - Men neme dan toe aard-
vooten, niet te lange des by. haede onder een deek onder uit, dan vindt men onder het water
het zuivere amyllum.

Het aanwezig v. plantentym & lucht in amyllum kan men ontdekken door N^{10} .
Aardvoot N^{10} op amyllum wordt water verjaagd en komt de Nitroxy in de plaats, naar v. d. z.
& Prof. Dugy Balleto. - By melk N^{10} komt kanto-proteïne zuur, by amyllum geen spoor
v. gele kleur. - De kleur overblijft door Ammonia by te voegen, de kanto-proteïne Ammonia
Het zuur amyllum heeft verschillende Hydrate. - Het anhyd. amyllum ($C^{12}H^{18}O^8$ naar
Pagen, $C^{12}H^{20}O^{10}$ naar Prof. Kalden) gaat verbinding aan met 2 P₂O.

Op temp. van 60°. neemt amyllum water op. - Het ziet of een korrel stoffel. -
Het amyllum eenmaal stoffel geworden, kan niet weder onoplobbaar gemaakt worden. - De
moleculen zijn dellig verschoven. - Het amyllum moet onschijnende stoffel opleveren. -
Want oorsom melk geeft stoffel die niet doorschijnend is, door de rubroxy Cellulose. Daar by
komt lichte, dat byne of de zelfde temp. Conguleert. - Het nog betten, die in geen voorkom.

De verschillende soorten v. amyllum vormt stoffel allen op dezel sel temp.
Ora stoffel veel geproden, heedaanig te bechouwen. - Maar onoplobbae helte, want by kunnen
het door een filter water, als er veel water bygedaan is. - Maar naar waanen. v. Pagen wordt
amyllum in de plantenvezelen, niet opgenomen. - By vond het niet in de wortels opgenomen.
- Is dus niet zoo onoplobbaar, dat het door de cellen v. het waken trahelwepel kan opgenomen
worden.

Het amyllum vormt verb. met Sub. Acetes, Plumbi. - Het verb. te neme Acetes Plumbi neder.
& Ammonia, met dat vocht precipiteert met het zout bete. - D. i. amyllum v. Coed. -
In alcohol is amyllum onoplobbaar. - Dus is alcohol goed scheidingmiddel. -
- Het te Nitroxy. - Het verb. amyllum verb. Kalside. - Door een vluchtig die teun opsteden



In water railagen. - Dit liq. door Pelouse gevonden, 1800 men den 12^{de} jee. - Zy maakte
op dat papier met 40° behandeld, zonder oploest -

Prelangryke Omzetting v. Amylum tot gom. eindelijk tot Suiker - eikel met 50° a. kook
kook, geeft gom. dextrine: met sterk 50° a. lang kook, geeft suiker. Druwen Suiker -
Van deze verandering heeft de lucht invloed. Het gom zoo bereid. - Standaard. Sirop ontstaat
door lange kooking + mel. - 50° doch dit niet alleen. - Santig middie, moet bevestigd mdy
door Carbona, Calci. - Res. middie tegenwoordig 100 deul water 1 deul 40°. Deul dit ook,
zoo. - Men kan op de gom soms reagen door Jodium. -

Sty belangryke Omzetting door Peartase, daarmede ontstaat gom + Suiker. Dit gebeurt
by het kómen van elke graan-soort. - In graan by bre bereiding sprekt dit sterk. - In dat
graan is stof die katalytisch vermogen heeft, die de moleculen vercheuring doet. - Zy zekere
temp. en vochtigheid oefent die stof haar vermogen uit. - Niemand graan in de grond doet dit altyd.

Er is verand. in amyllum. Gelandrele met uitgetoete met water geeft amyllum met iets anders
niet zuiver amyllum. - Men kuyt met Jodium daarop geen blaasw. maar groen. Dit kuyt op
lagen liq. samen. of op mengsel. waarvan het een gut het andere blaasw ten geteend worden. -
Een kenner, wy incline dat door Jodium geel wordt. - Men kan dat in dat decretion zels amyllum
en incline denken. - Lichenes (moosjen) zyn harde liq. samen, die weinig water onttrengen. -

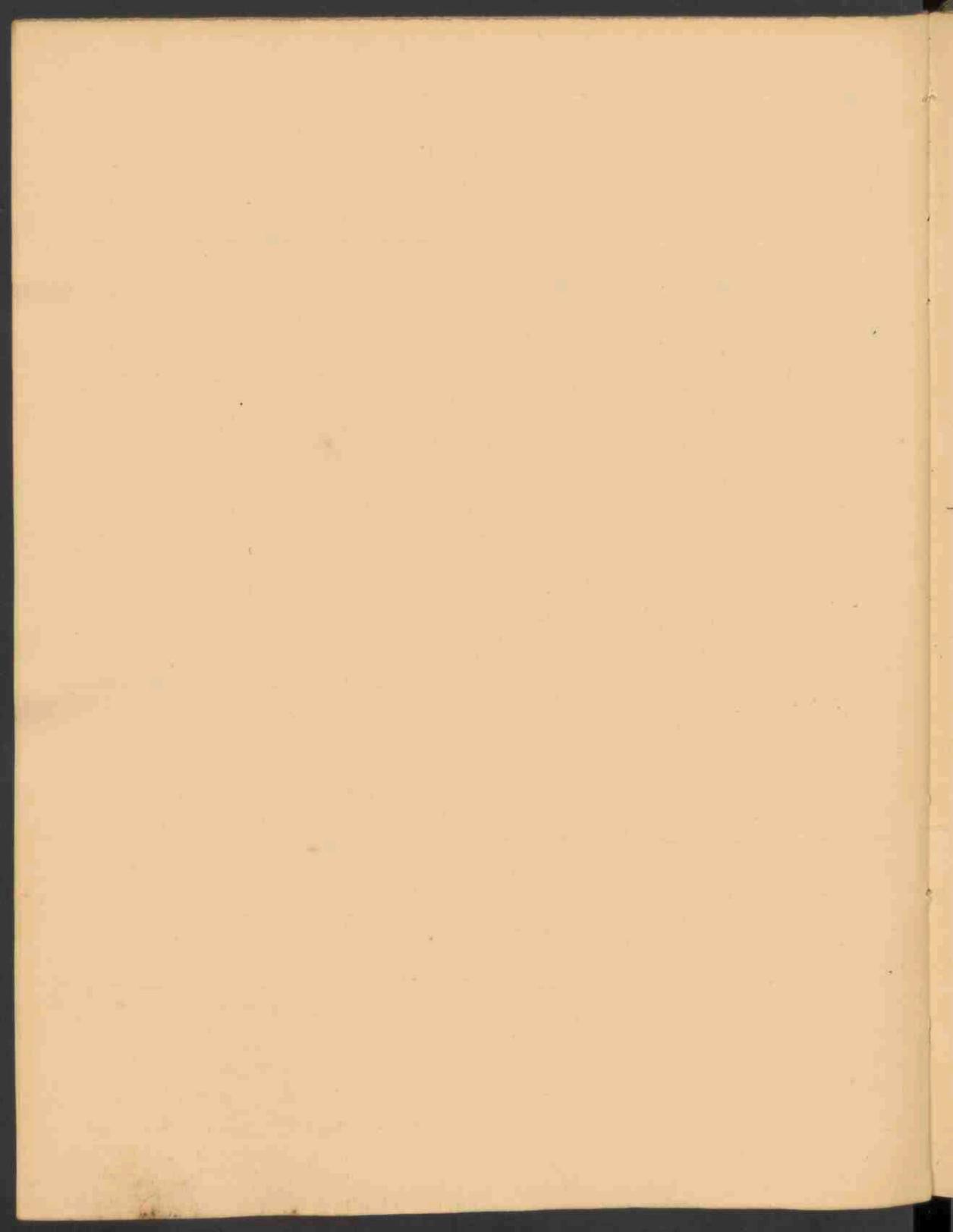
Het moet dus lang gekookt worden, en die stoffen opgelost worden. - In andere lichenes zyn
liq. samen, waarvan Schleiden en Meyer bykondaa amyllumsoort opmerkte, het noemde ze
Copora amyloidea. - Zy vinden a. al die plaats mede bedield hebben, die door Jodium blaasw
worden. - Dit te Eng. - Lichamen die niet optuylig of opgelost worden in koud water. - Die is
alcohol onoplosbaar zyn. - Sels liq. zyn Zoodanig. - Het is zeker altyd weifel. zyn gene
Amylum korrels. - In alcohol is het karakter die looch. bepaald a. de hoofdeigenschappen daarvan
kenner zyn. - De resche van Jodium bepaalt de aard met, maar de degukie temp. waardoor zy
gom + Suiker wordt a. door Zuur. - In die oprijkt is onze kennis aan die stoffen ten groot
a. zyn allen de inwendende stoffen nog te beschouwen. -

Men kan op amyllum met azuur, zoo lang het warm is, zelfs de gevormde klein Nedwerk
by de kookstijte. - Die toont aan dat een klein beschaite in onthandigheden die teache teed
kan weonemen. - Dus my kroun die kleine onthandig. ook in tekening bezeug. of teache van
Jodium of amyllum soort, die niet zuiver zyn. -

De Carageenmos bevat met veel plastenlym een weinig amyllum. -
Inuline.

Inuline gevormd naar Steendworkel. - Lake in vele plaats by indole, Leontodon Toxicary. -
Byzonderd zuiver in de wortels van Dhalia. - Er sonynt een weinig kenner in te ween. - 1/2 Aeg
water. - De Samenstelling van Inuline uit Helony Toxicary is C¹²H²⁰O¹⁰, uit Dhalia is
het C¹²H²⁰O¹⁰ + 1/2 aq. -

Preceding. Zy kookt Dhalia wortels, felkens a. by bekweling het zels een wit poeder af. -
Mz. tynige door dezelfde handeluyte te bepalen. - Men het is de maag of die stof
zoo in de wortel voorkomt? - Naaf d'lygk met. - Leetig maakte op dat opgevaakte wortels



choon van water liden, by Tulinie berey. - Menard heeft dit ook zoo gevonden. - My
zyn is het onzekere ontrent de wyze maar op Tulinie in plaats vankomt. - Maar inrig
verband tusschen dit en Amylum. - Het een kan in het ander overgaan.

De teacke of Todium leest Tulinie niet of. - Het geeft eene gele kleur. - Die teacke geeft
verschil, maar overgaat de groote overeenkomst - of wordt gemakkeelyk in suiker veranderd
Tulinie eeniger tyd in water gekookt, verandert in suiker.

Ma kan zyn inuline tonkelly als overgang, of lichaam van amylum tot suiker. - Amylum
wordt eerst gom. - Ma suiker. - Tulinie, ten toed suiker. - Didryls verhoudt zyn Tulinie als
of er teed suiker in was.

E kan by wat inuline in kokend water opgelost worden. - In koud water onoplosbaar. - Het
gufft met water geen stoffel. - Telkens by eene nieuwe oplofing kan e wat inuline verlies
gaan e wordt suiker. - Is mispelie inuline eene verbinding van amylum e suiker? - Da kan
het verand in $\frac{1}{2}$ co. de Tulinie daermit verband worden. -

Therac. Suikr. Zets

Gom.

E zyn twee hoofdvonk. 1^o Dextine. die het best aght polairiscent. 2^o die ^{van} de Arabische
gom de type is. - etest te verwonderd ora die kleine verschillen. - Ende te verwonderd dat u het
Thulland plantz het zoo gelijckvondig zyn. - Het zyn stoffs die door de plantz naar buiten
gedrey worden. - Het water verdampft e het bevat al de vaste stoffs uit het glas. - Op-
kan dus niet Chemisch tein zyn. - Het bevat zang. Zomb. limitaeelzige lyeet, plantemlyg
ek. - Hoe onoplosbare de gom is, hoe teene.

Het deelt aan water Constituteke mede. - Door alcohol opzaccip. - Het gaat met Acetum Hami
verbinding aan. - etest in Hydro Chlor kan men de gom zuiveren.

Door de verbinding met P₂O₅ kan men het acqui valensyquijte bepalen. - Het C¹²X²²O¹⁰ P₂O₅
volgens Kuhlke, C¹²X¹³O⁹ P₂O₅ volgens Pagen.

Dextine verhege. door amylum met mantelont te koken, ook door kort kookz met de
Hydro Chlor. wordt Dextine gemaakt, lek suiker gemaakt. - Zoo uit graan bie gemaakt
het beten bie is men Constituent. broet men Dextine. - Man uit beeding van, ha volgt
dat al hoe men men alcohol in het bie verlangt, des te minder Dextine in zee zyn.

Gom uit gehuitt e fabriek om kleurstoffs te doen kleuren. - 10³ te beeding van gom uit
Amylum leest. - Ma kan niet verand, Zomb. Sulphur. Calcis die wordt door gom gesuspendeerd
gehoudt. - Thand met een wening N²O⁵ bereid. -

Gom volkomen in water opgelost. - De Dextine leest niet door Todium verband te worden.

Alcedum Pectinum e. Pectine

etest geloke aan de vorige lyeet. maar e is gene beten plaats van. Het is C¹⁴X¹³O¹²+X²O.
welke X²O door RO kan verplaatst worden. - Ma verkygt dit door sommige plantaeidige
stoffes met een allalti te behandelen. - Ma vindt het ook in Zomb. plantaeidelen. - in knollen,
Wachtel e beien. - Ma bereid aldus: Knollen met water zoo lang behandeld al. iete wordt
opgelost. het overblyvende met een allalti $\frac{1}{2}$ un gekookt, door de Hydro Chlor geleacht.

Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Second block of faint, illegible text, appearing as several lines of a letter or document.

Third block of faint, illegible text, continuing the document's content.

Fourth block of faint, illegible text, showing further lines of the document.

Fifth block of faint, illegible text, appearing as a distinct section.

Sixth block of faint, illegible text, continuing the main body of the document.

Final block of faint, illegible text at the bottom of the page, possibly a signature or footer.

Egzaam, geprecip. Anomonia by, meer geprecip. dan tene... de Peetsteen. E volgt
 daarmee dat te proteïne in gemengd moet zijn. - Laten heeft me twee leeren afgedrukt.
 Volgens 2 wegen. 1° de Peet. met sterk etc. Heet. uitgeholdt. de Peetsteen opgelost. 2° kan
 door oplating en alcohol Chloro gevond worden, dan kan de kribid. v. Peetsteen & Chloro daarmee
 bereyde worden.

Het van met baren oplatinge tonten. Dooi tenn als geleerachtig lezes aenzigulage. - Is het
 tein dan leet me het geli niet, is gelyk aenzigulage.

De geleys en quieren, appels, bessen met chiken gekookt, zijn ally verb. m. de Peet. met
 chiken. - Heeft te bewys dat het als zoodang u plantz niet voorkomt; knolly met Anomonia
 behandeld ge. de Peet. baren opgelost. - tees ten oplatinge in N° 10. - Waerachynlyk word
 het door alcoholi gemaakt het stof die u knolly is. - Potasch doet het allen by kook helte.

Kookt men die knolly met een tenn dan bygt m. ander lych. de Parapetichy, dat dezelfde
 Zamenstelling heeft als de Peet. - Ingedampht, alcohol by staat m. de Parapetichy niet als
 geli, die colke in waken oplatinge. - Het kan m. de Peet. met de Hydro Chloro kookende
 geer de Parapetichy niet bylygen. Dus tweede bewys dat het niet zoo in de plantz is.

Het tenn met hie baren tonten. Peetsteen v. dree met Chloro Calcij geeft Peet. Calcij; al die
 tontz yn gelatineus. - Sulphur Capri by, geeft Peet. Capri. - Peet. Sodae & Potasche hebbt
 mindere Consistentie dan de andere. - Men heeft de peetsteen gebruikt om spijzen mede te
 ongen in plaats m. broochlyk.

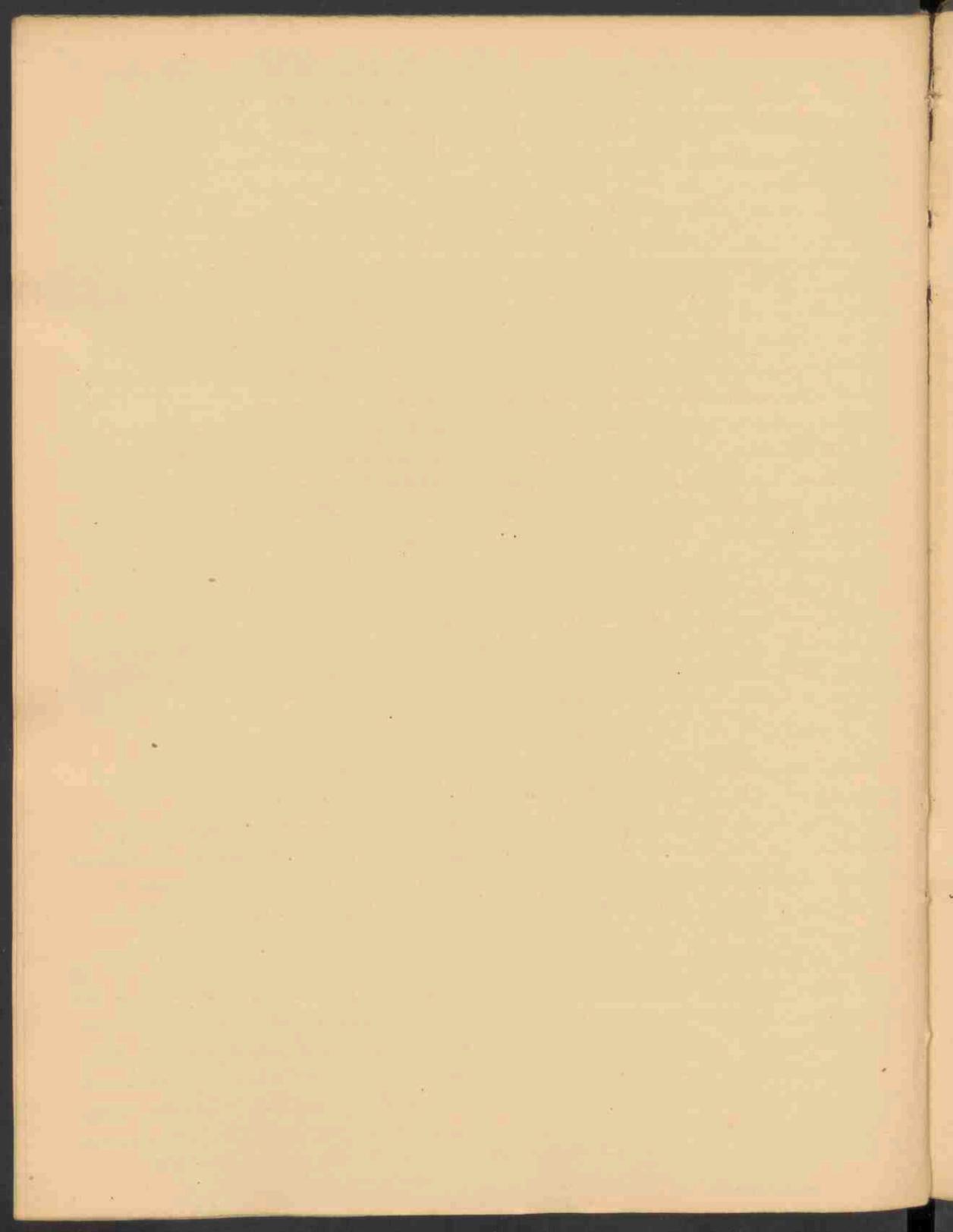
Omkent de geaetheid & wondene v. de Peet. zijn by uiter ontkeken en lally by in het
 onreken wel lang bygen. - Men moet allyd met masja's werken. - Dus met microscopies.
 In de knolly zijn sterke wonden; daarmee ontstaat het. men heeft die vandy peetstone ge-
 reend. - Hy behandelt hetkend op nieuw peetstone junn by de geleeds. - Was oetyns lant
 te oet. is dat de Zamenstelling de boren, genoemd is.

Suiker.

De die gewichtigste wroffeneke plantz. Stoffen. - In het dreege troan. Sono viel suiker
 gemaakt; die' zeechighe toestand, die is diabetes. c. Diabetes mellis, als in de urine
 het suiker is. - Snelle vermaging, onleel bare dorst, dan door allulie Stoffen opgelost.
 het vroege vord de suiker diabetes suiker genoemd; thans bekend dat het Druwen suiker is
 Druwen heffende ontzetting v. amyllum tot suiker. - Dus den geer amyllum te gebruiken.
 Lynduiker is ook product v. Becomp. van proteïne; van dan sterke Consistentie m. het
 organisch.

Het dreezyt levet een suikerzout in de melk, melksuiker; in den vorm van lange reys
 in d. hande, agglomerat m. kristallen. - De suiker kan uit amyllum c. Druwine van het
 die ontzetting. - Die ontzetting moet ook weyn als de hoe catel amyllum tot vording bygt.
 Dreefde omzetting als diabetes mellis, maar normaal geschiedt voortdurend by de hoe.

In de proteïne tela komt suiker voor. - In het dreege organ. is viel suiker, u proteïneverb.
 a in lymgevond urefite. - Dus niet te verwonding dat ook leeuwin die ally steens het, suiker
 in de melk heeft. - Dit is eerst in de laatste jaren ontdekt. - Het vord vroege m. het vord
 maliezen van plantzaverig vordel door de baren gemthryd. - Dit is thans ontdekt.



En zijn verschillen soorten v. Suiker, en als v. gom, v. amylin.

De protohyge is de Tietruiker, omdat het de minste hoeveelheid aq. bevat. Die is $C^{12}H^{18}O^9, 27^0$.
Die 2 H^2O kann door 2 P^8O , ook door kweekzout verplaatst worden. De Druivingsuiker heeft
 $C^{12}H^{22}O^{14}$; in de plaats v. $C^{12}H^{22}O^9$. Dit is de meest verspreide Suiker in het planteng-
Rijk, abomboom, bevatht Tietruiker. - Melksuiker is $C^{24}H^{48}O^{24}$, 5 H^2O , 17de Bestand-
Deel. En nog andere Suiker soorten. In Champignons b.v. die 13 at. aq. bevatht, 17de Bestand-
Deel. - Het hoofd karakter van Suiker is bekend - uitgekondt de Conspitatie van dat Ly-
chaan. Hoe die geplaatst zijn, die atomen v. het is niet; het is traanachtig Complexen groep.
Doez gult liggen by alcohol & CO^2 does dit geeft geen licht over Conspitatie; want in ander
omstand. kuygt wy te str. Famij & str. Namij uit.

Komt Tietruiker in de plaats van, dan is die Druivingsuiker. En toe met Druivingsuiker.
En Druivingsuiker is niet in laat bedacht. Dan het zeer kleine Suiker at. - Does ee. aantelgk
deel Suiker wordt door organ. Stoffen omgeert in Schoop; die niet kristalliseerbaar Suiker.
en los kan in dat v. Druivingsuiker, en Druivingsuiker by lage temp. met behandelend met melkwater
Druivingsuiker door Druivingsuiker kool gefelheid; dan in het luchtledige op 60^0 v. damp; - dan kuygt
na veel meer v. Tietruiker.

Dere wijze is eerst gebruikt by Suiker uit Beetwortelen. B.v. te Stras. in 1747 wy van manijl
wacht die op het veld staan, kleine Suiker gemaakt.

De protohyge van Suiker is $C^{12}H^{18}O^9$, waarbij in andere soort naq. -
Wy kunnen thans noch zeer veel melksuiker door kuygt make, alleen Druivingsuiker.

Suiker is ook minde algemeen in het planteng- Rijk Druivingsuiker; de resten de bloemen
soorten Druivingsuiker. Die $C^{12}H^{22}O^{14}$ wy kunnen die niet tot $C^{12}H^{18}O^9$ hielden; wy kunnen ons
dan niet Druivingsuiker, voorstellen als Tietruiker + naq.; is ene andere organ. groep. - Een toe het
geval met gom, Cellulose, amylin, etc. - Kuygt in langschikking der elementen.

Die v. Druivingsuiker is ook minde algemeen in het planteng- Rijk Druivingsuiker; de resten de bloemen
soorten Druivingsuiker. Die $C^{12}H^{22}O^{14}$ wy kunnen die niet tot $C^{12}H^{18}O^9$ hielden; wy kunnen ons
dan niet Druivingsuiker, voorstellen als Tietruiker + naq.; is ene andere organ. groep. - Een toe het
geval met gom, Cellulose, amylin, etc. - Kuygt in langschikking der elementen.

Die v. Druivingsuiker is ook minde algemeen in het planteng- Rijk Druivingsuiker; de resten de bloemen
soorten Druivingsuiker. Die $C^{12}H^{22}O^{14}$ wy kunnen die niet tot $C^{12}H^{18}O^9$ hielden; wy kunnen ons
dan niet Druivingsuiker, voorstellen als Tietruiker + naq.; is ene andere organ. groep. - Een toe het
geval met gom, Cellulose, amylin, etc. - Kuygt in langschikking der elementen.

Die v. Druivingsuiker is ook minde algemeen in het planteng- Rijk Druivingsuiker; de resten de bloemen
soorten Druivingsuiker. Die $C^{12}H^{22}O^{14}$ wy kunnen die niet tot $C^{12}H^{18}O^9$ hielden; wy kunnen ons
dan niet Druivingsuiker, voorstellen als Tietruiker + naq.; is ene andere organ. groep. - Een toe het
geval met gom, Cellulose, amylin, etc. - Kuygt in langschikking der elementen.

Die v. Druivingsuiker is ook minde algemeen in het planteng- Rijk Druivingsuiker; de resten de bloemen
soorten Druivingsuiker. Die $C^{12}H^{22}O^{14}$ wy kunnen die niet tot $C^{12}H^{18}O^9$ hielden; wy kunnen ons
dan niet Druivingsuiker, voorstellen als Tietruiker + naq.; is ene andere organ. groep. - Een toe het
geval met gom, Cellulose, amylin, etc. - Kuygt in langschikking der elementen.

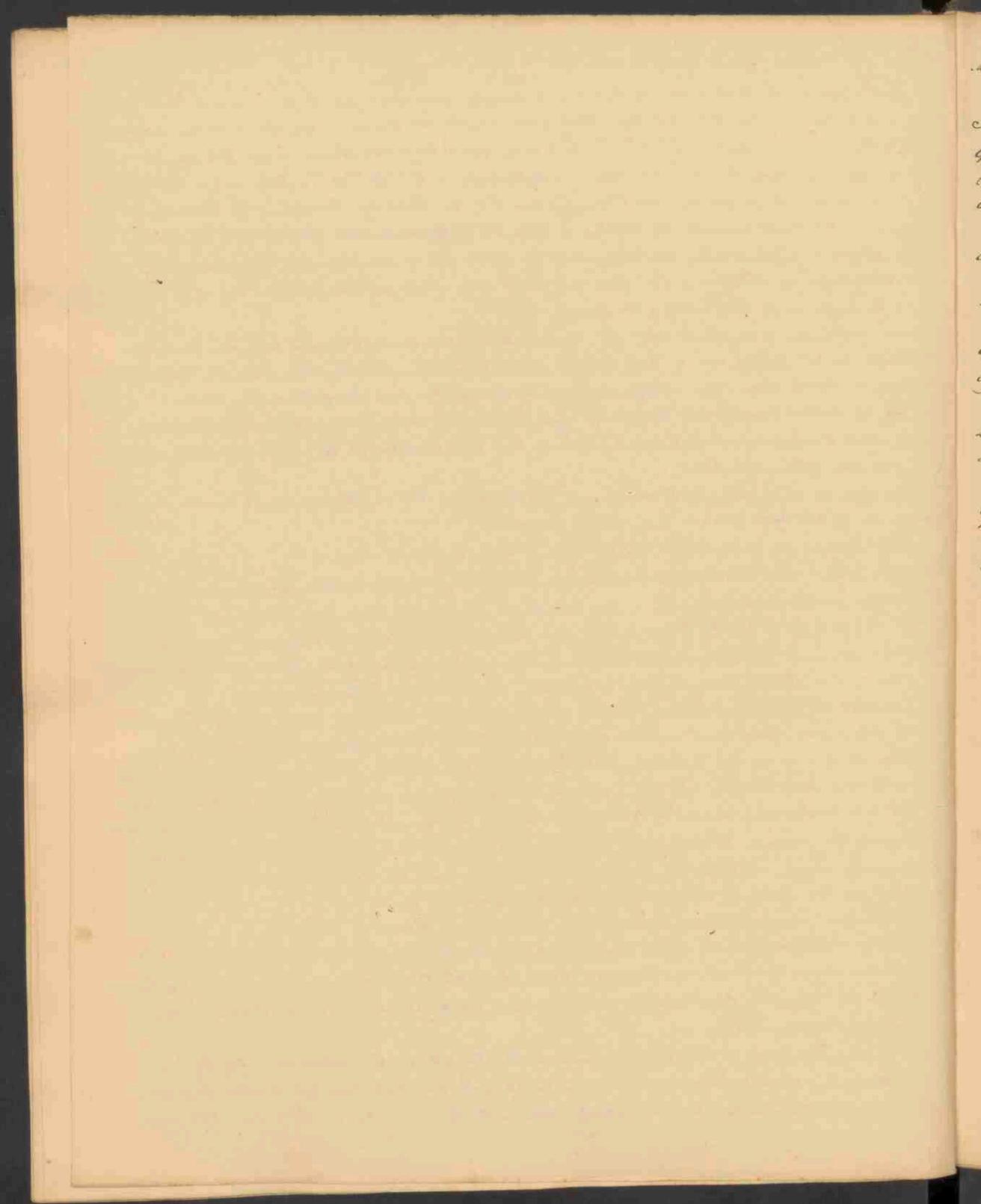
Die v. Druivingsuiker is ook minde algemeen in het planteng- Rijk Druivingsuiker; de resten de bloemen
soorten Druivingsuiker. Die $C^{12}H^{22}O^{14}$ wy kunnen die niet tot $C^{12}H^{18}O^9$ hielden; wy kunnen ons
dan niet Druivingsuiker, voorstellen als Tietruiker + naq.; is ene andere organ. groep. - Een toe het
geval met gom, Cellulose, amylin, etc. - Kuygt in langschikking der elementen.

Die v. Druivingsuiker is ook minde algemeen in het planteng- Rijk Druivingsuiker; de resten de bloemen
soorten Druivingsuiker. Die $C^{12}H^{22}O^{14}$ wy kunnen die niet tot $C^{12}H^{18}O^9$ hielden; wy kunnen ons
dan niet Druivingsuiker, voorstellen als Tietruiker + naq.; is ene andere organ. groep. - Een toe het
geval met gom, Cellulose, amylin, etc. - Kuygt in langschikking der elementen.

Die v. Druivingsuiker is ook minde algemeen in het planteng- Rijk Druivingsuiker; de resten de bloemen
soorten Druivingsuiker. Die $C^{12}H^{22}O^{14}$ wy kunnen die niet tot $C^{12}H^{18}O^9$ hielden; wy kunnen ons
dan niet Druivingsuiker, voorstellen als Tietruiker + naq.; is ene andere organ. groep. - Een toe het
geval met gom, Cellulose, amylin, etc. - Kuygt in langschikking der elementen.

Die v. Druivingsuiker is ook minde algemeen in het planteng- Rijk Druivingsuiker; de resten de bloemen
soorten Druivingsuiker. Die $C^{12}H^{22}O^{14}$ wy kunnen die niet tot $C^{12}H^{18}O^9$ hielden; wy kunnen ons
dan niet Druivingsuiker, voorstellen als Tietruiker + naq.; is ene andere organ. groep. - Een toe het
geval met gom, Cellulose, amylin, etc. - Kuygt in langschikking der elementen.

Die v. Druivingsuiker is ook minde algemeen in het planteng- Rijk Druivingsuiker; de resten de bloemen
soorten Druivingsuiker. Die $C^{12}H^{22}O^{14}$ wy kunnen die niet tot $C^{12}H^{18}O^9$ hielden; wy kunnen ons
dan niet Druivingsuiker, voorstellen als Tietruiker + naq.; is ene andere organ. groep. - Een toe het
geval met gom, Cellulose, amylin, etc. - Kuygt in langschikking der elementen.



als zy alleen met suiker gevoed worden.

Om ietd zoet te maken, heeft men 2 1/2 maal zoo veel druivens. als Cets. roodij. --
Suiker kan ook met metalen vereenigen. - Druivensuiker is in ons ligchaam, in ons bloed. -
Geneesmiddelen & metaalachtigen aard tubiden. Zies met suiker in ons organoomy & wordt opge-
lost b.v. Sulphur Cupri. En Phosph. kan deze verbinding niet decomponeeren. - Suiker is in dits opzichte
belangrijk & moet men betuuden worden. -

Druivensuiker geeft met FeO. gekookt, oplosbare tub. in de plaats v. nag. komt 2 FeO. di daecht
als Plumbi. - By hoogete temp. behield die tub. geen water meer. - Zy is kristalle deusaal.
Suiker lost een groote menigte kalk op. when het is een loze tub. etna de lucht blootgesteld
wordt door CO². Saccharum Calcis gedecomponeerd in twee jonge kristallen & CO². CaO.

At die suikerzouten tub. zies met kweekstof & Chlorum, die tubiden. zies kan als Phos. -
Genees. vreedende verbindingen. men moet dit men zoo. - Stunna heeft tub. v. Suiker en Clalka naauwke-
tig onderzocht. -

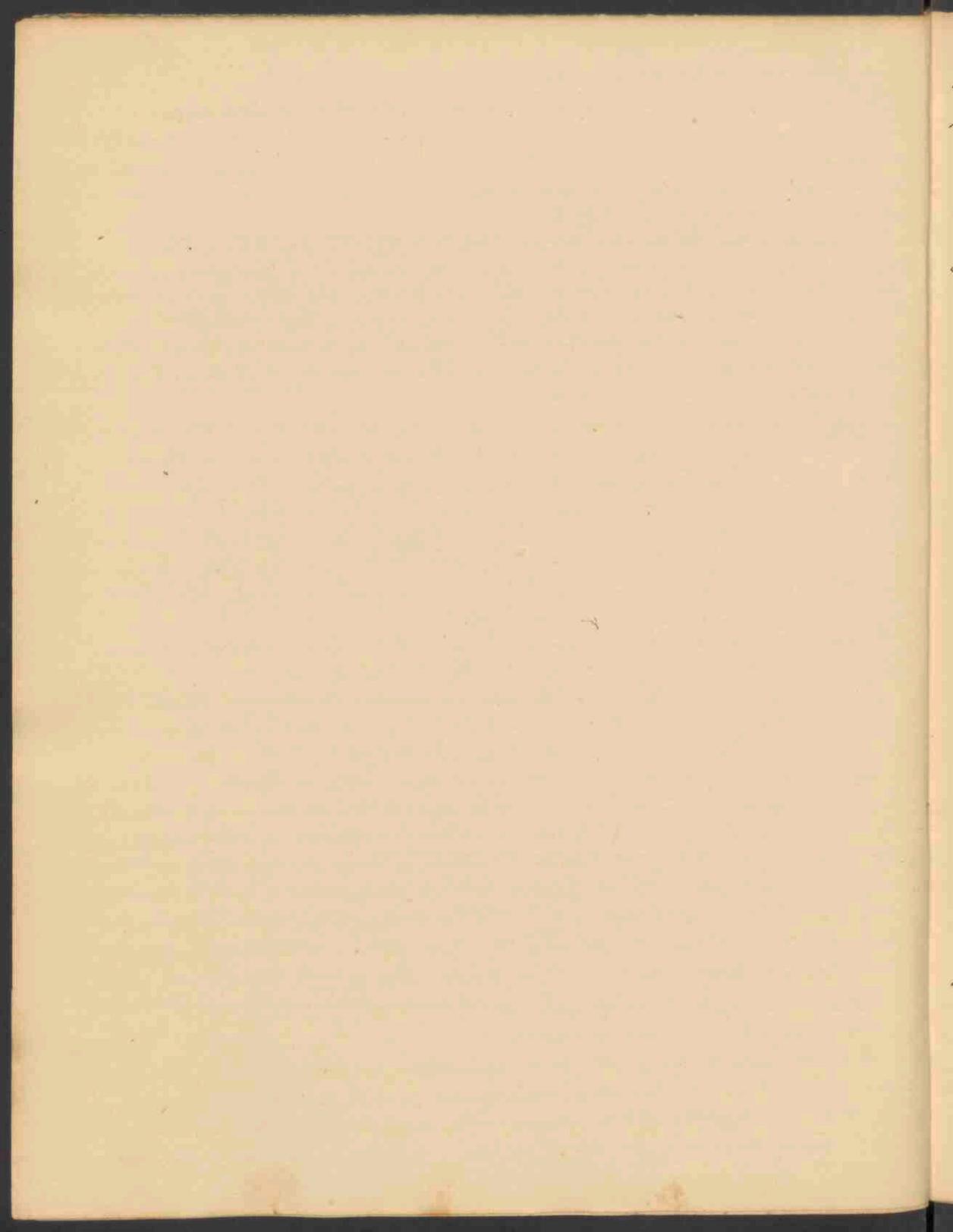
At die suikerzouten wordt door gisje gemaakt in Alcohol & CO². Loze ligchaam. van ading. dus
zoo als mannite, door dat niet. smakt zy niet C + H. en O. el. elemente & water bevatten. -
Zal en suiker alcohol & CO² oplossen. kan moet in een water toekeden. - Ruit suiker met Gutes
water gemengd. op voor fermentatie goede temp. gehouden. - Oploring verbond afscheid. als en
open van CO² komt. kan geen Cets. maa Druivens. gemaakt. - Dus 1 Mq. water moet toekeden,
want Alcohol 2. Mq. C²⁴H²⁴O⁴ afgetrokken van C¹²H²⁴O¹² anhydriische Druivens. suiker, heeft
om C⁴⁸, 4 Mq. CO². - ekeltsuiker kan door gisje geen Alcohol & CO² vormen, omdat melksuiker
door gisje niet in druivensuiker kan veranderd worden.

De Hymnsuiker vordgaat door gisje ook geen oxyden. Het bleem tubidende dit - Ligchaam
andere van gisje b.v. Civit van het bloed enz. door kerkelke. als gisje. -

De kerkelke kan melksuiker in Alcohol & CO² omzetten. - Op deze wijze bezield Arabische
volk & Stamme een spiritueelen drank met melk. - Zies met Debusing heeft het een gevonden
dat die tubaal door Cizigis medegedeeld, waakied beelste. -

Reactie v. suiker. 1^o verandering van alle suikerzouten onder den invloed v. verdunde zuren
& lookhitte. - Het ligchaam wordt buure & buure, luidelyk buure, joekrommig lyes. afscheidde.
Dit is hetzelfde als turf, als herot hout etc. - Dure lyes. geas. alle in sookelpe ligchamen
om als suiker door zuren. - Het zoet der schootpeens is hieraa. analoge stoffe. - alle hu-
musaachtige lyes. bevatt. C⁴⁰H²⁴O¹²; andere hetz. tot Zamestelling C⁴⁰H²⁸O¹², wederom
andere C⁴⁰H²⁴O¹⁴, luidelyk andere C⁴⁰H²⁰O¹⁴. - De drie eerste ontkaan, alle niet verrot-
ting. niet inwerking v. zuren op indiffueren kerkelke lyes. - Suiker gekookt geeft een
C⁴⁰H²⁸O¹². - te. Alumina. Zoo het in Kalkin. oplosbaar, Alumina. Zoo het onoplosbaar is. - C⁴⁰H²⁸O¹²
is te. Humium. Zoo het de oplosbare, Humial. Zoo het de onoplosbare opzetting is. - C⁴⁰H²⁴O¹⁴
is te. Geium, als in de aarde het gevonden. -

De smeltbare aarde bestaat oraal uit diverse stoffen. en is steeds v. d. v. i. houwelheid
niet v. aard. Pnyo. lye zien alidies reconden planten in de zelfde buure welk groeyen. -
Wat de anorgan. stoffe behaft. alidies dezelfde. Kalkium & Potasium - Calcium - Sodium - Juen - opz.
daerby Ammonij. zies. Zies zies kwarkelke phosphogen & Chloro. en een spoor v. Fluorim



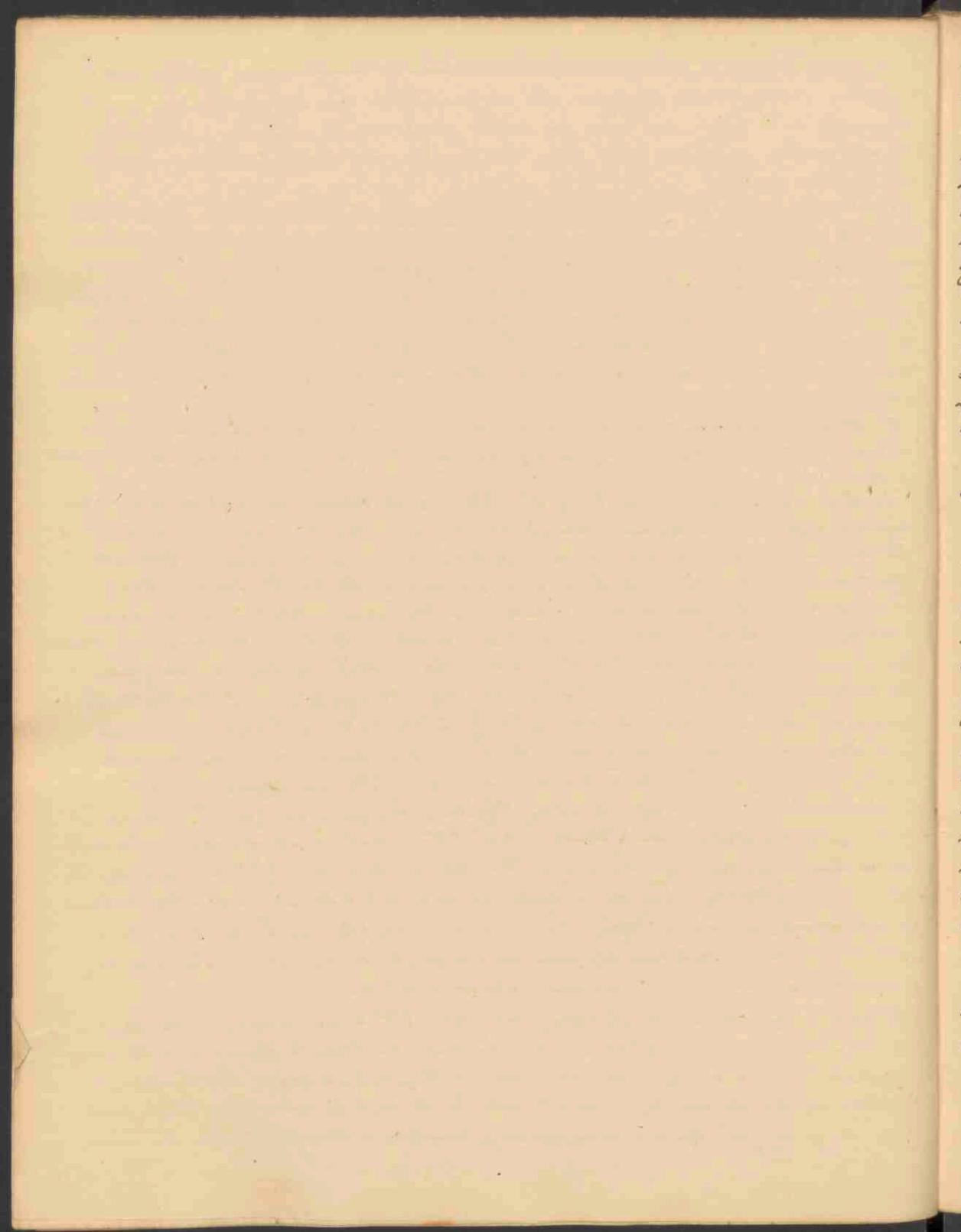
aan de kant nog SiO_2 en H_2O . - De stoffen vinden wy in alle wateren opgelost weder.
Maar daar is slechts eenige afwijking. - Het het gewone water zeer onduidelijk was op andere
plaatsen dan hier de menfies zeer rook van de een plaats naar de ander kunns verplaatst.
Dit gelok ook voor de planten - Waar huik, loof, kopje opgelost voorkomt, is plantje en deelt
leven en groei gekeld.

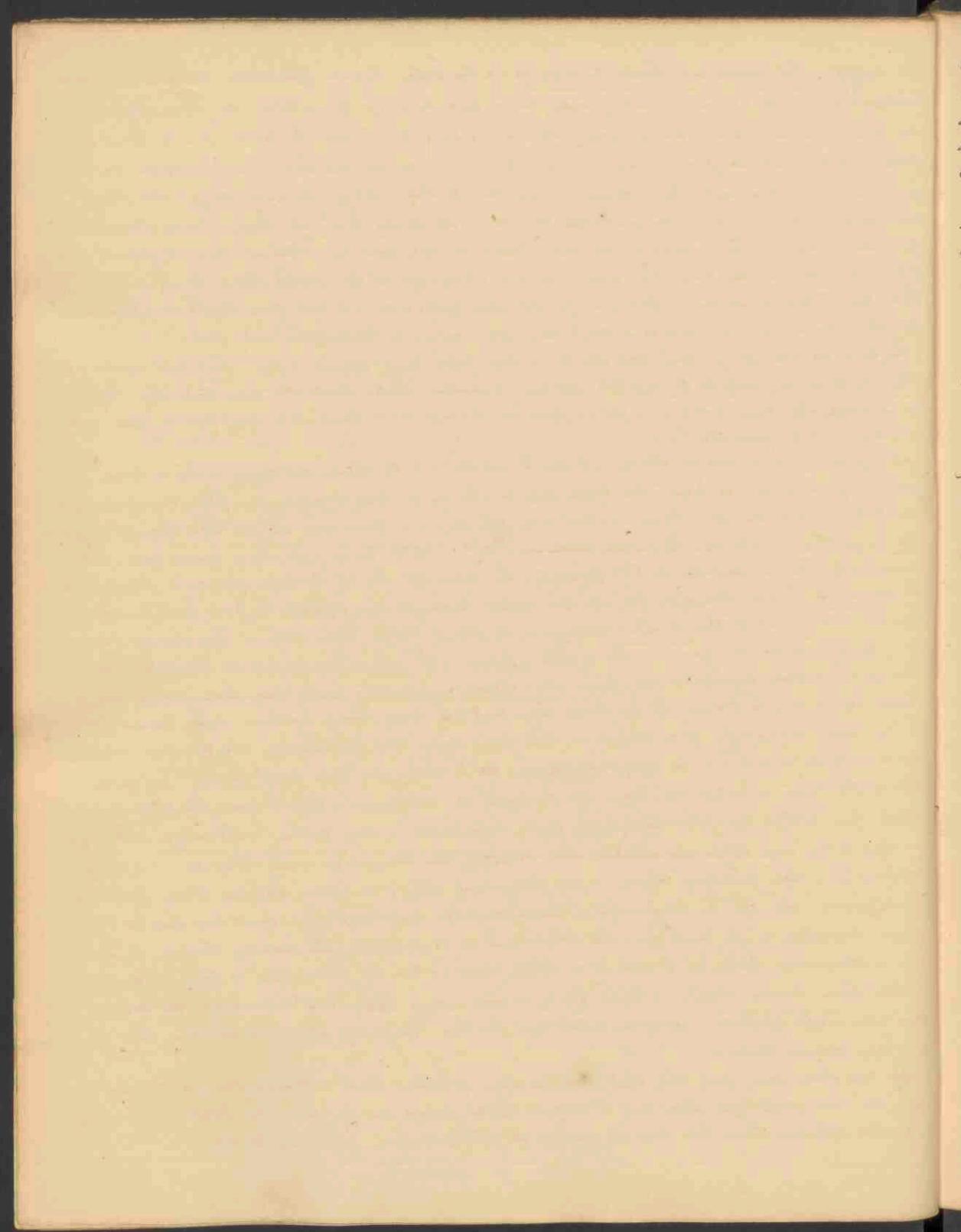
De twee stoffen zijn ook veel dezelfde. - Door o'menging en verrotting komen dezelfde stoffen
enke H_2CO_3 , het eenk door CaCO_3 in een donkboom ontdekt, hiero komt geeft een
gele stof. - Het is grootendels Cellulose, die in dit opzichte hetzelfde als Suiker. - Beide geven
door CO_2 en H_2CO_3 . - Het is ook onverschillig welk zuur wy mengen, als het slechts sterk zuur
is. - Ook uit alcohol maken wy H_2CO_3 door inwerking van CO_2 - of soms ook H_2SO_4 en
dit proteïneverb. kunnen wy het ook krygen. - Eiwit met H_2CO_3 eenige tyd gekookt, geeft
een H_2CO_3 Ammoniac, gemengd met Salmiak. - Dit is niet vreemd, want in Eiwit komt Suiker
voor. (Zie boven)

$\text{C}^{40}\text{H}^{25}\text{O}^{12}$ is H_2CO_3 dit krygen wy het eenk; als het zuur zeer sterk is, krygen wy H_2CO_3
 $\text{C}^{40}\text{H}^{24}\text{O}^{12}$ die ontkent meent by verrotting. - Eiwit lang gekookt geeft dan ook vaak
en H_2CO_3 .

Er wordt hier by tevens ook H_2CO_3 en ook H_2CO_3 dat dezelfde samenstelling
heeft als Suiker; het H_2CO_3 ontstaat door verrotting altyd door absorptie van O_2 , CO_2 en H_2O .
De hoeveelheid van H_2CO_3 en CO_2 is verschillend naar de aard van het lichaam. - Maar alle
open. Lijes kunnen eindelijk in H_2CO_3 of H_2CO_3 overgaan. - bv. ook H_2CO_3 , H_2CO_3 , H_2CO_3 .
Dus niet te verwonderen dat de bouwbaar aarde veel H_2CO_3 en H_2CO_3 bevat. De bladen
in het raven afvallende, verrotten in den grond, d. e. reeds in H_2CO_3 en H_2CO_3 . - De sterot
ting gaat eelke root te vaden 20 men opgenomen door H_2CO_3 heeft, de H_2CO_3 .
De oxydatie gaat steeds voort en er komt uit H_2CO_3 ; H_2CO_3 $\text{C}^{28}\text{H}^{22}\text{O}^{24}$. - De
oxydatie gaat voort, en komt een H_2CO_3 H_2CO_3 $\text{C}^{24}\text{H}^{24}\text{O}^{16}$ door H_2CO_3 gevormd een
witte Stoffe. - Dit is voor zoo ver wy weten, de laatste organ. groep in de aarde voorkomende;
maar er zal eindelijk altyd CO_2 en H_2O gevormd worden. - Het H_2CO_3 laat zich
door de kunst bereid. - Maar heeft H_2CO_3 onderzocht de H_2CO_3 Ammoniac
die Ludwig in H_2CO_3 uit H_2CO_3 ontstaat H_2CO_3 . - Dit wordt
uit het deeltje zijn ook altyd gemaakt. - H_2CO_3 wy Suiker met H_2CO_3 dan zuur wy dezelfde
Stoffen oploest. - H_2CO_3 dat men de CO_2 omzet het medehand O_2 van zuur geeft. - Ook trontkose
kan H_2CO_3 geven. - Volgens H_2CO_3 nu doch, is hetzelfde wat by verrotting gebeurt.
en het heeft kortkose donkboom als goede meststoffe. - De omzet houdt ook H_2CO_3
op. - Het dit gebeurt welken wy nog niet. - Dat het is, is zeker.

De H_2CO_3 gemaakt uit H_2CO_3 door kuis H_2CO_3 te laten inwerken. - Het kan dit
uit Suiker make, door het H_2CO_3 eent stap en hoe lange hoe Strake te nemen. - Dus H_2CO_3
is oxydatie product van H_2CO_3 . - als u namelijk H_2 gevormd wordt. - Die H_2CO_3
zijn belangrijk voor de groei de planten. - Ontbreken ze dan heeft de ontwikkeling slechts plaats
en zijn eenige die gene bouwbaar aarde behouden, maar daar is thans geen sprake. - De stoffen





Faint, illegible text covering the page, possibly bleed-through from the reverse side.

De meeste planten hebben een tegengestemden effect door vlugtige Olie. die in het distillaat
overgaan. die ontstaat in door de stillen om vlijgen kool.

Don'terillatie wordt hier spiritueuse vloeistof verheuen. - Maar niet water verbonden. -
in mengelyk en absolute alcohol te bereiden. - De densiteit daarvan is 0,792. - De kookpunt
van dien alcohol. - Het meest gebruikte type v. kookpunt is 78°C . - Alcohol met een weinig water.
heeft een hooger kookpunt dan absolute alcohol. - Dus by destillatie krygt men eerst alcohol en
water. -

Voortloop is men ouer v. alcohol & water. - En by standvastig mengel. v. alcohol & water. De pover.
v. Schusam heeft 50 à 52 % alcohol. - Branding evenzoo, hoogerens 2% meer. - Jeneus heeft
densiteit 0,94 à 0,95. - Dus moet de aecomtel zeer gevoelig zyn. -

Alcohol en water hebben minder mate dan alcohol en water tussch afsonderlyk. - Dus heeft Con-
densatie. Chem. verbinding plaats. - Altes in een jar als by 10^3 v. 10^0 en men ook door procent.
kanter afleiden een eenvoudige tab. van Alcohol en 10^0 . -

Gay. Lussac heeft tafels van betrekking tusschen alcoholgehalte & densiteit van het vloeistof gemaakt. -
Die zyn by ons overnemen te gebruik. -

Voor medisch gebruik onderscheidt men bepaalde mengely, alcohol v. 80, of 84°C .

De denge v. alcohol en v. water hebben niet dezelfde spanning. - Die v. alcohol hebbe meer. - Zy
komen hooger in een buis, maar zy nemen wat water mede. - Altes neemt lange tijd boven dan ketele
waaraan op verschillende hoogten zydelyngelike buizen zyn aangebracht. - Thans algemeen gebruikt
Door Adams v. Montgellier het eerst gemaakt. -

Men is by 'erd weinig alcohol houdend. Doch hiernit kan men te soez ook verheuen. -
Het derillatant moet nu foerbolie en enantio oxydi aethyli mengel worden. - Dit is fermentatie
product. - In aardapp. branding is methyl oxyd hydrate de foerbolie in die. -

Het water niet of dezelfde by v. als foerbolie daaraan onthoude. Deze mengel men door kool. -
Altes men vette stof met alcohol moet wetherken. is foerbolie schadelyk. - In vele andere gevallen
schraakt zy eerst niet. -

Ongebruikelijk is het best om 10^0 van alcohol te onthekken. - Ook Chloroform is daarin goed. -

By de eerste rectificatie krygt men geen absolute alcohol. - Int afderilleren dient allen om de
lyge alcohol te doen verdampen. - In den den, kook te scheiden. - Daarom moet het mensue eenige
keer terug staa. - Int mengel moet in het vaat waarsi de distillatie geschiedt, gecetificieerd. &
worden. - Int mengel om absolute alcohol te krygen. - Zy verdamp en neemt onts die verdamping water
op. - Absolute is een het een zeer vergiftige stoffe, ja doodelyk. - En glas daarvan is doodelyk. - Dit
kannt of het vermogen om zoo snel water op te nemen. - De tong, maag, darmz etc. word v. dat
water droeft. - Dientertoe werkt het als Causticum. - Ook Slagpen distillate worden hollen zies
nog meer hydratees. - t. b. Anatomische puzep. worden harder. at zy in alcohol bewaard worden. -
Daarom daerby slagpen alcohol te gebruiken. -

Vele stoffen in alcohol opgelost v. Benzoe, camph. - V. ether. artheijche olie, ook Sulfur. -
Die dan aan 0 zyn. zyn in de lucht in alcohol in ether oplosbaar. - Ook 0 lyge licht. doe die
zies en dan zyn uitsonderingen. -

Verrijfheid te maken tusschen ether en Dicht aethyli. - Vele jaer eerst door Fleming gemaakt
ether. in 47°C . - In die stof v. dezelfde samenstelling. gaat het met zies aan. -

[Faint, illegible text covering the majority of the page]

[Handwritten text visible along the right edge of the page]

Die is organische groep, die niet zeer verbinding gekragt, zoo en water aanwezig, alcohol altijd vormt.
Die groep is oxyden aethyle. - In aether water, klyft en geen alcohol. - Aether en oxyd. aethyle
zijn dan niet hetzelfde licht, al zijn ze beide $C^4H^{10}O$.

Aether wordt verkregen door alcohol aan te inbrengen van Aether twee blootstellen. - Dit kan SO^3 ,
 SO^2 , C^2O^3 etc. zijn. - Men kan ook klyft men verbinding v. aether. - b.v. aether alcohol met SO^3 (ly)
komt verbinding d.v. $C^4H^{10}O$, SO^3 + H^2O , SO^3 , Sulphas aethyle + Sulphas aquee. - Alcohol, $C^4H^{10}O$
wordt dan verdeeld in $C^4H^{10}O$ aethylonde en H^2O dat biter verb. klyft. - ook naar den 2. beg.
 SO^3 H^2O . - Deze verb. wordt op bepaalde temperatuur gescheiden in oxyden aethyle en water. -

Therap. stamt de leer der aetherdroming. - Men gaat hier toe altijd uit v. alcohol en een Zuur. -
Men onderscheidde vroeger Aether Sulphureus, Phosphoricus etc. doch die namen zijn thans gevallen.
de aether door die verschillende Zuren uit alcohol gemaakt, is altijd dezelfde. -

Mitridatius vond dat zoo men by $C^4H^{10}O$, SO^3 + H^2O , SO^3 op zekere temp. kleine gedestilleerd
alcohol roerde, er een byna grenzenloze gas sypding van deze plaats had. - Dit gaf verwaring
in de voorstelling der aetherdroming. - viel daarom gerekken. - Dit heeft plaats omdat by de
dehellek die aether en altijd zoo veel water mede overgaat, als door byvoeging v. alcohol
in oxyding gesdagerend wordt. - Dit hangt af van een wintert klein verschil in temperatuur.

In een vat dat door een lam, rucht wordt, zijn in het vat verschillende temp. in het vacht
daarvoor wordt dit rucht v. oxyding dan ook verlaand. - In de laagste temp. wordt
alcohol geneest, by de hoogste aether gedestilleerd. - Het verschil v. $\frac{1}{2}^{\circ}$ kan dit teids bewerken.
Kle voorbelden v. dergelyke wiking zijn Aetheren. - P.v. Saccharum Plumbi dat op 100° by H^2O .
heeft, welk dit juist op 140° ; op 140° niet. -

In het groot maakt men aether uit alcohol v. 90% 5 delen, SO^3 , H^2O , 9 delen - de aether kookt
op $35^{\circ} 6'$. - Het licht. dat op deze temp. ontbilleent, is niet meer aethylonde; het is aether
en kan zeer niet tegstreekt met andere licht. verbinden. - Door de zonne bewerking kan men 60 en 80
maal meer alcohol oxyden, dan oorspronkelyk noodig is om $C^4H^{10}O$, SO^3 , + SO^3 , H^2O te vormen. -

Men zuivert den aether door destillatie van Chlorcalcium. - In het laatste de bewerking
komt er een menging v. Sulphureus. - Daarom neemt men ook een alkali. - Dan over Cl^2Ca . -
Da klyft men een sloenstof v. 0,72 densiteit, die sterk licht, zeer brandbaar is. - ether O.
ouft delfloofbaar stof. - De stam v. aether geeft stam die groote vreesen vormt klyft met H^2O .
Antony. - Groot van aetherdroming gemengd met lucht. - Ontfloofbaar. -

Die lucht, dat aethylonde genoemd wordt, kennen wy alleen in verbinding met Zuren. - Daaron
afgescheiden is het aether. - Daar niet verbond zeer verbindt, is het een goed sloen, vooral voor
aether. - Aether, alcohol + H^2O zijn dan scheidingsmiddelen. -

Aether verbindt zeer met Loosjuur. - Zoo zijn en vele verbindingen. - Die verb. worden en by hooge
temp. verjaagd. - Dus by lage temp. moet men destilleren. -

Aether in den handel is alcohol en water houdend. - Aether in water verbinden zeer. - verschillende
zels zijn daarvan. - Aether is dikwyls een vakkom scheidingsmiddel b.v. voor Morphine en Naphthine
D, aether is by onmisbaar. -

Aether aan de lucht blootgesteld, wordt geoxyden; en komt in Aetherium. - Het $C^4H^{10}O$.

Allen heeft tot Ophoractyl met aether door droog van te 'c' daardoor te vree.

In weinig ik, kichium & N^o. 178 by. waak Ophoractyl te vree -

De luid. verbindige & kichie, heeft gewoont, te vree Alcohol ingewogen. Alcohol
van helijge, b.v. door Alcoholatum. Als nu slechts het enige de luid. te vree, kan
men te vree by & Alcohol kichie. -

Allen, captan is 1788 & 1789.

bestaat $C^4H^6O^3$ en H^2O . dat zies rubinthe. - Krypather is een gedroogde geongleerde Athel. -
 Ten daer dat in eende gelegen wyg steeds een weinig steetes Dryd' Athyli. - Alcohol zae zies om
 het aether; deze tot opzweem; deze beide in ebbete rancanti verbinden zies. - Wat die khandwing is
 wyg in geloten flesch bewaakt, wete wy niet. - Chaus het schenk door khandwie 7 organ. Stoffe te
 zyg.

In aether en stak yzer of zink neergelaten, komt e kntond te steet. Dit is een galonische
 werking.

Benzooyne rubinthe zies met Drydum Athyli. maa is Athel kan Benzooyne opgelost worden. -

Athel 4 Ox. Athyli ranconden zies dus gesul anders. -

Drydum Athyli is $C^4H^{10}O$. - In de plaats van O kan Cl. Id. e ch. gekied worden. -

Chloorathyl komt door in alcohol H^2Cl^2 te leiden. - Ook door en mengul 7 alcohol (88%), 10^3 ,

H^2O te kantenont te destilleen, krygt men $C^4H^{10}Cl^2$. - Athel Hydro-Chloric. - Deze khandwiep
 zies vlygh, zy koocht op de hand zelve. - De gewone temp. is dat de destillatie alleging vldonden
 Athel bewaakt dit ket verk in een te gemolten blyf. - Dat Chloor Athyl is brandbaas. - Rein, koocht
 het op temp. v. 11^0 . De temp. 7 mengelset lych is 37^0 dus koocht dan op de hand. - Het Chloorathyl
 brandt met groote kham. - Athel khandwiep Potasji, SK. in ruband heeft te Rubate de khandwiep
 plaats; e kome Chloorkalin e Zouvalathyl. - Mercapton genoemd, 7 Mercurium Capang, omdat
 kank daarmede te verb. den Zouval opneemt.

Alcohol, ob? - Sulphas Dryd' Athyli. - 1 theg 10^3 op 1 theg Ox. Athyli. Athel kent geen rub. van
 1 theg. van eck. - khandwiep, want van Phosphorus kent en wet Zordhaige rubinding. - khandwiep
 zies doet dit evenjos. - Het dit mengul 7 Alcohol 7 10^3 kent me de Sulphas-Tenaten.

Athel khandwiep. kalk, geeft dit Athel-Sulphas khandwiep (Calcis) of liven Sulphas Dryd' Athyli
 7 Sulphas khandwiep. - Alcohol, 10^3 vormt eent 10^3 , $C^4H^{10}O$ 7 10^3 , H^2O . Danby 8 v. Co, H^2O
 dan wist H^2O ^{inpad} te e. komt 10^3 , H^2O . - Dies kan Athyl oxyde niet vich de rubinding kides, of
 het vntomk zies altyd als alcohol. - Athel, doet dit door Alkali toeternge e te khandwiep,
 dat water vntomk, me H^2O , rubinthe zies altyd kntond met $C^4H^{10}O$. tot $C^4H^{12}O^2$, alcohol. -

Dit heeft ook inme plaats met Athel, Phosphas, Chloras e. Ox. Athyli met Potasjes verwand.
 Athel-Sulphas, khandwiep, Calcis, Plombi kristalline alle zies schoon. -

Athel kan e ook planten alkaliden te opneem. - Dit khandwiep merkwaardig, dat 10^3 met organ. saij
 in anorg. saij kams rubinding aangak, die oplosbaas is, danetegen is 10^3 khandwiep droplobaas.
 Teo ook Sulphas Calcis alle e in die rubinding. -

1870

...

...

...

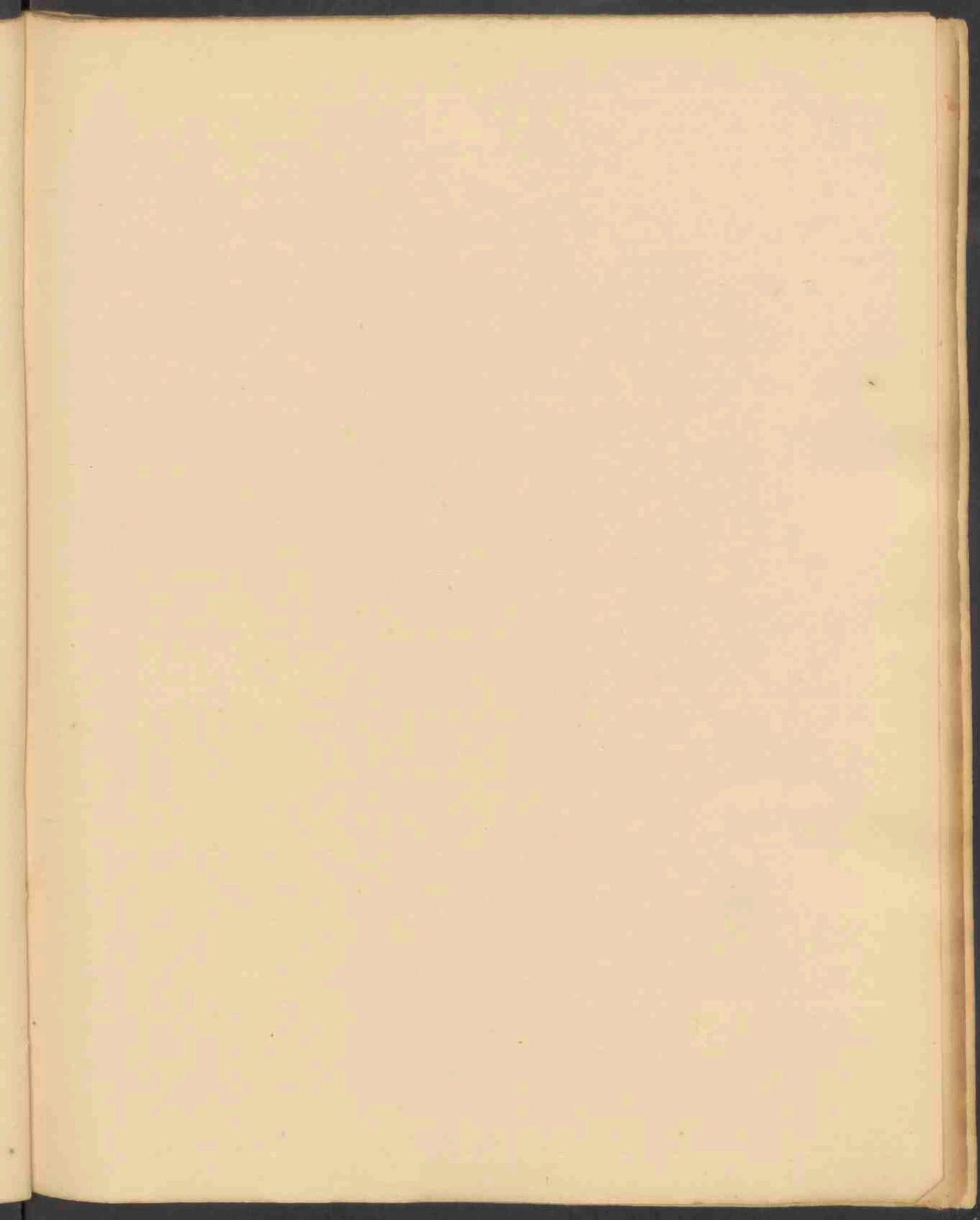
...

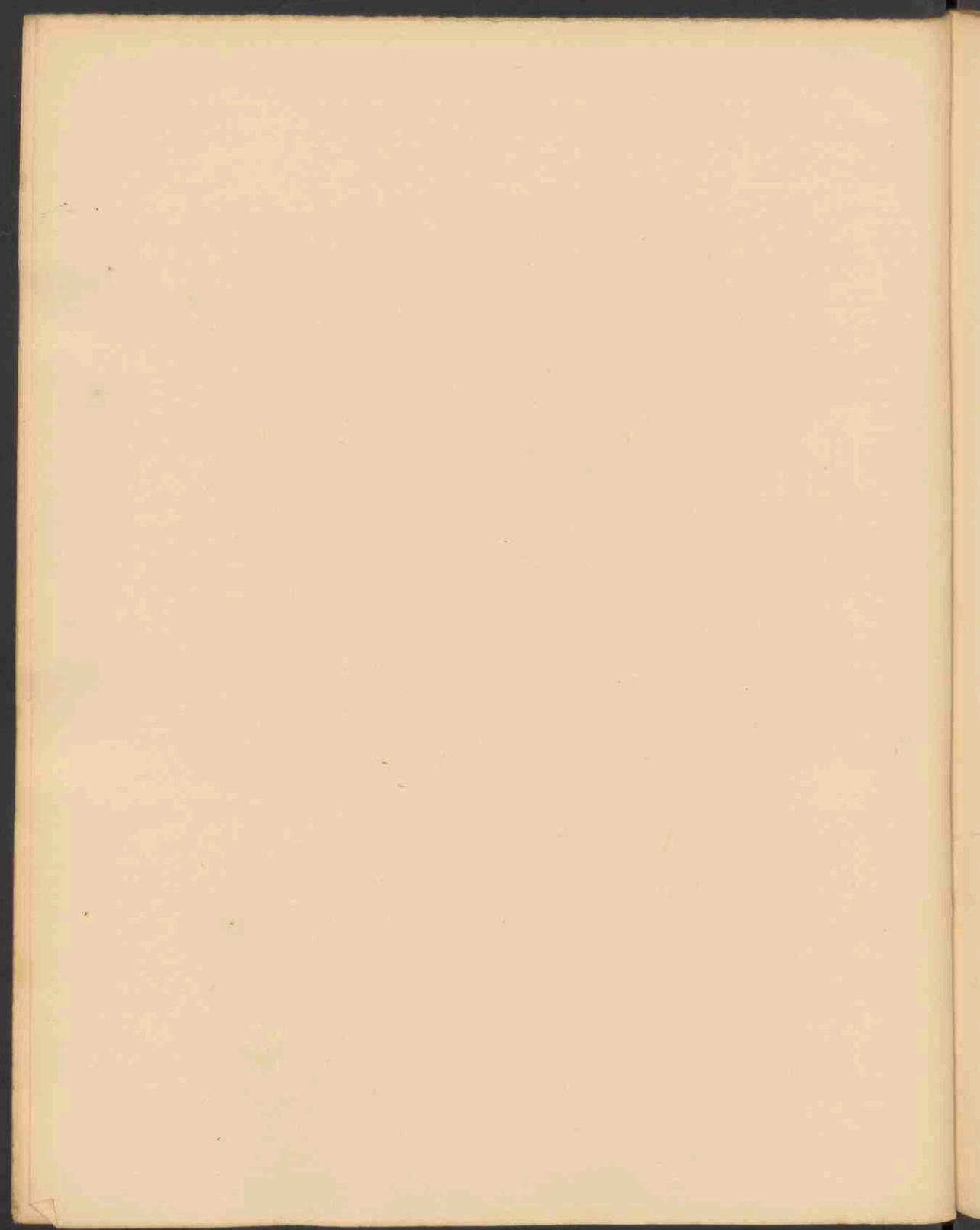
...

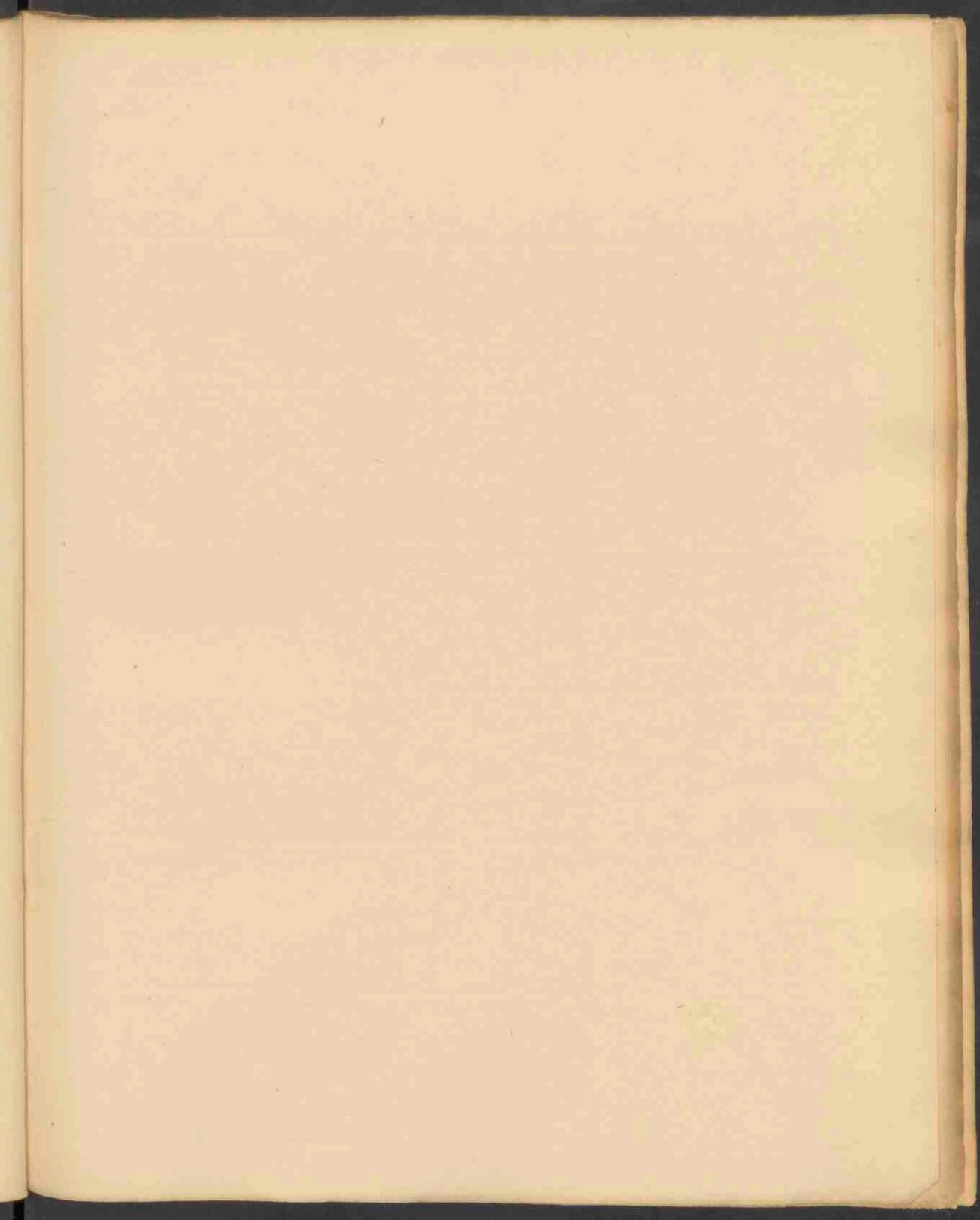
...

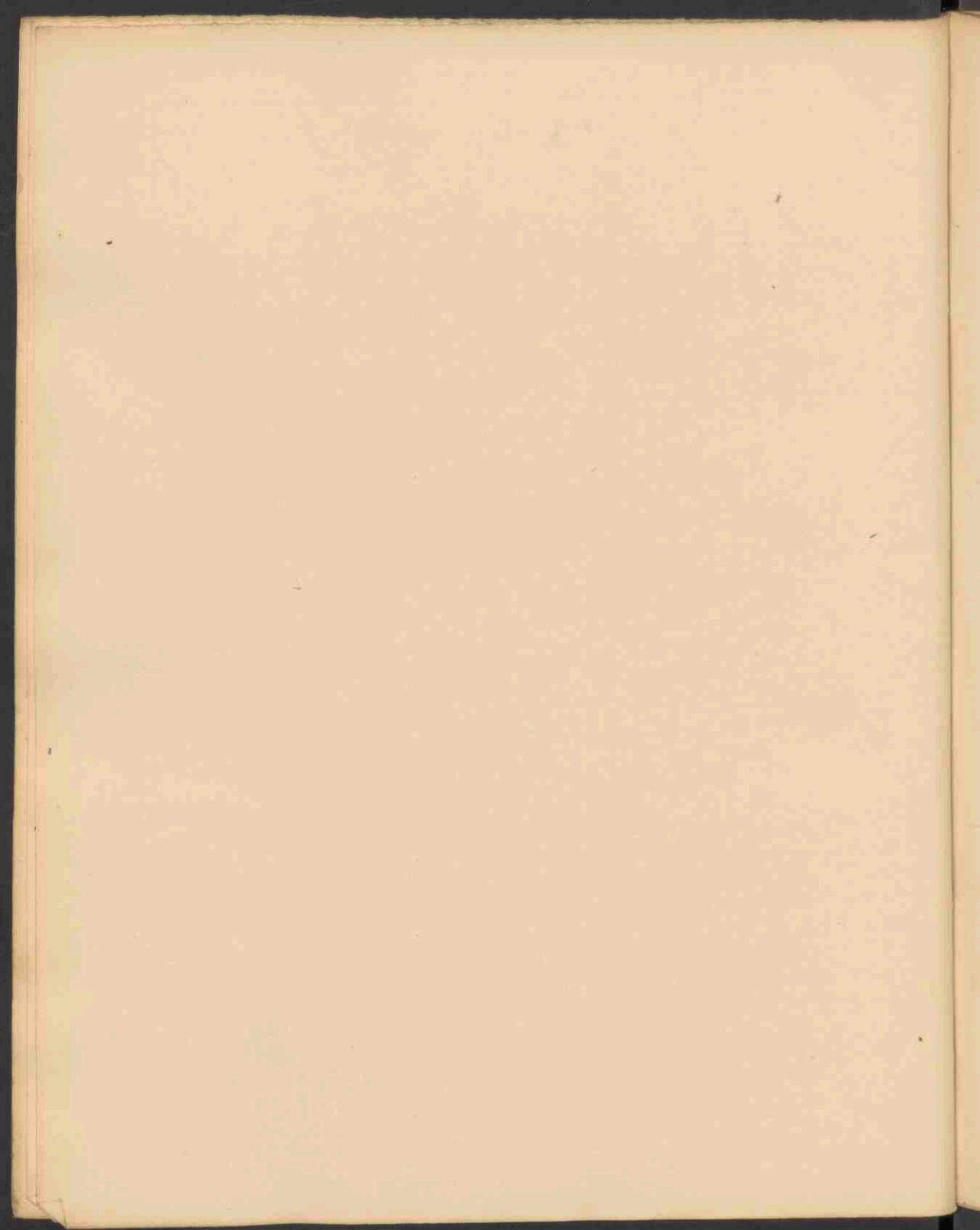
...

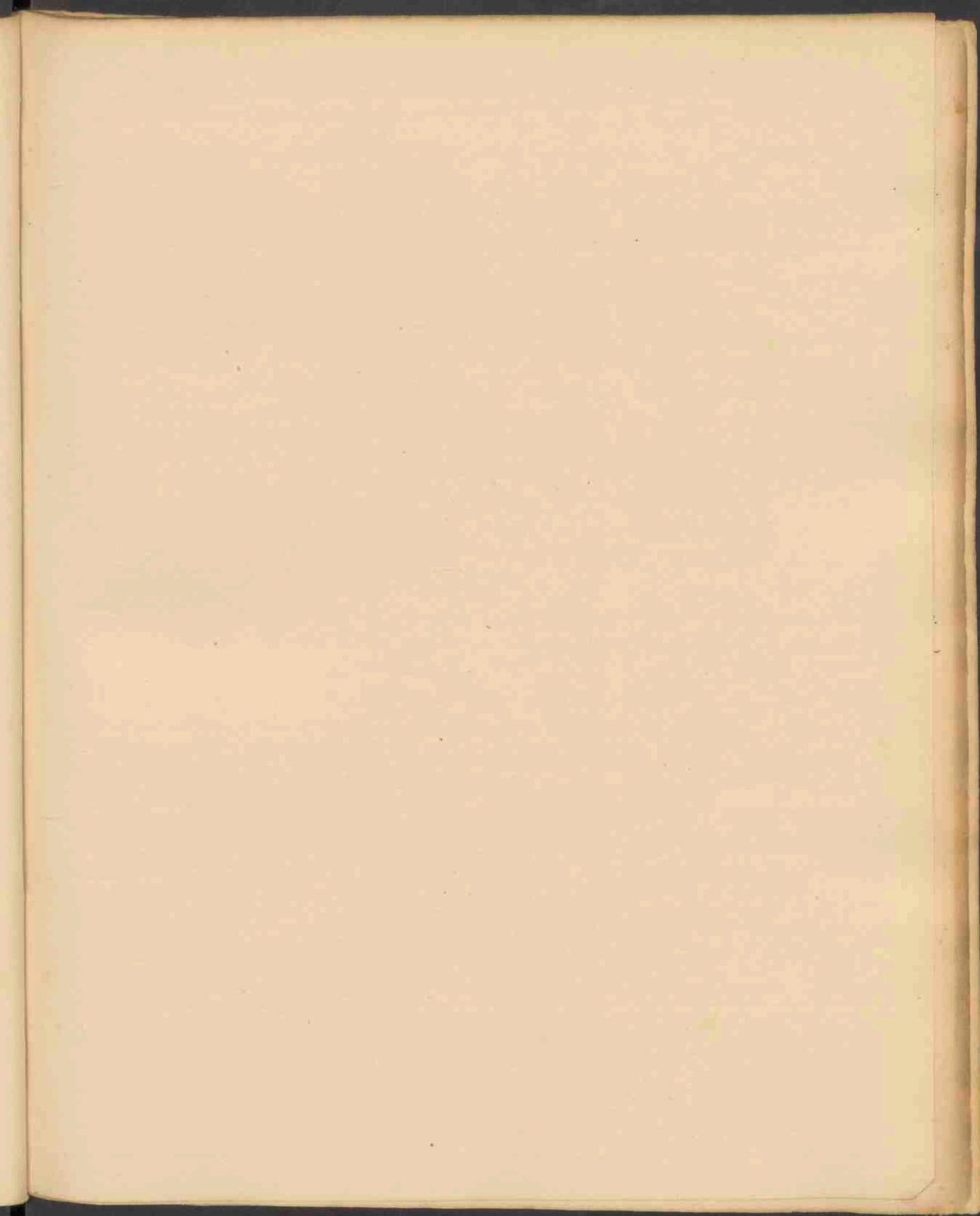
...

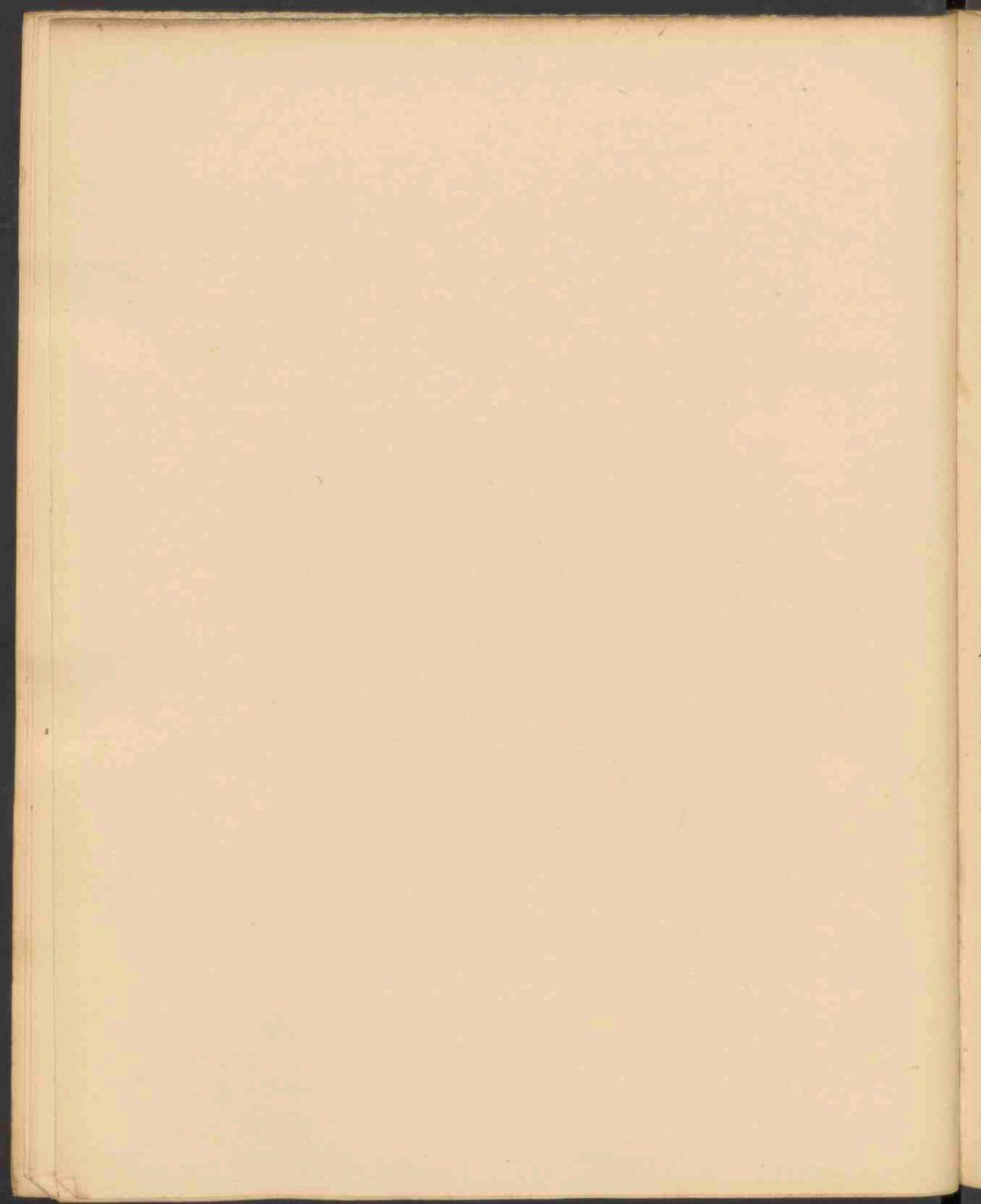




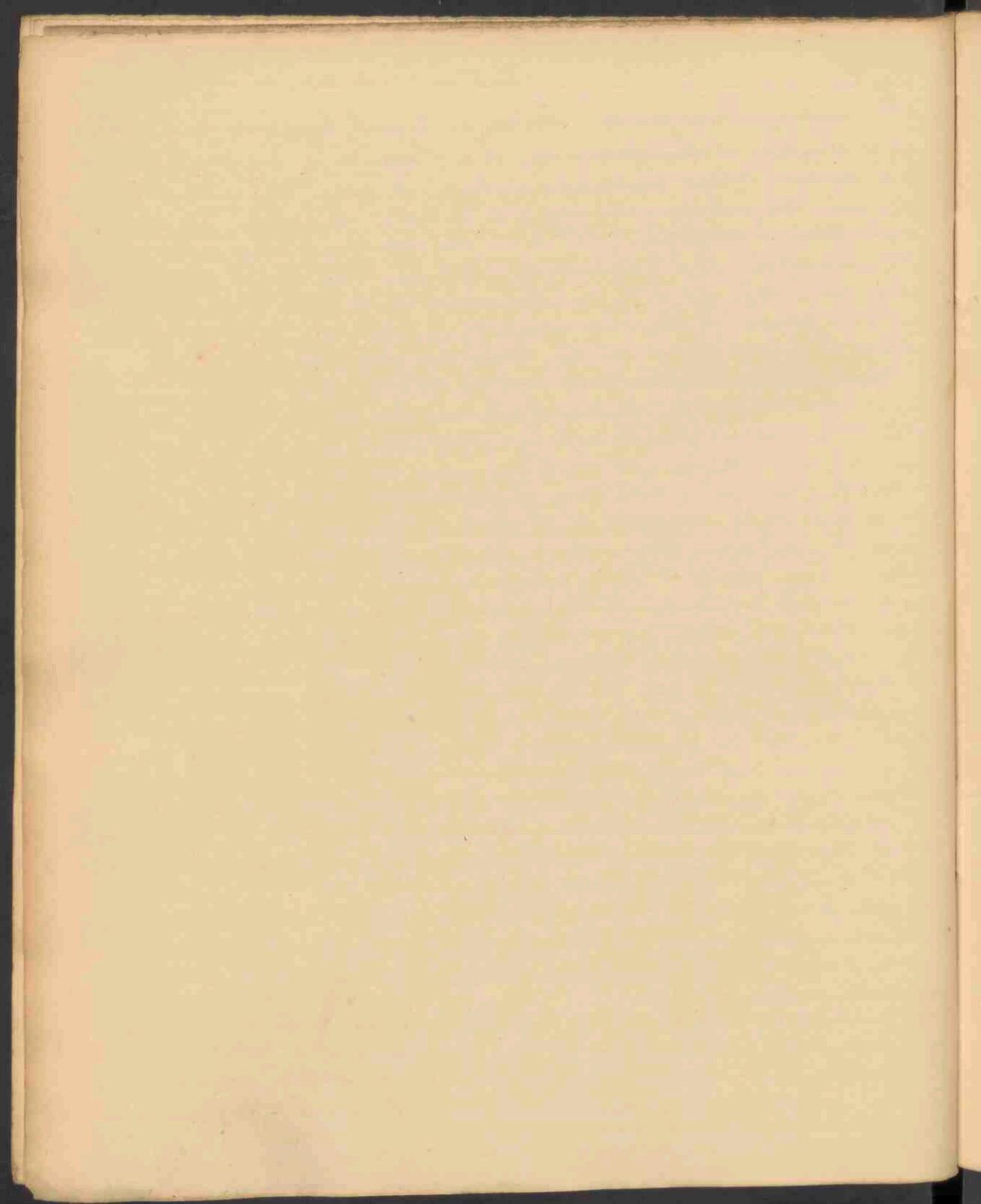


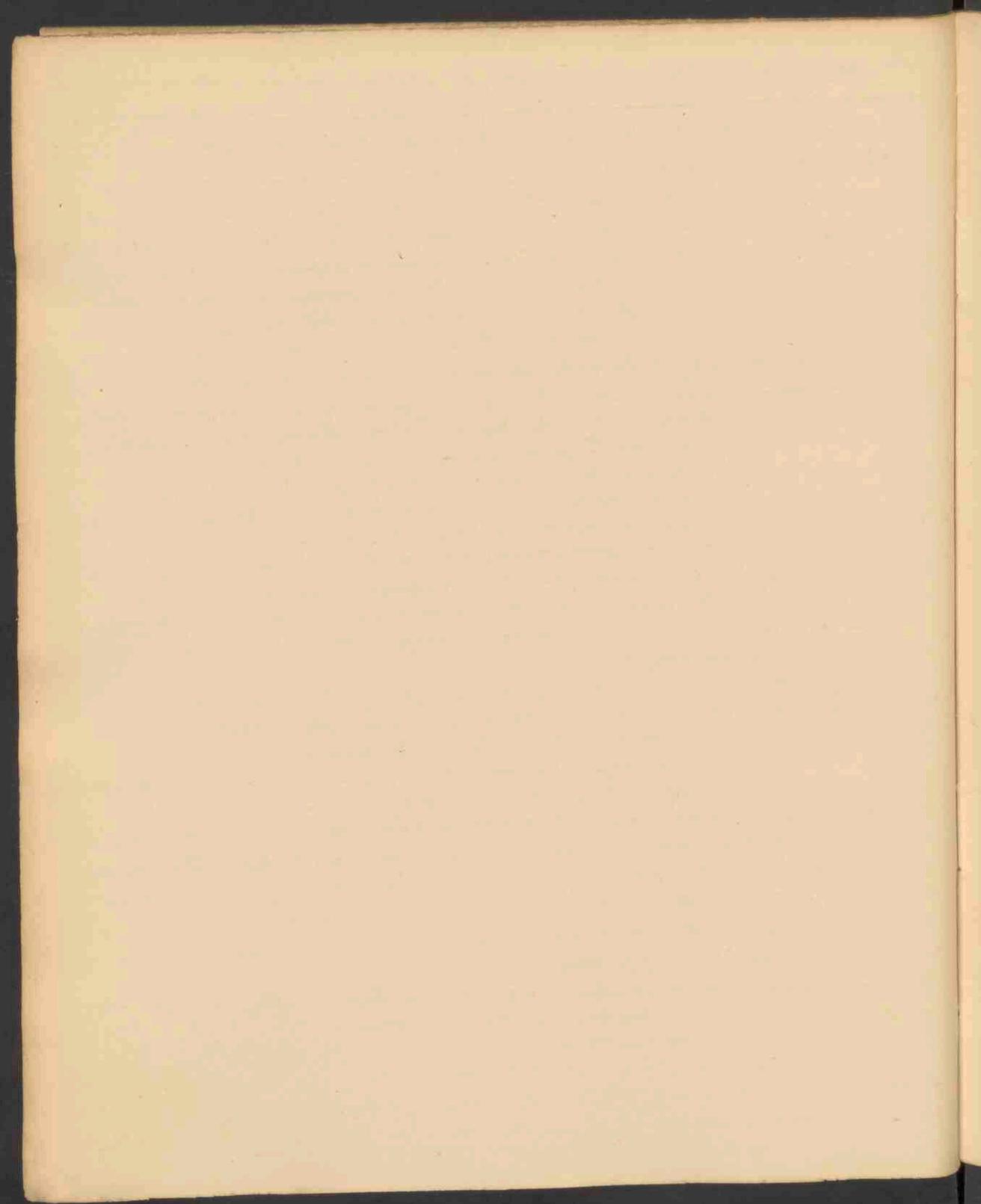






• Tannicum is lakt gevonden. - Man door het langwerdij wettelijk dus diers in Cedar
 want thandid. - Is Tannetrikke de stof. - In de 2^e kelas van de lakt gevonden. - Komt
 in de thee voor. - Ontstaat waarschijnlijk uit Amulium of analoge legel. - Men is 2 loozing.
 dubi groot, heel gebroeklyk. - Tannetstelling $C^{22}H^{20}O^{18}$. Die in heetjes niet goed, ook min
 die v. Pelouze. - Ac. Gallicum is $C^{27}H^{20}O^3$. Die 4 maal + $H^{12}O^6$ = $C^{28}H^{20}O^{18}$. -
 Het Galnooten-zuur komt in Galnooten voor. - Ontkramp. Bladen door de laktel gebroek.
 die de opening vloeit sap van de v. Die verhoudt aan de lakt. - By onze eiken
 gene echte galnooten: die slechts los celareful. - In de Galnooten vindt men Ac. Tannic
 & Gallioz beide. - Het loozing kan door koking met verdund mineraalzuur, of met alcohol
 in Galnootenzuur worden omgezet. - By moeg, ons dat in de plante voortkeft gevond den-
 ten. - Loozing moetlyk tein, om dat het met kristallinebaan is. - Pelouze bevoertigt
 goede van galnooten met water, dan aethe op. - Aethe fereit teel van het water. - Ma
 denje tuit zyn in twee laag. - De onderste laag is kevat Ac. Tannicum in water v. aethe
 opgevat. - De bovenste laag is aethe waarin Ac. Gallioz. - Melangryk dat aethe in water daa-
 door gescheiden worden. - Ma schenkt af. - E fereit nog eens met aethe. - Lo bevoert me
 in Ac. Tannicum volgens Pelouze. - Daar is een teke wyke. - Beveert hups met een
 moete in weinig gekend. Ac. Tannic ghegen. -
Ac. Gallicum verbruge door Ac. Tannic met Stofel te koken. - Te tenje door tekrustal-
 linate. - Het ontpaat zoo lye uit Ac. Gallioz. - Gafte worden hard niet onwikkeld of opge-
 sponen. - O by Ac. Tann. geeft Ac. Allicicum. -
 De baten die loozing, bevatten zyn altyd klein gekend. - Donke knathonshat. - Kantenje
 onzo (als de lakt tekerse). - Dan ontpaat v. volgens Beveert: apothema (afgevat) van
 loozing. - Het fereit dat hard O opgenoms v. C. te uitgetreuen worden, volgens Samfane.
 Dit moet nog eens goed bekeend worde. -
 Loozing is een hygroscopijel. v. verlat ort aethe moeglyk die smelt op 100° met water.
 In 100 deel Ac. Tann. zyn 2,8 % water. - Het bekeent zyl gaame tot banifake tonken.
 By de Tann. Stoffe fereit in vrentlood v. token. - Dan gel fereit op. - Is gevondt.
 $C^{28}H^{20}O^{18} + 3 H^2O$. - Meest onoplosbare Tannaten. -
 De aethe op zyn belangryk. - Tannas Beveertje Tannic is zuur. - Kleine hoeverde loozing
 door ytezoete, opgesponen. - Het Ac. Gallioz teagere daan op evenzo. - Door Sublimatie
 koge ms v. Ac. Gallioz. Ac. Pyrogallicum - belangryk dat die verpillende legel. Zoo
 v. de zelfde tecke opleuen. -
Ac. Melangalloz. - Te v. uit de kool, man oplosbaar in alcohol. - Het bekeent tot de
 hummerachtige legel. - Ac. Pyrogalloz $C^{28}H^{20}O^4$. - Ac. Melangalloz $C^{40}H^{20}O^{14}$ v. keven.
 C^2 inderdieren, als men hetzy Ac. Tann. hetzy Ac. Gall. bekeet. - Die drie Stoffe de combante
 produkte. - De formule v. heetjes voor Ac. Tann. is oeguit. - Da moet hee watergehalte gheue
 anders zyn.

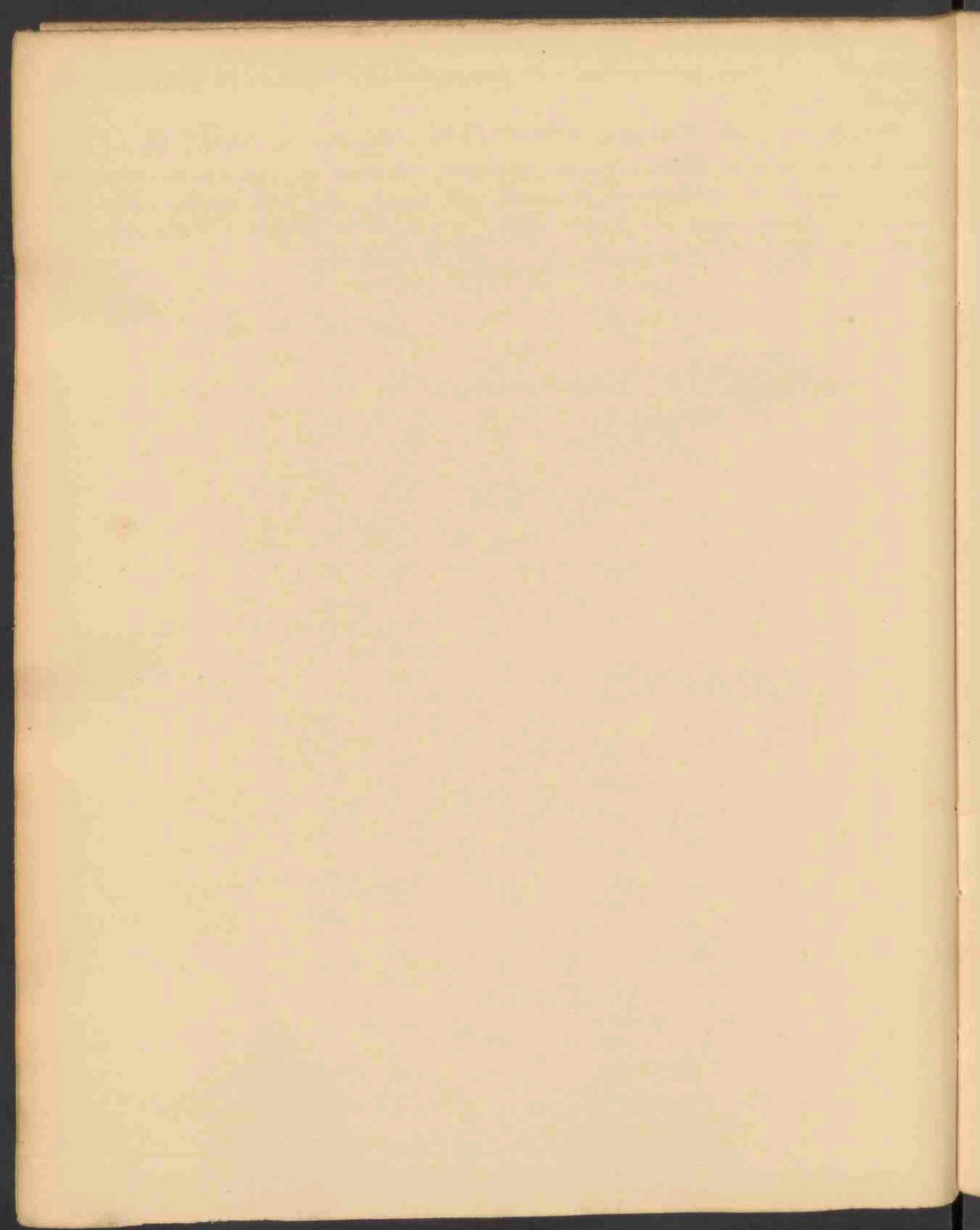


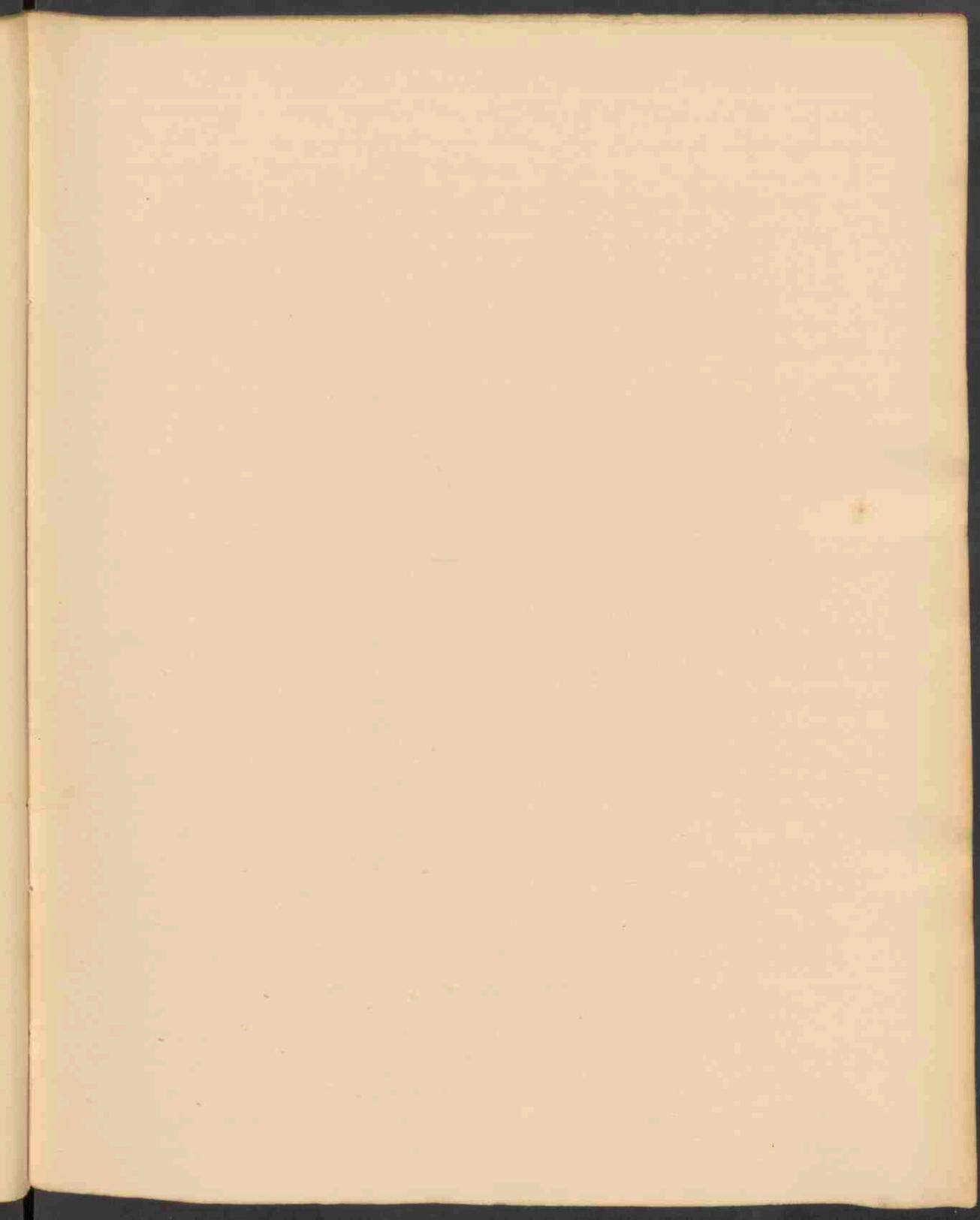


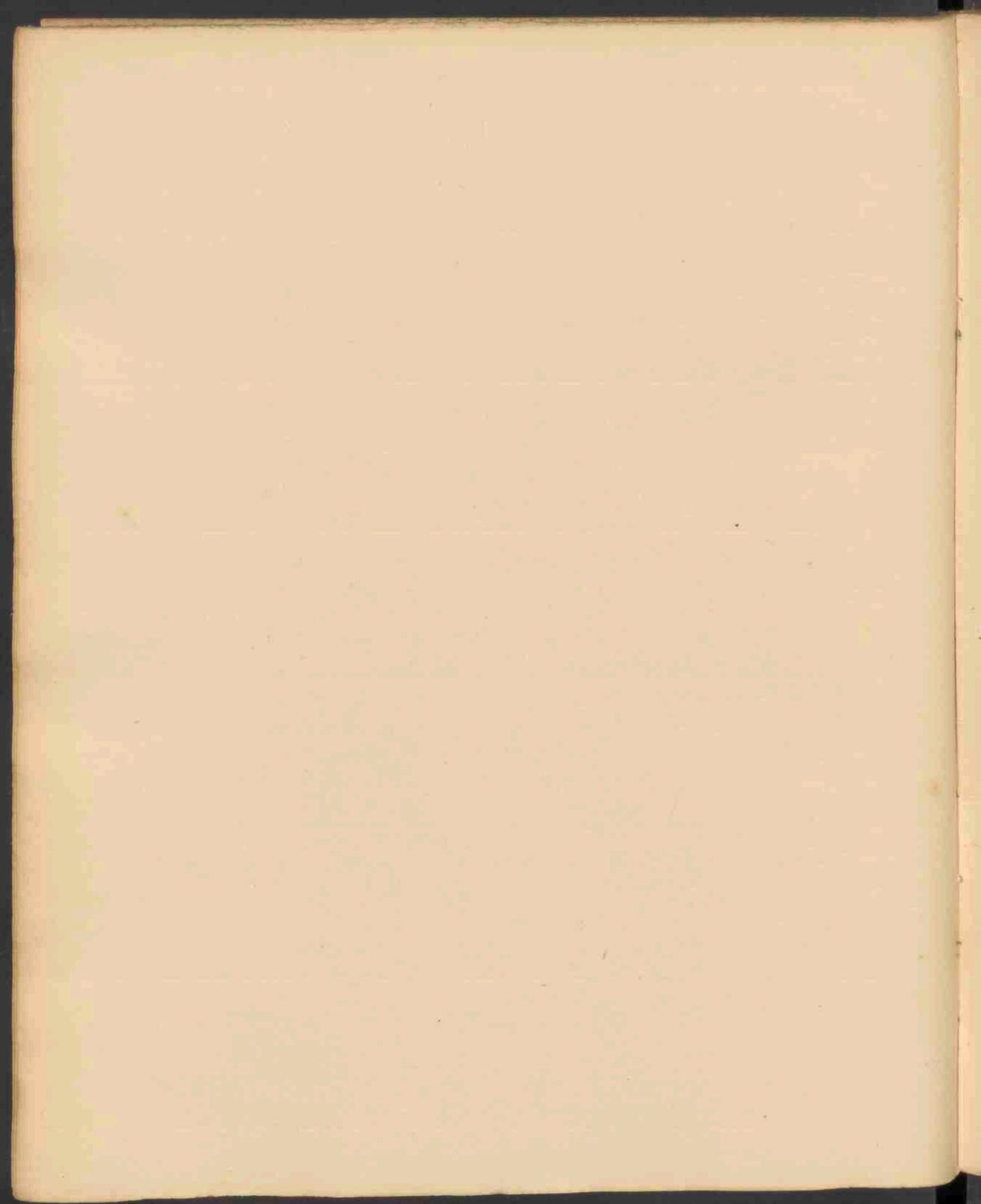
ok. Balaog C^{10} davin opreassitend, 4, is giedcomponend. - Wellegt is An. Lib. an. Complex
Linn 181. -

Uynertherium, An. Tartaricum $C^{10}H^{10}O^{10} + 2K_2O$. - bronzen is $C^{42}H^{40}O^5$, Po. -

ok. Tartaric kont m. Tartars, uynsteen. Dat legel. mit Ammonias afgescheiden. regelings
den. her onyfaar van alcohol is het dravensg. - Die uynsteen heet tunc uynsteen. - Ligtshoudt
het water, & schoult bygt m. Cremo Tartari, het is Tartar Potasae & Tartar Aquae
 $C^{32}H^{30}O^{10} + \left\{ \begin{matrix} K_2O \\ H_2O \end{matrix} \right.$ Ko verdrongt door H_2O is ok. Tart. krist. -







Kamfer wie Laurus kamfura. - Uit Borneo. Kamfer die gebekt is onder Samenstelling te hebben. - De reuk is eekle, volkomen dezelfde, het ook de slagtigheid etc. - Het een is C¹⁰H¹⁶O, het Tegen, het andere C¹⁰H¹⁸O uit Borneo. - Het onderscheid handhaaft zich ook in afgeleide Stoffen. - Phosphorsame N¹Hydr. ontbrekt N² aan org. groesen. - Niet dan lo³. Die geeft lo² & O te stalen na Candi, Ph²O⁵ heet die niet. - In Kamfer ^{wordt} slagtige olie too Ph²O⁵ draagt overert, die is C¹⁰H¹⁴. - Borneo'sch kamfer geeft olie C¹⁰H¹⁶. - by zijn nog in het smelten over de Constatie. by welke met of het een tegdr. of een tegdr. is.

Het is een bederfweerd leech. too als Creosot etc. Het slecht dat overdt wort, komt in verbanding met Creosot van smelend hout. - Die stoffe staat tegenover de engden, geit, Synapsine etc. - De verlamme de werking van deze. - Kamfer houdt alle insecte t. orga. Stoffe af. - Om 2' adong kan die. 1^o ontat de insecte, die reukt niet verdrage lang. - 2^o omdat die stoffe daardoor, ongeschikt worden tot voeding voor de insecten. - Deze ledig is aasaflykt de vooraanste. - Die hoedanigheid t. kamfer is onstikklampaar. - Kamfer sublimert eenvoudig aan de lucht en verandert niet. - Kanelolie want het zelf leet & gaat ook bederf tegen.

2^o Kamfer gedigeerd, too wortt deze trouwend storibaar. - zeldzaam. - Meermalen omreiking t. trouwend storibaar tot raet. -

Het N²O⁵ wortt het N². Camphicum C¹⁰H¹⁴O³. - Ontpact mit beide kamferoort. - Daarby reukt Reconformie t. N²O⁵ plaats. - De eenige verandering is viturifering t. H² & O. - Het ontpact zeer langzaam.

C¹⁰H¹⁴O³ verbinde zich met 1 At. li²O. -

St. Oenanthe. en verjunc. in wjn voorkomende. - Het stoffe zelf verbinde tot Oenanthe Oxyd. Kethyle. - En eigendommenre reuk t. wjn hiervan afgeleid, - byn gedistilleerd tot brande. wjn. Blyt een laag t. vette stof over. - & gaat val mede over. want die is ook slagtig. - uitgedide by montage. - Luch t. Tolonze hebben het zelf dat onderzocht. - Dit vette zams. af. gewand. - De olie is klembaar. - De reuk is die smaak van wjn. - Het kan geen een licht zyn. - Het distillat die met veel water t. verstemt het dan de oppervlakte. - De Samenstelling van St. Oenanthe reet Liche. - Mogelyk om de Lente t. St. Oenanthe in reukaly. Toestand te krygen. - Het zelf C¹⁴H²⁶O². - Dit stoffe zelf onderzocht. - Gebekken, dat vette Lase gemaddekt in de Oenanthe omte omzet. - De Lase schynt gulden, doch natuur onderzochtinge zyn onvanzelikt. - St. Oenanthe by gewone temp. boterachtig. - Schynt niet een te zyn. - Valit niet C¹⁴H²⁶O² + H²O dan ontked voor en deel in St. Oenanthe. - Dus het kan wel een samengestelde groep zyn. - Het van goed Oenanthe Kethyle t. Margara. Kethyle een goed te jans te vergelype. -

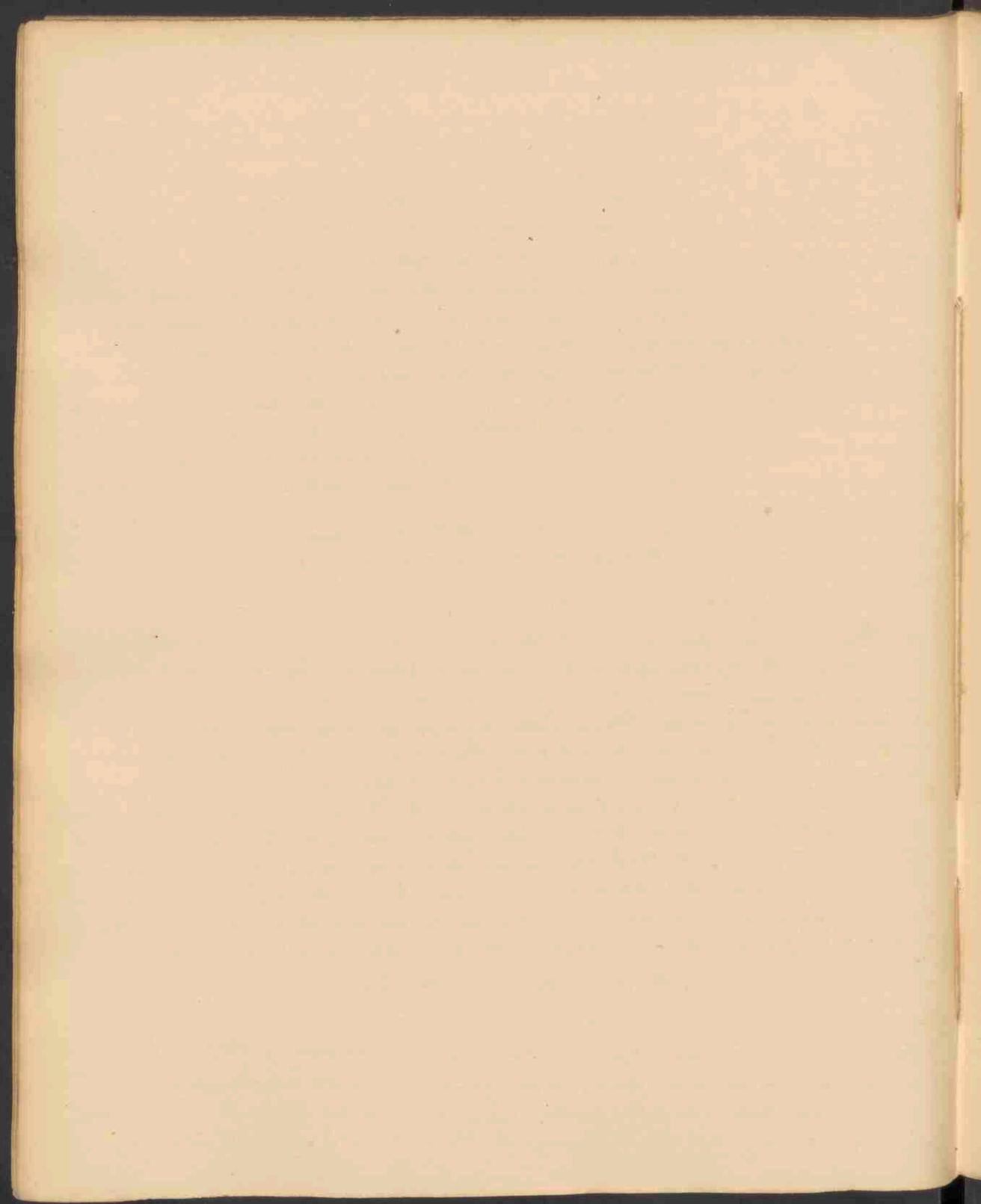
De drie voornamste vette Luren. -

St. Marganum, Stearicum & Oleicum. -

Schapevet met sulfer. geeft Stearine. - Drie kaanen. van gemaakt. - Telt een 300. -

Linkens ved even too mit dieke oprent. geeft Margarine. - Too ook kenjone ved. -

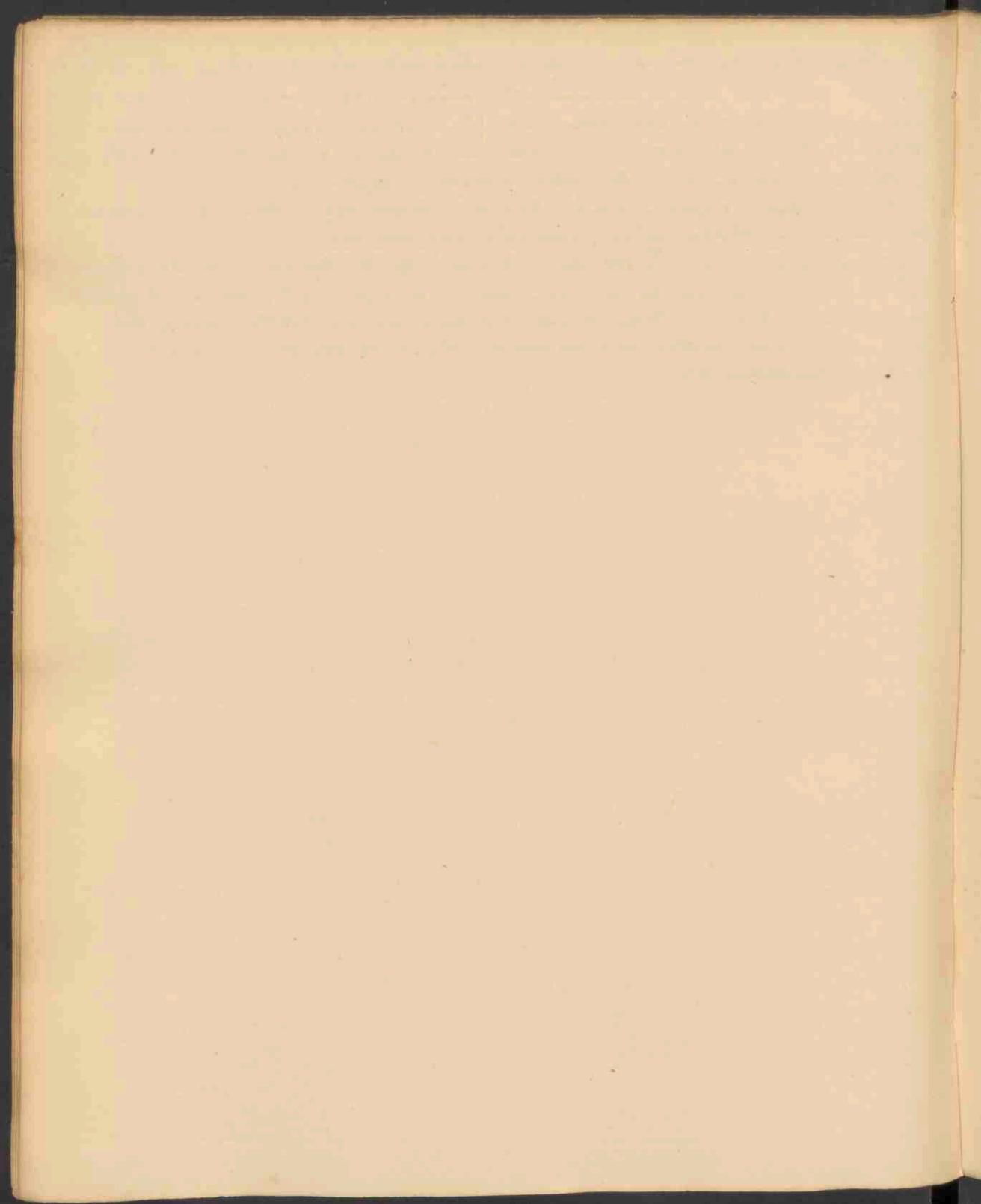
In beide gevallen blyft in de aethe opgelost Oleine een olie die slagtig is. - Het is niet gemaddekt een der stoffe een te krygen. - De Oleine vooral is veelal verontreinigt.

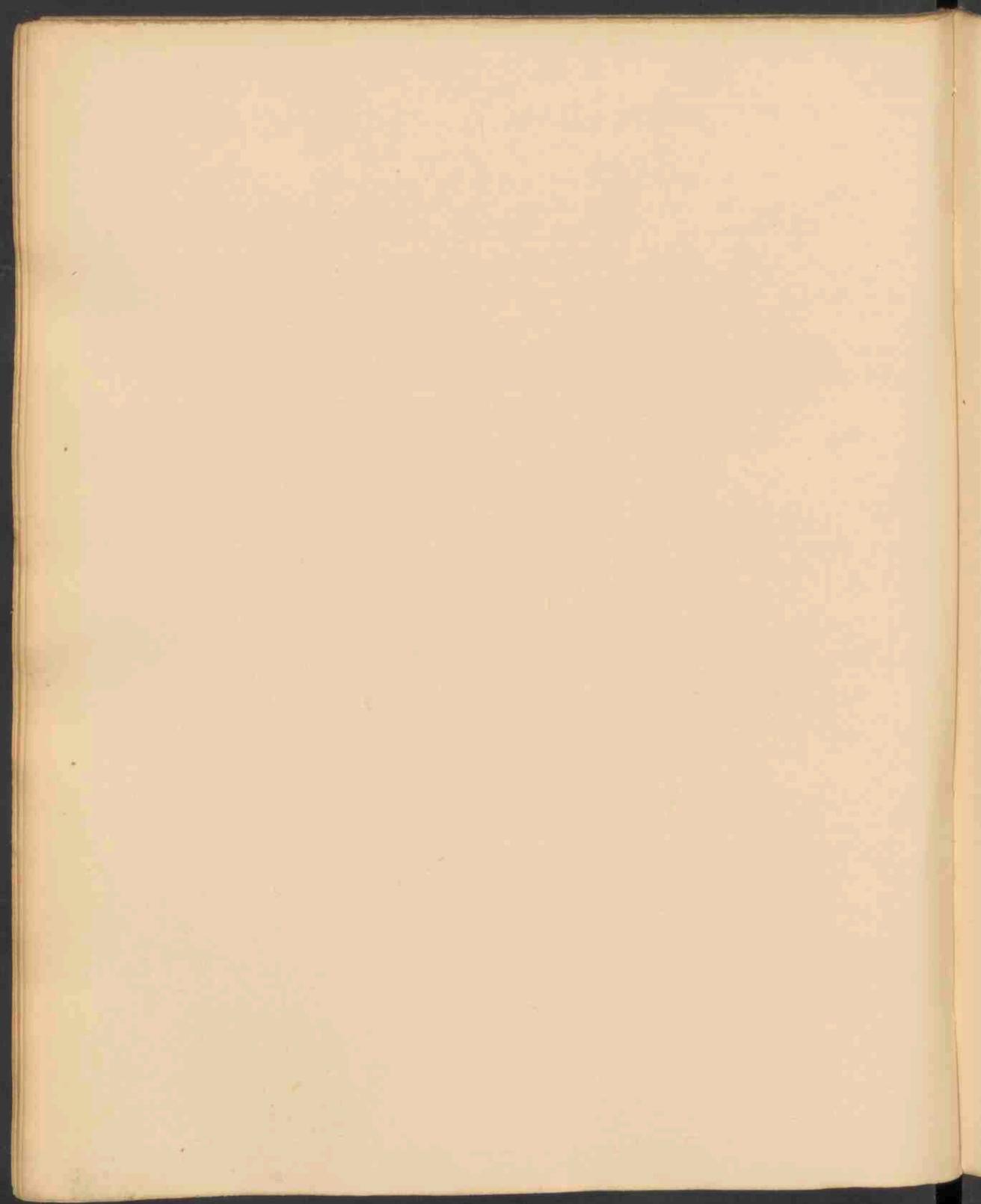


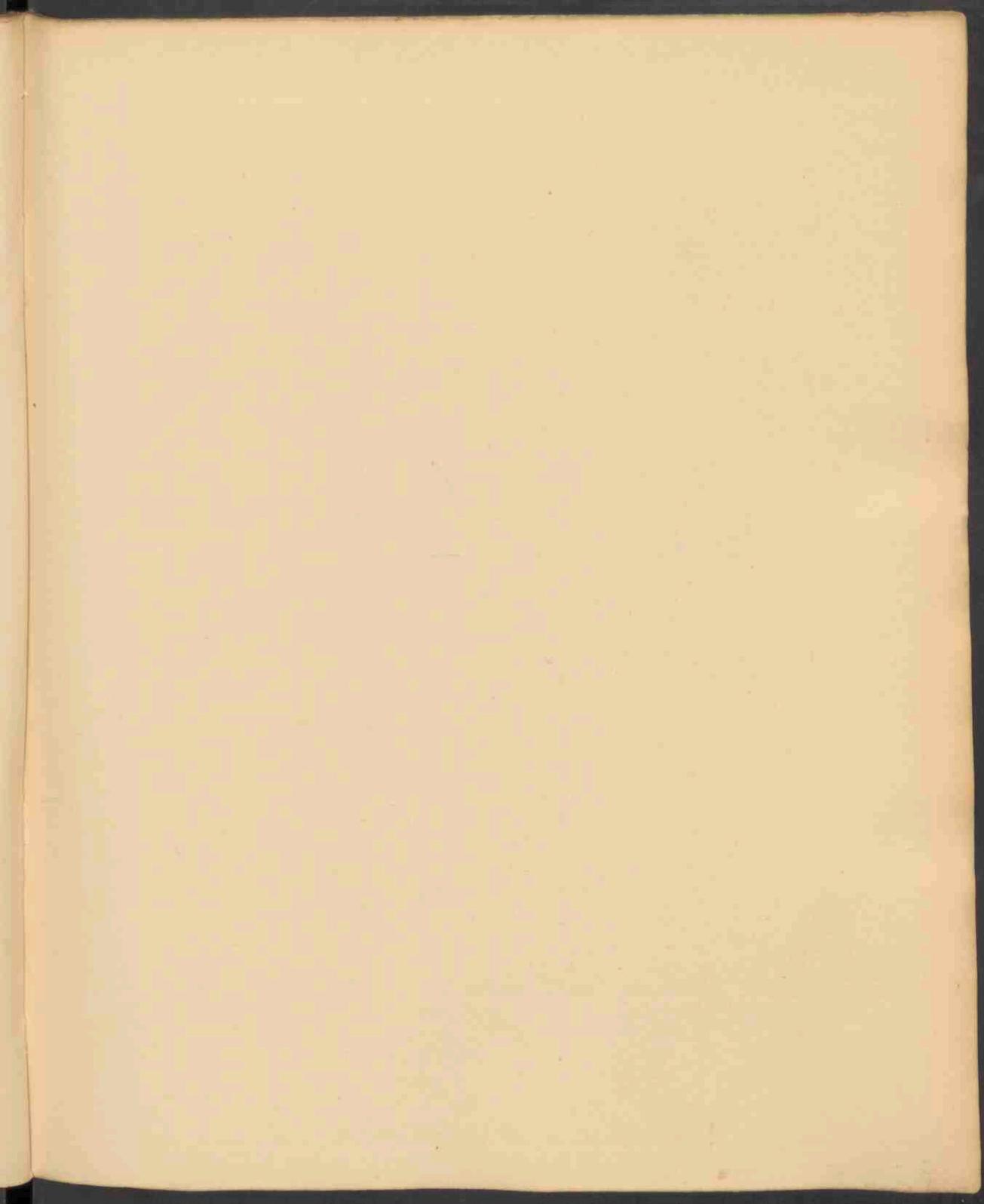
De Claine bleeds men daarop uit planten. - Amandelolie byna teise. Claine. Tot ook florie
was door konde vout worst is Margaria. - Sub strobane is Claine. - Dit uitpense - met Hei-
papier. - Oplaf. met Heke, water aftoek, etc. - Dan kragt men cindeske tutgeen men noemt teine
Claine. - Doel de zamenfelling is te controleren. met de kennis van het Linn. - b.v. He. Margar.
+ Hezood & wakenam. met zamenfelling uitdracht v. Margaria enz. -

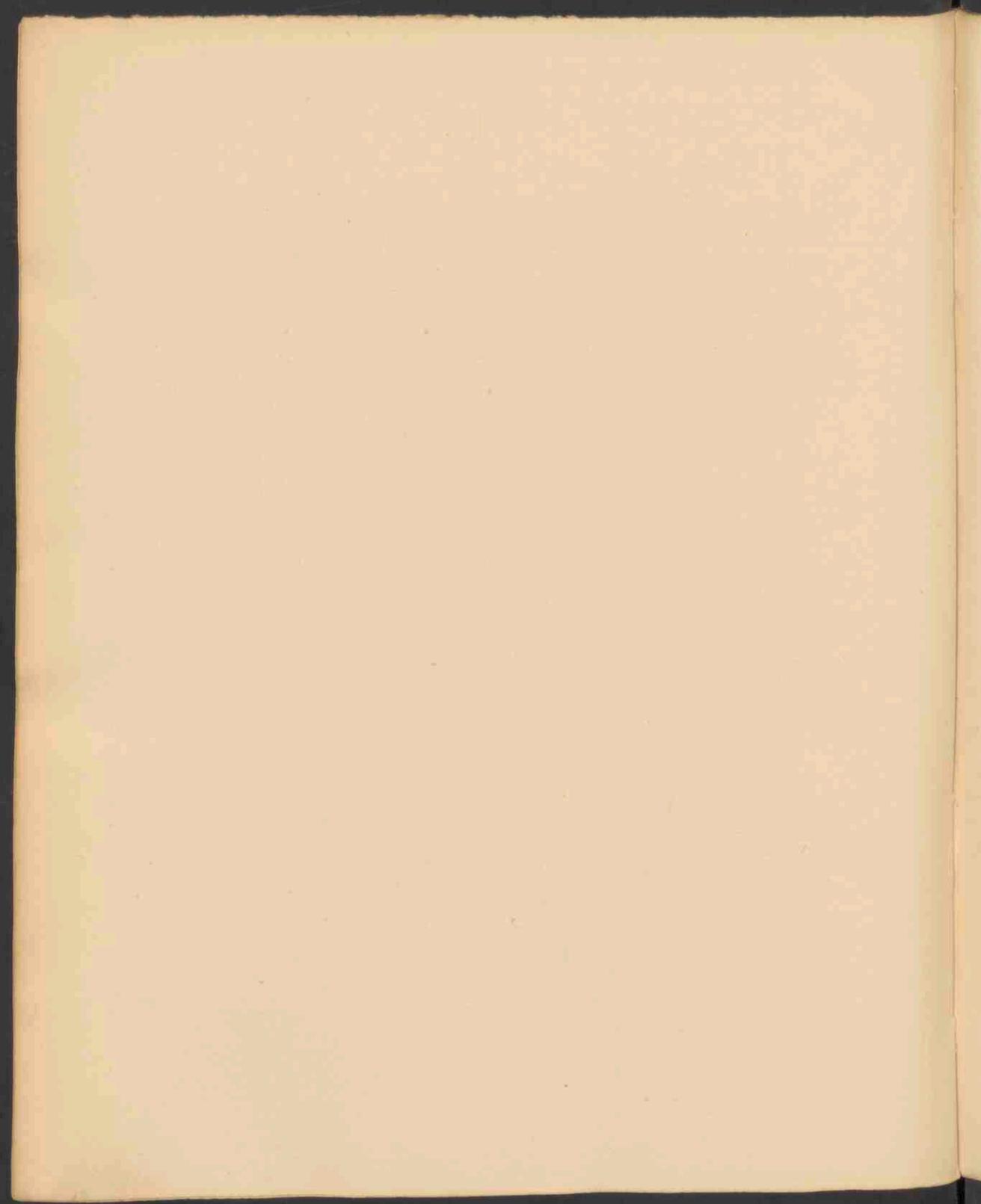
De zamenfelling v. Hezood is bekend. - Dit is gene banische groep. - Dwaer het ontwikkel
Lind daamt door Healer. - Of het praecipitert wees meer niet. -

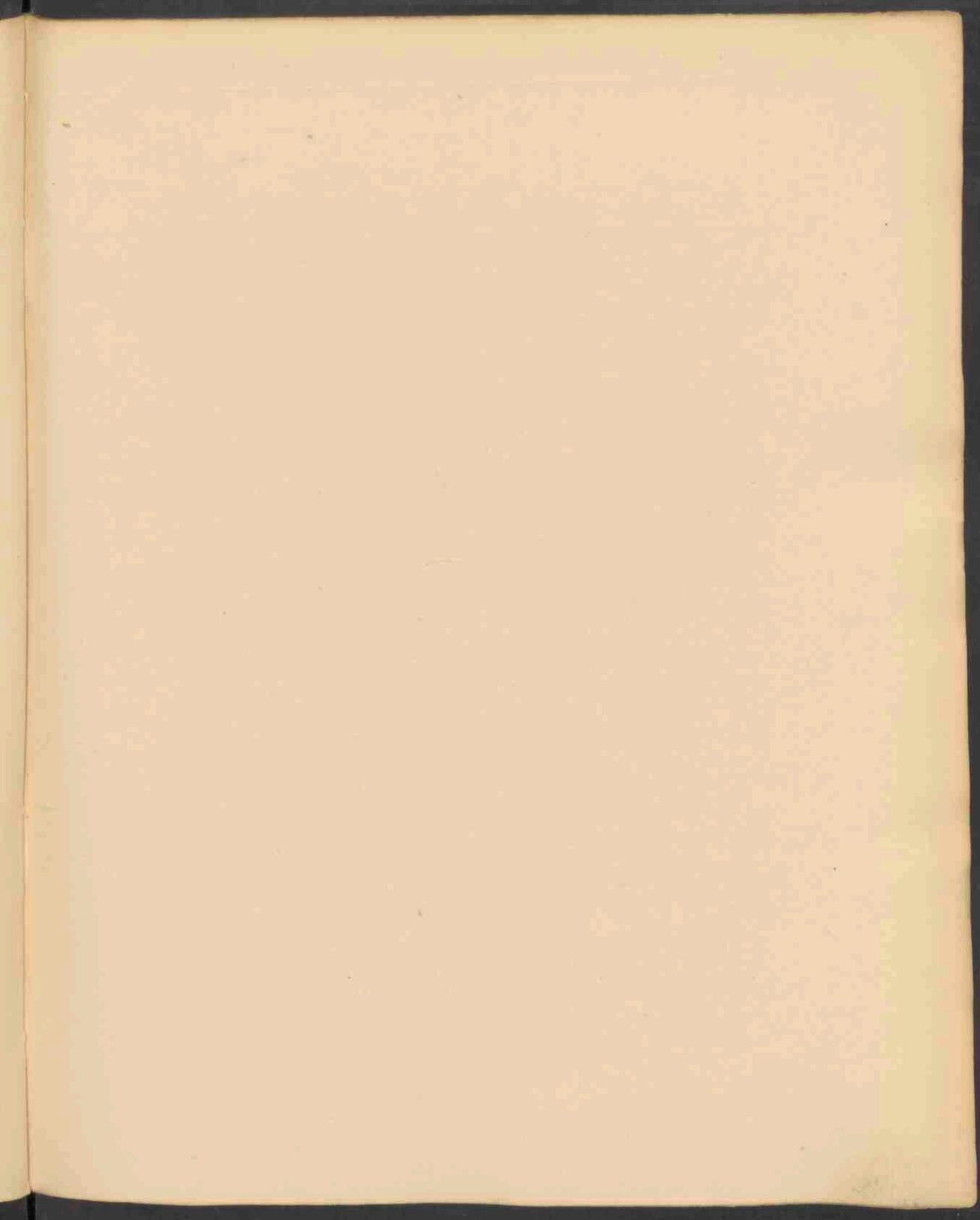
He. Margarium is n. Cl. + D. He. is n = 34. - By He. Stearvian is n = 68. & daerby D.
De zamenfelling vaal niet toe onwrikbaar valt, als van andere lijf. - Stearne zal zief welk
tot een daarder flude - etc. Claine vermydet zied daerby, het is C¹⁶ K⁶⁸ 4. - wat by He. He. is
is nu niet meer wad. - Gottlieb heeft dat daerby. - Dit is waarschynlik een conengul, dat de
vkeerde zamenfelling doe geven.

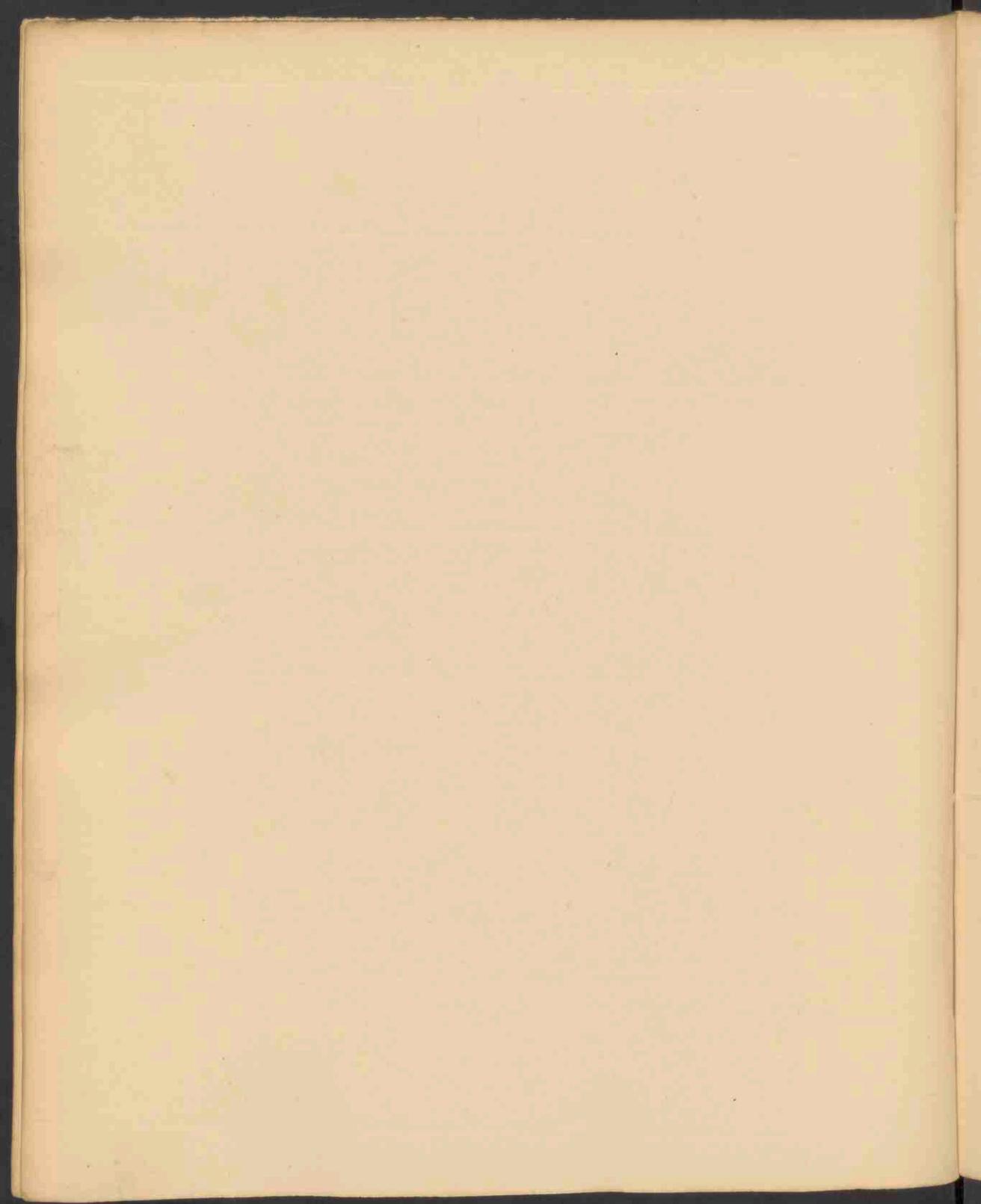


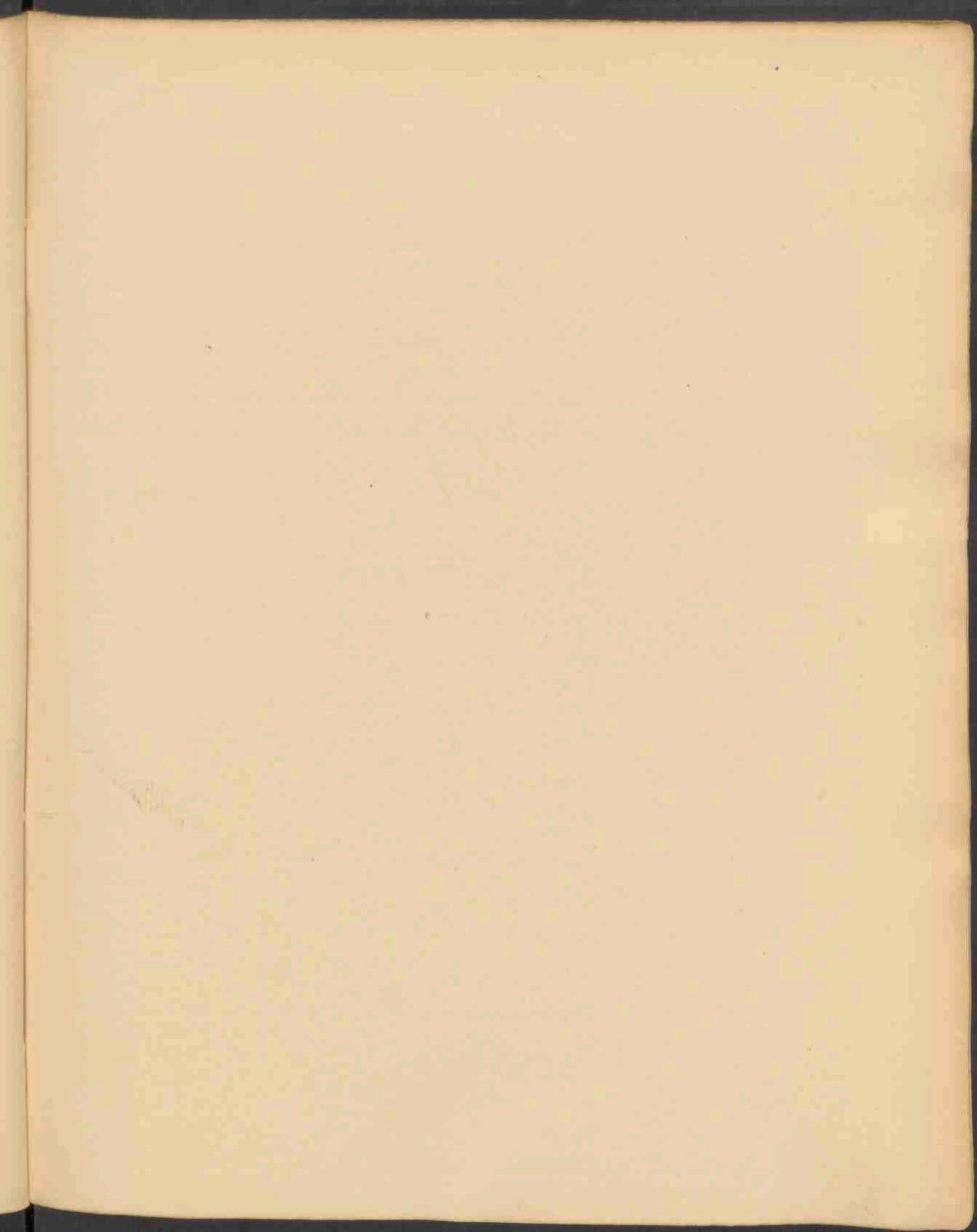


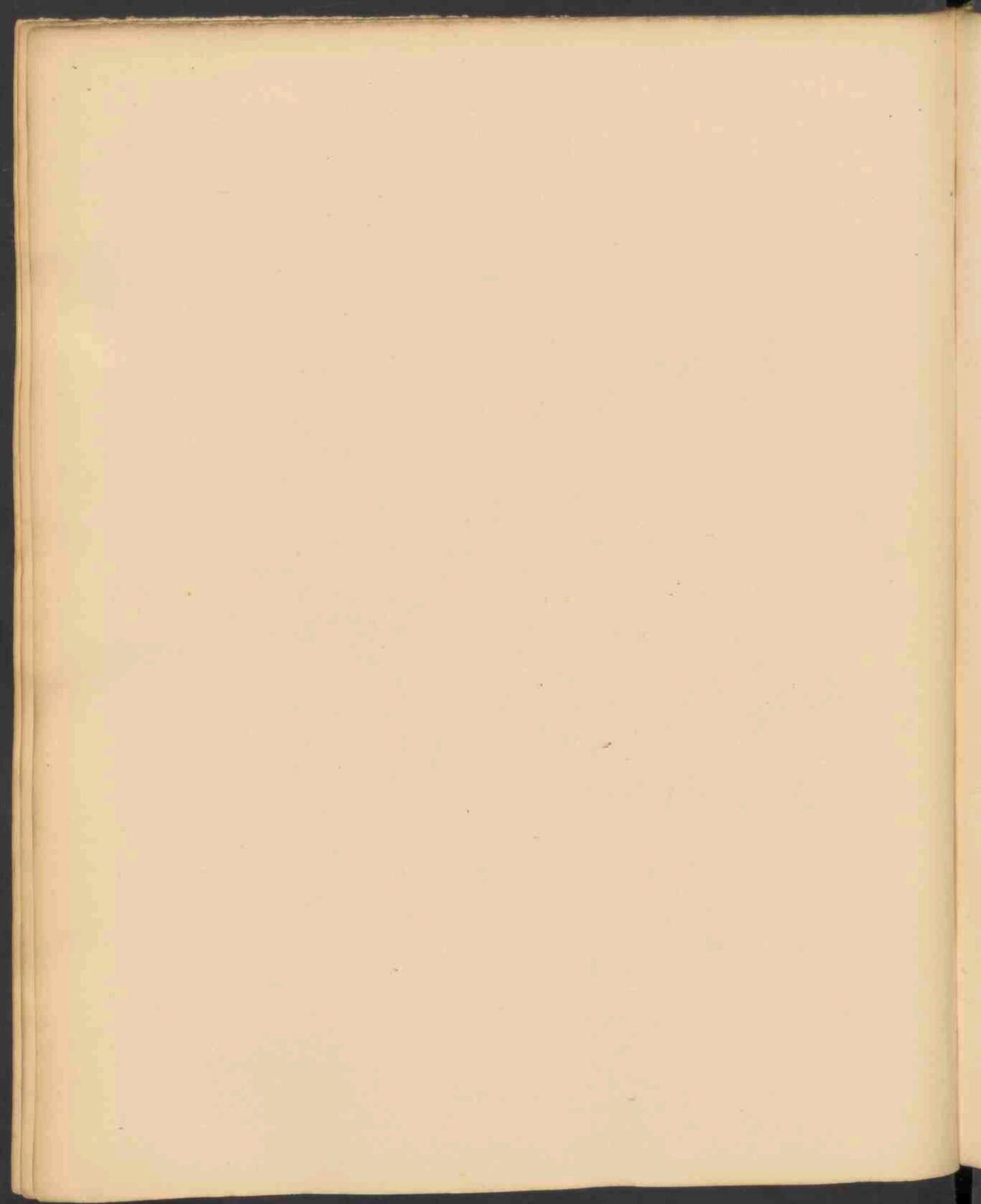












Physiol. Chem. 1.

Er is de kasmer door de zwaarte, op een lijn, te. waer door de wind 2 de mijl 208 voortplant.
De plaats heeft geen zwaarte, prikkelbaarheid, by knijpde toer my met elk. niet dan de zwaarte te lofjoh. 100.
(100 6 jaer. wijkje om Onkaflykheid, dat plaats, uitgekome.) De werking de zwaarte heeft soms als
elck. werking op. Er. Siddhaat. - Kelangyt. - Organ dat dectly en elect. oppaast is. - Er. dan gaen de
zwaarte uit. - Fardog heeft daaron. juwee gedaan. - De C. vanindert en vancondert de werking de zwaarte.
C. v. Rikien in een schip heeft de lande segeerd. - Prof. v. Galoni met kistofchen. - Young heeft zied toe met
opgehangen vamaakt. - Het ook met Orndeling alle zwaarte in werking getragt. - Dat teband te fidele C.
v. zwaarte werking is zeer groot, of het identies in. want men niet. - Galv. te. is toos wel a. ag. kracht te dan.
mede heeft de levende de groote oercontofe.

• De te eigenomlyk teken v. C. R. et. D. moet te Hette altes worden toegespreken
wat my onder leven verstaan. - Dit fceyde minder aantekening, dan voor het leven een
leven. - Maakt te zeggen de begrippe weinig, als het waerheid is, is
het ten minste teken. - Maakt tot het eigenen begrip in het leven teken. - Het is gekloms
• Denken by ons en organ. zyt niet andere grondstoffen, gebouwd, dan v. d. dat zyk geheel
ander moeten zyn. - Er is geen potent van buiten getomen in de orde der dingen. - Er die 4
elementen is het hoofdwesen v. d. organ. zyt gelage. - Hoe heeft die elementen die eenmaal op
de aarde bestaan heeft. - Zonder dat a. lev. is. zied gegroepend, tot vorming van het organ. zyt.
• Het is teken dat te eenmaal op de aarde geen spoor v. lev. was. - Te een tyd was het het te-
kenaat tot het levende zyk voortv. de. - Handeling is de een te sien v. lev. ontstaan. - Het
heeft v. d. te sien ontbakteld. - Dit zyt vraag, die my niet konen te weten. - Ergelyk
behoort zyt niet tot de physieke, want zyt behoort tot de geestelike. - Doot die v. zyt
niet geheel te laly van. - Het my de v. zyt methode v. teken. - Het v. zyt methode, te teken
v. de v. zyt methode, te teken. - Het v. zyt methode, te teken. - Het v. zyt methode, te teken.
• Het is een teken teken. - De v. zyt methode, te teken. - Het v. zyt methode, te teken.

Excerpt de Physiologische Scheikunde
gegeven door Prof. G. J. Mulder.
1847 - 1848.

Levenskracht. Wat is kracht? Een gedaakte oorzaak van waargenomen verschynselan.

In natuurk. wetenschappen zien wy eerst, beschouwen, rangschikken en ordenen.

De verschynselen worden omvat door een band, dien wy verklaring noemen. - Dat alles is klaar voor den geest, waarin een teekel van begrippen beelden ligt. - Nu is het doel der wetenschap tot beginnelen optekommen en zoo weinig mogelijk beginnelen aantekemen. Alles tot de grondoorzaak terugbrengen. kunnen wy hier niet. - Wy denken ons allen eenen grond van alles: hoe die Zies ieder denkt, behoort hier niet. - Wy kunnen nu God niet alles afleiden. Daar ligt een onmetelyke kloof tusschen. - En toch erkennen wy allen dat alles van God afkomt. - Wy zyn, zoo als Ploet zegt, aan den eekel eenen orendigje keten. - Maar het punt van die beewys is, kunnen wy nooit bereiken. - Wat is het hoogste punt dat voor de menschen in de wetenschap te bereiken is? In de natuurkunde handelen wy met kracht. - Wy nemen, zoo weinig mogelijk oorzaken aan. - want door een gebeldde kracht verklaren wy niets. - Het aantal krachten vermindert ook met de toename der wetenschap. - B.v. thans is grootendeels het tyf der spoken uit. - Het doel is dan zoo weinig mogelijk krachten aantekemen.

1. Is het noodig een afsondelyke kracht voor de levend verschynselen aantekemen? - De organische wereld bestaat uit C. H. N. O. in grettelooze verscheidenheid verbonden. - Alle organische elementen ^{te} bekeft in hunne verbindingen. - Is hier 3 plantingh bondend, verscheidenheden en toch altyd C. H. N. O. - En is dus is die niet als eigendommelgh. - Does dan is het bezwaar slechts verplaatst, dan ligt in die elemente die nie is. - Waar is niet verplaatst. - Elke grondstoff heeft hare eigendommelgh. - Welke heeft dit voor phosphorus of lood? - Die 4 grondstoffen hebben het vermogen om tees onendig met te vereenigen. - Keden kunne wy hier niet komen. - En het wesen der dingen kunne wy niet indringen. - Die verscheidenheid van verbindingen leet op waaneningen. - Niets is sonderdijel. - Nu denke wy ons een niet waanenoms oorzaak. - Wy plaatsen in C. H. N. O. een vermogen om tees grettelooze te vereenigen. - Door hoe dit is weten wy niet? - Dat het is, leet de waanening. - Eenhoor weten wy niet wat Lwaanenkracht, wat leet is. - Wy komen alleen, zoo nu het wy de verschynselen rangschikken, maar het ophangpunt der keten bereiken wy niet. -

De begrippen niet algemeen aangenomen. - In geneeskunde vooral niet kracht aangenomen.
 In de wiskunde wordt veel geloofd. - Het men iets verklaren, dan moet men erin
 denken met noodzakelijkheid. - Het is onzeker, of men het verband kennig van een
 uitspraak met dat met het uitspraak verband. - Men moet geleidelijk overgaan
 van iets wat is, tot iets wat is voorgestaan. - D.v. by zwaarte met zwaarte
 alle uitspraken van evenwicht verklarend wordt. Dit is verklaring en onzekerheid.
 De naam waarin een kracht altijd optreedt, is natuurwet; dit is formule welke
 duikt voort een begrip. - Maar het verband tusschen kracht en onzekerheid niet klaar is
 dan is men nog in twyfel. - D.v. by levendkracht is geen wet hingenamen maar
 kan die wet. - Het begrip levendkracht bestaat dat niet; het is niet meer
 dan de klank. Daarvan tusschen veel misbruik gemaakt. - Men wilde ges. onder-
 scheiden van die philofophen die alles in de stof stelden. Is een grondvoorstel dat
 wereld ontkennen. - Men kan dat zeker niet door en klank bestyden. - Het is
 die omvang vervallen. De groote J. Muller meent dat in het ei een klein alle
 krachten bezeten zijn, die later van de het ziele uitgaan. - 66 Inhoud. Phy. Chem.
 is dat het het vermogen van zamenhaling van de spieren, maar het is het ei.
 Is ook bloed-circulatie en opvoeding etc. Zoo komt nu tot onbegrip. - Prof.
 Muller geloofde dat het een verband tusschen is.

Men neme te kiem een ei; het is niet het ei; die kiem ligt in het ei bezeten.
 dat is een bepaalde plaats, het orgaan is materiaal waarvan langzaam de
 het wordt opgebouwd. - Dit zoo by alle dieren. De kiem is slechts een klein groepje
 organisch stoffen. - Het is algemeen factum dat kiem is blaasje met eenig vocht
 gevuld. - Die kiem is in het ei. - Daaruit kon nu verschillende organische stoffen
 vinden. - Men zou verschil in zamenstelling vinden. - De kiem is zoo klein, dat nu
 daarvan nooit genoegzaam hoeveelheid zal verkrijgen. - Zulte blaasje ook by plaats.
 Tra zelfstandigheid in onderfcheden, Cellulose $C_{24}H_{42}O_{21}$, hoofdbestanddeel
 van het plantenkyn; andere zelfstandigheid die bestaat uit $C_{36}H_{50}O_{10}$, die
 meest in het dierkyn, ook in het plantenkyn men phosphi aanwezig; dit is het
 dierlijke stof. - Alle organen van dier en plantenkyn eenmaal niet aanwezig. - Er heeft
 dus ontwikkelings plaats. - Buchhof te Gießen heeft ontwikkeling van het ei der
 koning ontdekt. - Anden onderzoekers hield. In algemeen verpelling is het het eel.
 Het dat een blaasje wordt te breed ontwikkeld; dan er dede etc. - dat uit
 waaremager opgebouwd. - Na eenigen tyd is een groep van cellen ontstaan. - Daarby

leeg of zeer zwaar; afgeulig geheel; een wereld of zeer zwaar als het was - dat heeft
in zeer zwaar het mag om zeer eenige tyd te onderhouden - Daar het leeg te zwaar
gevoeld om niet te beschouwen - leeg te roemen zamenwerking het ^{leeg} gelyk geheel en
de gedruge Ocheerandige driften - Enkele en af s.v. zonder adembelingsverrichting
afbreiding v. gel; v. water afvoering blijft het toez en organisch waken -
Dalen en af het het leeg in de eenzijdige vorm - Om en begin te zwaar te raken
by het het mogelijk tot het eenzijdige afgedalen - Dit zal altyd meer en zwaar
geheel, dat door Ocheerandige verandering, zekere verandering uit - e.v. gisting
is making een plant, met slechts een verandering - Deze staat na de ginst
van het leeg - Daardoor voor ons en geobliet - Gist onder het microscop, vertoont
geïsoleerde kerkertjes, en sluyt in een inhoud bewaarden; Cellulose, het theije;
inhoud, coëritstof - Een hoofdbestanddeel van het plantenschap - Het is nooit daaren
sluiting in meerdere Cellen - Slechts een cel altyd - Verbond met planty nog broedien
onder alle planty uit Cellen, zeer ontwikkelde - Wat de vorm aangeet des rijkens
in grad, niet in aard - Het ontwikkelde zelf uit de eerste, onder byvoering v. water
stoff - Bestaat den van fermentatie is - Als maakt ze uit afhekel van graan
en wort - Het meel v. het graan wordt bekeine, goudont; omik van het graan ook
opgelet; daermit komt giste - Een mede onoplosbaar van $C^{12}H^{20}O^{10}$ wordt het
 $C^{24}H^{42}O^{21}$ namk 1 Aeg. op. op -

Wat is van het leven v. rijkens? - Dat duidet daardoor gedruet wordt
in twee, - in alcohol, kookpunt - chies is $C^{12}H^{20}O^{10}$ namk H^2O , daermit komt
2 Aeg. alcohol $C^8H^{14}O^6$ en C^4O^3 4 Aeg. CO^2 - Is dat en alcohol rijkens? - chies
broyflaechy als by onze adembelingsverrichting rijkens - In ons lichaam ook cryding
in CO^2 en iets anders - Ook by ons komt duidet in het bloed, ginst in CO^2 en iets anders
Dit twee lichaam is niet juist bekend, maar het behoort by ons mede -
Stadans is om de cryding? - De rijkens blijven onveranderd - de gespannen kogeltjes
naar twee en twee ontspanen en uindelyk gelyc van ledige rijkens - De inhoud van coërit
stoff wordt by verwarming gedeecomponend en doet geame twee lichaam in de making
delen - Dit is een algemeen natuurwet dat de een making de andere voortbringt -
Ligheg als coëritstoff het behoort om de zamenstelling te maaken -

CO^2 het leven zijn te ondercheiden stof, vorm en veringtingen - Door de
kennis van deze wordt het gehele leven omvat -

Stof, als grondstof waken by van alle elementen, we. stel. -

Vorm, kimen zijn in het leven, als eigendormelyk vast te stellen; overal naar
veringtingen voorkomen, bestaat geen kristallyne vorm De kristallen zijn dan

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs and is too light to transcribe accurately.

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is arranged in several paragraphs and is too light to transcribe accurately.

het bouw materiaal van het Organische zijk. Kunng. worden.

Neer gebeurt in het Overleven of in heeft Stoffverwijling by plaats. De
 die geen rooijing of a heeft onderzochten. Chemische verandering is de oorzaak
 van plaats, ook geene gedaachte of Chemische verandering in de heeren. - De
 waarneming heeft dat de stof niet onafgebroken zijn kan. - De heeren zijn niet
 buiten werking als er gedaachte wordt. u. bestaat dan Chemische werking. Stoff
 felyke verandering in de heeren. De opvoeding is een Chemische werking.
 En dat kan men doorvoeren over alle dierlyke stoffen van het organische zijk, by
 planten, in dieren. Alle levensverschijnselen vallen te zamen met Chemische verande-
 ring. Chemische wijziging zijn by in honderden verschijnselen, die natuur. Het protogel
 Capi in et H^o opgelost, een wit rook, veranderd in de lucht overgeschonden in
 en kleur met deoxydam Capi.

Katalyse. gelykheid als van een Leker lichaam werking uitgaat, die kom-
 werkt op een ander, zoudt dat het lichaam zelf in die werking deelt (D.v.
 platina opent met kralge). - Dierlyke houdt gesting voor katalyse. Luch is voor
 moleculen in beweging. Dit is te wijzen. Chemische werking, die in een lichaam
 vervelt, is in staat te zijn om te plaatsen of deze of gene andere stoffen. - Zochte
 amandelen is water, rook Amygdaline geven teuk v. Purijic Lucht van zies. Te
 zamen veronder den is dit niet, dit is even als gisting.

De Eursentzige lichaamen worden voor los verze by nog werken, niet in de dieren
 gemaakt. Dien kan niet van een medel leven. - Dan stufe het na eenigen tyd. - Dit
 geldt ook van planten. - Stofde tegen natuur. - Natuurlyk genoemd wat een Individuum
 tot zyne ontwikkeling noodig heeft. - Daarom proeven met organies lichaamen, niet te dely.

En die moet een Leker mak v. eenvoudige stof in zyn verbod opzamen, anders stufe het.
 stoffen schijfchen des water v. in het die men gemaakt. - Doet mg. has die opgenomen
 hoeveelheid niet juist water. - Wanneer dierlyk is het dat dies uit het medel eendelyk
 eenvoudige stof neemt. - Eenvike stof algemeen verpeld in organ. zijk. - Genomd naar
 levit, die is zulke stof. - In vrylykheit wil geen werlyk verschie. - Leest by komend
 verweide, b.v. verweide in vet. - Dit lichaam is dieylke levit.

Ook ander levit in bloedwee, in de kleunroze vloeistof die lang op gestold, bloed staat. -
 Serum sanguinis. - De imula, de bloedrook bevat eendommige stoffen. - Dat Serum
 bevat levit, verweide in vogel eivit. - Dit v. Eyn by temp. vast, by een paar grad. hooge
 temp. levit v. Serum lang. vast. - Alle lichaam die op hooge temp. Coaguleren, kunng.
 en brengen dezelfde Samenstelling heb, zyn eenvoudige lichaam.
 Nijp, levit wordt vast by 62° C. - Van den heet brown, waarin eyn gevoelt.

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page.

De lachame. bevatten Caseine, kaasstof. - Deze is hoofdzakelijk deel van melk van alle dieren. - Die Caseine altijd dezelfde. - Hier kun je ook kleine verschillen ken je. - Nog weens onderscheid. - Caseine is melk in de vorm van blaasjes. - Als zoudt, en als giet melkbolletjes kun je zien met eenzijdige die. - De Cellulose kan op felken papier niet worden. - Als houdt ze op het felty door koudte tot en overloed by te doen. - Dan kan men de melk filteren. - In het water van Londen opgelost, die kan op dus afzonderen. - Anders by te beproeven. - Is te be bewaaren met zure vocht. (de melk het in te zomen). Het water waarin het vaste lichaam ligt, heet Serum lactis. - Dit bevat geen twiistoffe, niet te verwarren met Serum Sanguinis.

Die blaasjes zijn van ontulue Caseine, de inhoud is boter. - De maag der dieren trekt de melk te Coaguleren. - De Stoffe heet labbe, of labbe, labid. - Als maagde voer het de twiendige tot de maag, ^{dit valt het} maag het ^{for} pseudosum of het bidentblees der maag dit uitwerkt, heeft Stichtelisch onlangel beuend. - Niet te verclaren hoe de labbe werkt. - Precipitatie sluit het aan katalys. - Dit magneet wonderlijk. - Wat is die Coagulatie? - Hoe kom de Cellulose zelf beuening? - Dit is niet verclard. - Maar te klein stukje labbe, kan ten veel melk ge-coaguleerd worden. - Er is een zake Mealy hiervoor. - De labbe moet door Wynzuur, of water gedijereerd worden. - Zy coaguleert de melk. - Door ontstaat dan uit melk Caseine.

3^e Stoff is fibriue, bestaat gelyk in de canula de bloedbaan. - Verkrygt door die heet met water uitbewaaren. - Dreadachtige Stoff, ontstaat by het Stolly & het bloed. - Dan beuening heeft die dultje tot draadjes. - In welke vorm die in het bloed zijn, niet geuey bekend. - Zy zijn daar te zake geuolend. - Kun je wreke bolletjes zijn, maar moeten mechanisme geuolend weten. - Er ontstaat geen chemische webeding by het Stolly. - Zy zijn weese Splendjes van coaguleert in het bloed. - By het Stolly zijn zy te zake aan te vinden valt. -

Te verkryge ten als Stroomend bloed heet in koud water. ^{Koud} met staat met zucht of geerdheid, dan ontstaat de fibriue he Stollid. -

Hoofdeingenschappen, dezelfde voor albumine, Caseine & fibriue. -

In het oog komt de Caseine voor - kan vast heeten, bevat ook veel water. - Bevat een eyndomdelijk twiistoffig lichaam. - Men verclardt nog. - Dit by de 4 Normane.

In planten zijn Arden. - Planten op veeuend geeft ook Coagulum, daan Plantenwilt.

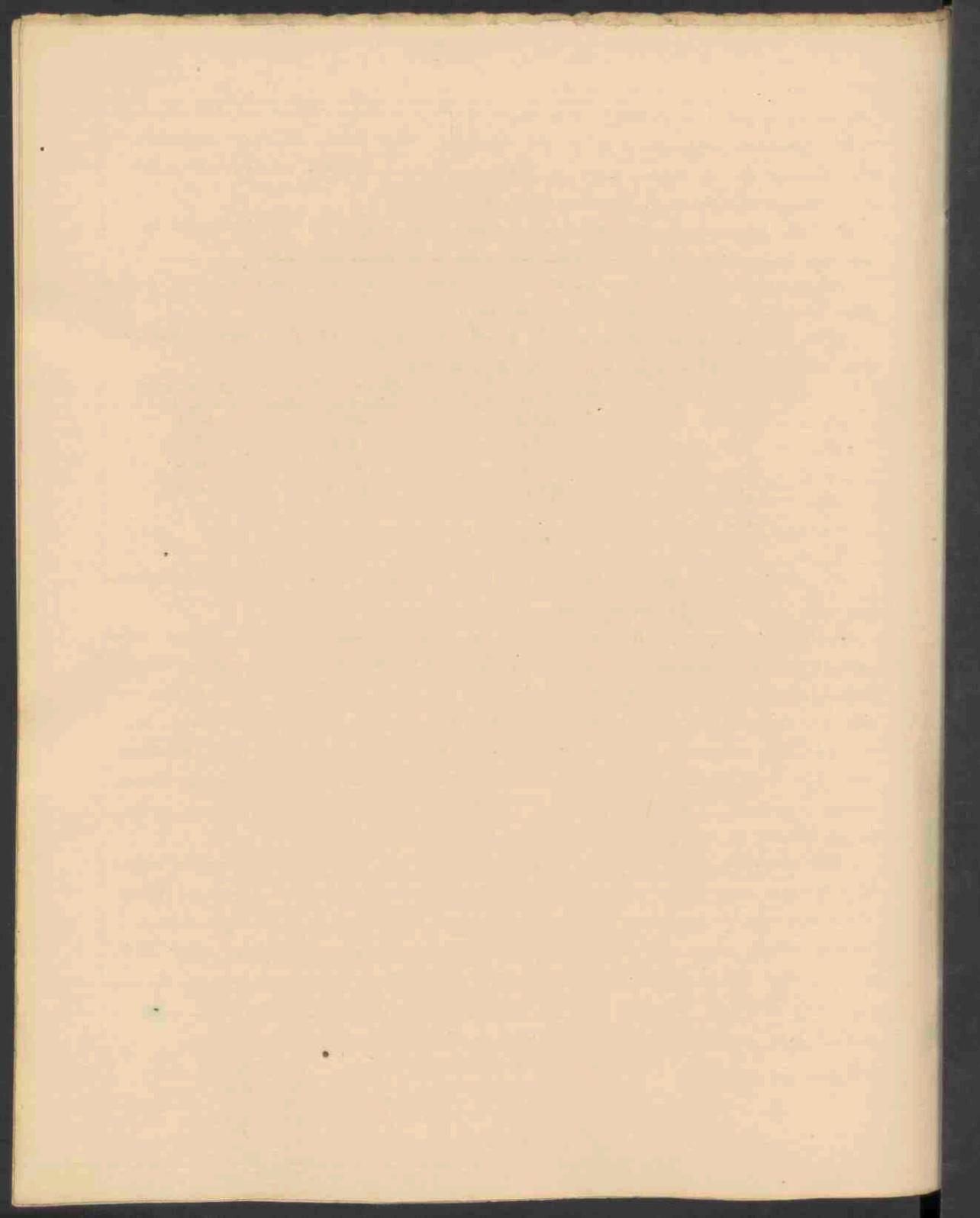
De hoofdeingenschappen, geuey de zame pelling ook ontstaat dezelfde. -

In sommige liden twiistoffe onder water vorm by in amandelen. - Alle eyndomdelijk van dezelfde, men heet Caseine of ge-coaguleerde Plantenwiltstoffen.

3^e lichaam byzonde in boone & twiistoffe melk; Wynzuur bygeueyd geeft precipitatie dit is legumine; sluit zelf het zaat aan Caseine, men by ontstaat veel by gewone Stoff.

4^e Stoff is plantenlym - met vast liden, genoemd Pectine & gluten.

[The text on this page is extremely faint and illegible due to fading and low contrast. It appears to be a continuous block of text, possibly a letter or a page from a book.]



Reechief van Proteïneverbindingen. Deze met H^2Cl^2 en lucht eenigen tyd in aanraking leggen
 Schoon violetkleur kleurt. Het eent in het opgemerkt door Brouder's en ~~Cauchy~~ Druken aan-
 zaking v. Ophalvert ontkent die verklaring niet. Maar het moogelyk de lucht aftefilteren -
 in vonden al die Stoffen door N^2O^5 schoon zeer gekleurd. - Door waant neemt die verklaring
 sterk toe. Naama met ammonia omgieten, wordt er oranje kleur gevormd. - b.v. fibine
 met N^2O^5 gele stof. Xantho-proteïne zeer gevoelig. is het zeer moogelyk oplosbaar. -
 Meer N^2O^5 , komt andere verbinding, die H^2K^2 en CO bevat en zeer oplosbaar is. -
 Het meest is de Leach's volkomen dezelfde. - Zoo ook nu plantv. e. dierlyk levit. -
 Men kan hetzelfde als nu N^2O^5 op de handen krygt, daalt ammonia, weder hetzelfde. -
 opgekend is voornamelyk proteïneverbindingen. Zoo ook haren, nagels, hoornen etc.
 Lym en gommine, waarmede de kraakbeneden bestaat, misje die reactie geheel. -
 Daardoor eent waarschijnlijk dat in al die Stoffen eene werkstoffe moet voorkomen.
 Alle proteïneverbindingen zijn oplosbaar in slappe loozen. In sterkere worden zy ge-
 decomposeerd. - Moogelyk die Stoffe in ammonia lig. oplosl. omdat nu. deze niet voo-
 ren kan, maar door langen tyd wordt proteïne verb. toeb daarin opgelost. - Men kan nu
 de looz niet te slapp maken. Want tegelyk dat een deel wordt opgelost, wordt te deel
 gebestruend. - Toeb dat zy vonden opgelost worden zy gelatinerend door de looz. - In de
 damp die uit het mengsel ontbreektel worden, een stuk lood lakmoespapier gekond-
 wordt blaauw, door de ammonia die ontstaat. Dus derwaakt. -

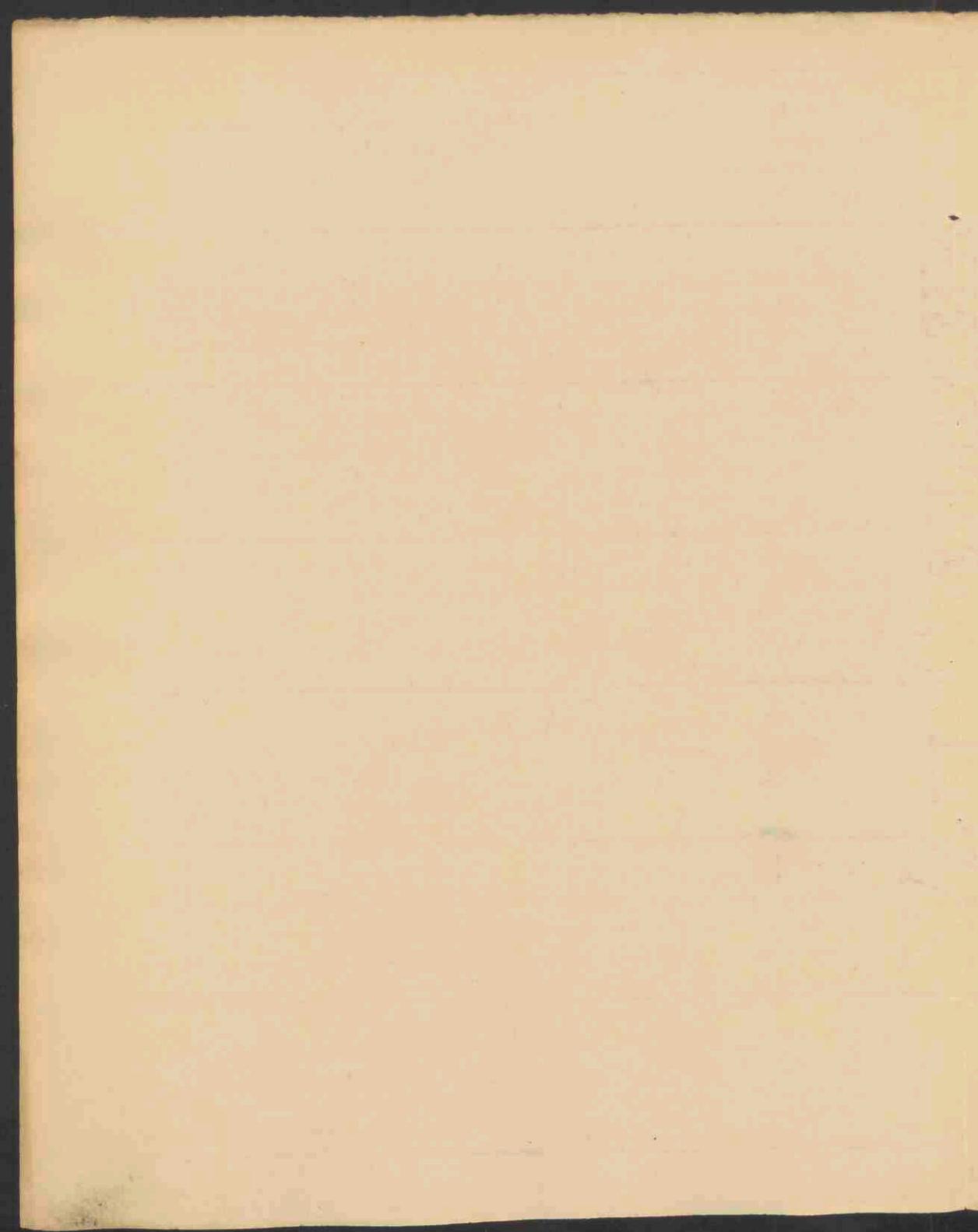
By de looz azynum gedaan, komt precip., dat volkomen hetzelfde is als fibine
 Carine etc. Alleen het gehalte nu. H^2 Hypo Sulphurof S^2O^2 is minder... hiervan is het
 naar $2\frac{1}{2}\%$, het minimum $\frac{3}{4}\%$

Die reactie nu polares een nu de belangryste om proteïne op te lossen. - Om de same-
 stelling v. proteïne is sluyd gevormd. In Scheik Onderzoek -

Koeyenragelen bestaat uit	C. 50.2	emilt is:	C. 53.5.
	H. 6.8		H. 7.0.
	N. 16.8		N. 15.5.
	O. 22.1		O. 22.0
	S. 3.4		S. 1.6
	Ph. 0.7		Ph. 0.4

in 100 deelen. - Het is zeker een weefsel, kan meer groepen bevatten. - Men kan het
 zeker. moet 1000 byna Chemies voorwerp houden. - Nu. tegelyk de procentieken
 Samenstelling van levit hemende. Wenig overeenkomt. vooral in S. gehalte
 Men kan nu S en Ph af met loozel etc. H, als noodig is om Sulphamid en Thorphand
 $S^2N^2H^4$ en $Ph^2N^2H^4$ te maken. - dan krygt nu weder tot 100 keuld. -

1000 emilt	1000 koeyenragel	Belangryke overeenkomst, die toelaat te 1000 byna
C. 55.0	C. 54.4	dezelfde Stoffe te hoort, hetzelfde met belem, hoorn, etc
H. 7.2	H. 6.8	De Samenstelling v. proteïne kan nu niet juist bekend.
N. 14.5	N. 14.8	In Complexe groep kan nu door de Compositie niet ken-
O. 23.3	O. 24.0	In de Compositie goed te weten. Waarschynlyk is het $C^{36}H^{74}N^{80}O^{12}$, of een $C^{36}H^{70}N^{80}O^{10} + H^{40}O^2$



Zelfsanzigend die I suat of I leef met Potares behandeld gaff Sulphuret Potasji
IK maar bovendien ook S°, KO . Hypo-sulphuris Potasjæ. - Dit moet men opmerken bij de
bereiding van Proteïne. - Voegt men bij S°, KO , Azynstene, dan wordt die geëchende in
 S°, KO en S ; S° wordt uitgedreven door het zwaart en S wordt neergelagen. - Dus
bij de bereiding v. proteïne heeft men teacht op S . - Dit heeft aanteekening tot dwaling
gegeven. - Onmiddelyk na de bereiding v. Proteïne, als Eiwit met warme kalkloog behan-
deld is, zal men geen neerslag van de toevoeging v. Acetas Plumbi. Maar laat men den
Neerslag eenige tyd staan. vindt men nog resacht op S , want de Sulphuret Potasji is
door het blygen staan veranderd in S°, KO . - Als men hierop niet let, is het onmogelyk
Proteïne Eiwit te bereiden. -

Dit resultaat na de wyze S of laac Sulphuris kan bevestigd worden. - Tenent moet men
het ontdoen van IK en van S°, KO . - Dit doet men door het eenige dagen aan de lucht bloot
te stellen. - Hypo-sulphuris aan de lucht blootgesteld wordt, delphuris, eindelijk Sulphaten.
By de vrees beide kalkloog Azynstene gevoegd, wordt Proteïne neergelagen en Hydro-sulph
en Azynstene uitgedreven, maar het Hydro-sulph is van IK in S°, KO blyft opgelost en
dan zal de Proteïne nog even zoo als eiwit teagen, op S . door Acetas Plumbi of zilverwitte.
Door mitkening hiervan heeft men het bestaan v. proteïne ontdekt. -

Atomen De equivalentbepaling der proteïne is moeylyk zoo als altyd in groote en
Complexe groep. - Maar aan een zware formule heeft men toch niets, men maakt de Confi-
tutie van het lichaam kennen. - Als heeft u naar getracht u dit heeft den grond gelegd
tot deze formule $C^{36}H^{54}N^{12}O^{12}$, waarin H^{10} verplaatbaar door Cl in den lichaam te
denken. -

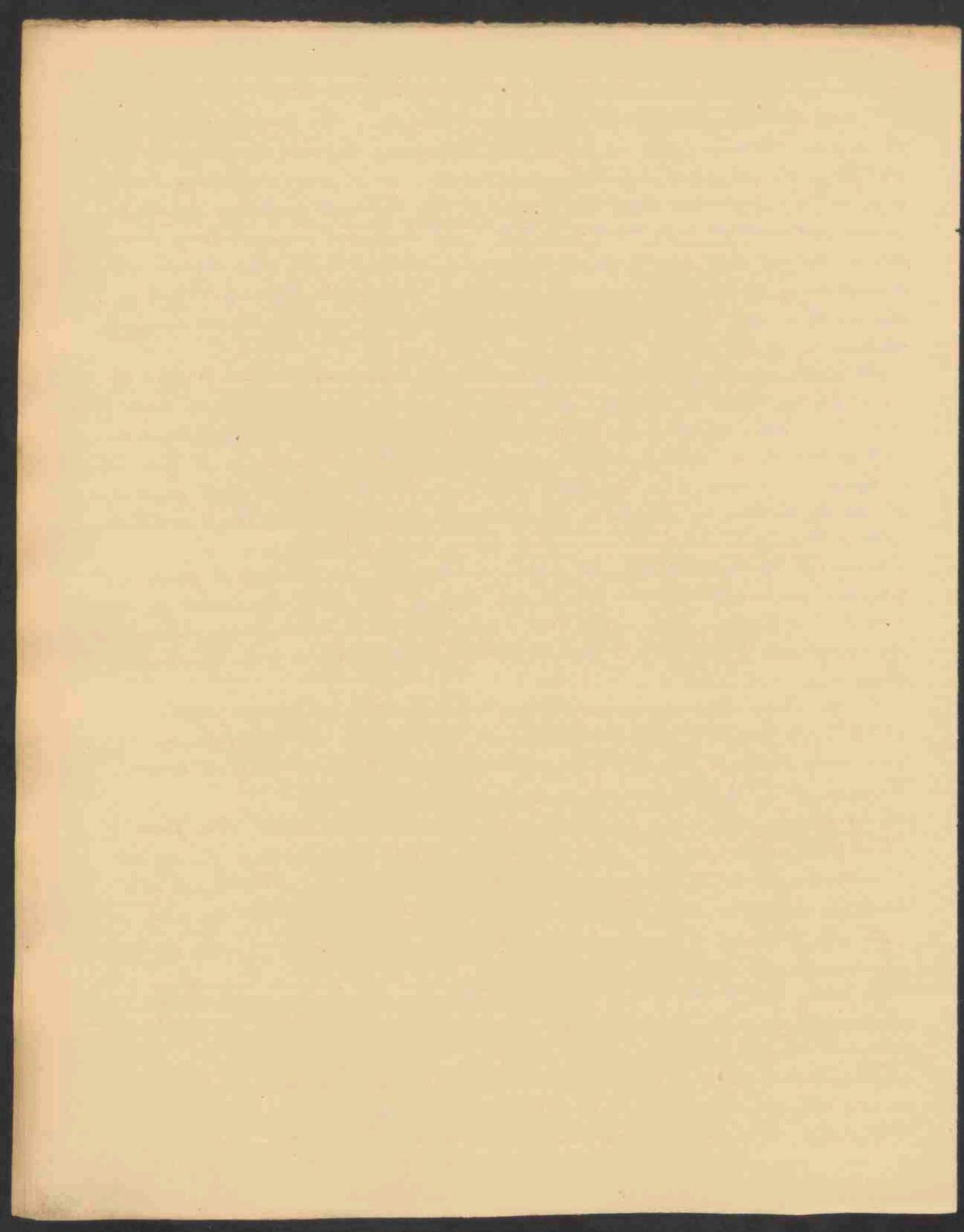
Als men Chloro kiedt door eenige Proteïneverbinding welke ook, komt te altyd:
 $C^{36}H^{50}N^{10}O^{10} + 2Cl^{\circ}O^3$. Eiwit. - Ook kan dit: zy blyven de vorm behouden
maar wordt een los. - Het $Cl^{\circ}O^3$ komt tot stand, door O van het water te nemen,
knygt daarbij $3(H^{\circ}Cl^{\circ})$ gemaakt wordt met het H van H° . -

In het algemeen geeft eiwit, fibriene, etc 1 Aeg Proteïne en 2 Aeg. $Cl^{\circ}O^3$ haer, geven
Schers Vetsly, $Cl^{\circ}O^3$ daarop. - Door Chloro insnoey lang te doen, de honds, kan men de
 S uithygen. - Zoo kan men de formule hiervan opmaken. - Het bestaan v. Proteïne en dus
niet meer te ontkenne. - Het Kantho-proteïne gene (Kuborg) bewijst het nog nader. -

Om Aeg. v. Proteïne te bepalen, S en men ook neeullen met de Tanney. - De komt pae.
Contact van Tannas Proteïne. -

Eene andere wyze is dat men het neeullen ontkenne, men de zware men goed beide
Proteïne, de knygt men 1 Aeg. Proteïne en 2 Aeg. de Tanney. - de Tanney is $C^{23}H^{10}O^{13}$.
Dit punt dezelfde behandeling als met $Cl^{\circ}O^3$. -

Proteïne verbindt zies ook met $H^{\circ}Cl^{\circ}$, niet te veel want in vreslood van $H^{\circ}Cl^{\circ}$ is het
macep. oplosbaar. - $S^{\circ}O^3$ doet het zelfde. - In een 1 Aeg. op 5 Aeg. Proteïne. -
 $Cl^{\circ}O^3$, $S^{\circ}H^{\circ}$, de componet gedroogd eiwit, fibriene riet. - Cl° het algemeen orga. zelfstandig



Proteine is het product van de vertering van de eiwitstoffen. *Proteine* is een
 groep van stoffen die in water oplosbaar is.

heden wordt als er geen water bij is niet gedeutend. Het wordt echter in de *Stoffe* opgelost
 Het doet zich plotseling in veel water op dan komt wit puul op. - In SO_3 & Proteïne.

Fibrine bevat minder C dan eiwit & Caseïne - Is te dus verscheid in aard? - Het kan
 proteïne door potasceerlog bereid en juist gezeig argyrium bij. dan blyfs en nog een organ.
 lichaam over. - Præcip. afgekonded & overmaat v. argyrium komt een groote hoeveelheid
 van ander lichaam. - Dit ~~volkomen~~ tuberculose als krigen uit Fibrine door weening ~~over~~ argyrium
 is verzeigen. - Het heeft 52.5 in 53 C. pro Cent. - Het heeft samenstelling $C^{36} H^{54} O^{13}$.
 d. i. proteïne + O. -

Fibrine, Caramele in water reageert bij gekookt, komt Stoffe die in water oplosbaar is.
 Hoe lazen gekookt, hoe men nu van die Stoffe krygt. Die komt in groote mate voor in de
 ontstekingsstroom van bloed. - Het heeft andere eijenschappen. - Het geeft geen reactie met
 geel bloedloze zout. - Men N^o vormt niet lantho. proteïne zout. - De samenstelling daarvan
 opgevoerd uit element. analyse. $C^{36} H^{52} N^{30} O^{14}$. - Het lijkt of dit waar is. - De Constitutie
 van dit lichaam nog onzeker. - Het is hi-ony-proteïne geketen. - Is een haachachtige Stoffe
 kan met alcohol uitgekookt worden. - In water opgelost & daarbij *Actar Plumbi* geeft

Er is nog een Stoffe die in de plant met voorkomt. en die door de dieg in het organing
 wordt gemaakt. De *Lingonid breufel* of Lym. - Zuemblyg. v. brijfch met water gekookt, maakt
 het een gelatienus. - Het voorkomt zie onder verschillende vormen. - De huid is daardoor met het
 lichaam vereenigd. - Spiers zijn bleekachtige lichaampjes die Lym door lym vereenigd. In den
 regel zijn de elementaire vormen in het deelyk organismus verbond, door dit breufel. -
 In Zuemblyg is vooe menigte het 100 deely brijfchym, krygt men 98 deely lym & 2 onoplosbare
 zouten. - De huid vooe er groote deel bestaat er uit. - Dan die lym-gevoerde Stoffe gezeig
 bestanddeel in diezel organ. - De lym wordt in het groot uit alkalie afgeaf & *Phary* gekookt.
 En het eenige deel in zuer, gezeig, loep de kall zout op & het onoplosbare is elastiek, met
 water gekookt vooe het grootste gedeelte geeft het lym in een minne anorg. zout. -
 Het heeft een eubte kleefte oppervlaktige kenmis van. - De geaadteid der Stoffe kent men
 nog niet. - Het element. analyse niet juist op te maken. - Hertshoorn geleit is lym. -

Gen verscheid heeft die v. brijfchym wat het organ. bestanddeel aangeat. - Daarom echter
 mag pharmacus niet het v. vooe het ander gezeig. want avorgan. deely niet de zelfde. In het
 hoengeleit is veel phosphor Calcis, dit weening in brijfchym.

De lym levert bij analyse deze formule op $C^{13} H^{20} N^{20} O^5$; het *Waal* $C^{26} H^{40} N^{40} O^{10}$
 dan is C^{26} een normaal type. - Het lichaam moet in water geheel opgelost worden. - Vooe
 brijfchym hietse gebruikt. - Lym komt met over. met proteïne, maar zy wordt geheel reage
 klags door Chloro; en komt verbinding v. lym met Cl^O . - L. Looizum staat lym niet.
 Die eijenschap bekend door het droegen v. huidy door de *Tanninum*. - Dit is verbinding v. lym
 met Looizum. - Dan kan men uit verbinding met Chloro & met Looizum formale opmaken.

[The text on this page is extremely faint and illegible due to fading or bleed-through from the reverse side. It appears to be a continuous block of text.]

de vmd $4 \times C^{13}H^{20}N^{4}O^5 + Cl^2O^3$ - Het lym is wafel met lozings in aanra-
king geeft neerslag. - De huid van haren ontlaas, wordt in lagen nussiglyd met
leukoporus & blades v. quercus, daarin veel lozings. - In die knip met water, wracht
lent de. Tansig in water, oigelort; dat slaat dan de gelatina nuss. - En hier door kan
huidy lade gemakkt -

Substantiassandens gekoort geven andere lym door, door J. P. Müller het lent orde
scheiden; de Samenstelling hiervan is $C^{32}H^{52}N^{3}O^{14}$. Deze lade van water ook een
verbindend vermogen mede, maar in geringe mate. - Het natuurljke, want de beenderen,
te lang gekoort om opletbaar stof te verkrijgen; als men gewone lym zoo kookt, verliest
zij ook eenigzins dat vermogen. - Deze lym geeft verbinding met Cl^2 aan. - Dit is zeker
beenderen van v. haren, mingles gekoort en met water behandeld geeft wane lym. - Proefkes
van foetus zoo behandeld, geeft geen lym. - In hetten maak beenderen, want de kalkzout
nussiglyd zijn geven geen lym meer, maar lymgewind wafel. -

Het ei geeft gelegens om te ote mink, ook om de opbouw van dieist lade.
Het karky bevat andere stoffe dan het ei. - Dit afjeloken, wat nu? In het karky
zijn de anorg. stoffe dereljde de organ. zijn veranderd. - In het lozigen zijn vetten
die zijn alle ontgedrukt door $NH^4 + O^2$, die kunnen ladegeft in andere vetten v. ladegeft.
- Aan de hoofd mays is toch ladegeft: lymgewind wafel wordt en door invloed van de
lucht langzaam gevormd. - Het is ladegeft ladegeft gebuik, dan is dit het
beenderen materiaal tot het lymgewind wafel, waarvan zoo veel in de ladegeft is. -

Er is veel gesproken van lym & lymgewind wafel. - De verrijking van org. wafel het
men niet juist, maar als men de verrijking met de buitenweld verandert, kan de normale
functie niet voortduren. - Het moet allen by elkander houden. b.v. kalk is noodig
voor het men. Chlof organ. maar sluit men alle andere factes buiten, dan zou men ladegeft
worden. - Er nu lym & lymgewind wafel veel of niet? In die allen niet; geen
erke die kan van een enkele volding d'stoffe leven. - Proef met honden. Dene meer
afkeering van lym, daarmede niet v. ladegeft, het in t'kint ladegeft dat de
niet goed is. - De ladegeft v. ladegeft: men ladegeft v. ladegeft te hebben. - Ladegeft
v. ladegeft, men ladegeft, maar niet zoo vroeg als v. ladegeft. - De vraag moet alre geset
worden. Zal de ladegeft, geend leven, indien in het v. ladegeft is plaats te v. ladegeft
lym & lymgewind wafel wordt gegeven? - Het is niet schadelijk. - De conversentien
na h. ladegeft, ladegeft, men ladegeft v. ladegeft, geleit: dit is lymgewind wafel.
- Het ontgemaakt, ladegeft, men ladegeft v. ladegeft, geleit: dit is lymgewind wafel.
- Het ontgemaakt, ladegeft, men ladegeft v. ladegeft, geleit: dit is lymgewind wafel.

At die stoffe v. ladegeft, men ladegeft v. ladegeft, geleit: dit is lymgewind wafel.
- Het ontgemaakt, ladegeft, men ladegeft v. ladegeft, geleit: dit is lymgewind wafel.

[Faint, illegible handwriting, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

Faint, illegible handwriting covering the page, likely bleed-through from the reverse side.

Glucose kan zoo als lactine met N^o 5' eine kristallyne verbinding aangaan. - Glucose
wordt net ook met S^o 3' en Ammonium - Als verhoogt de door blending de elemente -
Lactine is $C^{12}H^{24}N^o 4'$. - Het ontrent komt met Glucose. -

Kleurstoffen des bloeds.

In alle deelen vindt men de kleurstof niet. In dieren de ligere orde schyn anders ~~op~~
te wezen; maar in hooge orde dezelfde. Die stof is allen zoo te wyzen te het bloed.
Vlees is geslind door de kleurstof van het bloed. - Waar het bloed niet doordringt, b.v.
in de vezelen, ook die klein niet, maar wel in het vaatstelsel. - De ruyche heft, & de
zwaarte van -

is voor het grootste deel in blaasjes bekleed. - Hoe die kleurstof te verrijgen? Het is
onderschelling of in slagaderlijk of aderslijk bloed gebaat. - De schiek. heeft nog niet toe
geliekt waarom de klein van veneus en arterieus bloed zoo verschillen.

Men late in oplossing v. Sulphas Sodae bloed stroomen; laante oplossing. - dan krygt men
na eenigen tyd een dikke laag van zonde stoffe op den bodem. - Die kleurstof is de bloed.
lychaampjes en deze is de Sulphas Sodae gezoeken. - Inke kan heeten ook geberigd word.

Laante stelt men die lichaampjes uit met alcohol, & een weinig S^o 3'. Kleurstof opgelost. Ge
fiesced. - Ammonia of. Gefeelheid. Het overige niet water uitgeschokt. Wat nu over is beken
deed met alcohol te een weinig Ammonia. - Dan weder met alcohol & aethe uitget.

Daer bygt men zwaarte, pederstomy lichaam. - is wordt in alcohol niet opgelost
(dit kenmerk van zuurheid) maar wel als er een weinig Ammonia of S^o 3' is bygevoegd.

De samenstelling is $C^{44}H^{44}N^{66}Fe$. - Het is de enige org. groep, waarin yte is
de plaats van dat men men kent men niet. - Dat het er in is gemaklyk te toons. Men
hande de kleurstof, in hofte Dumb Dryden Touri temp. - Er kent de zoodanig q $\%$, als
zyen 6.5% in voor. - Men kan er op reagen door Prussien Potasium & Ferri. -

De kleurstof van het bloed is in alle organ. wezens, die lood bloed bezitten, de.

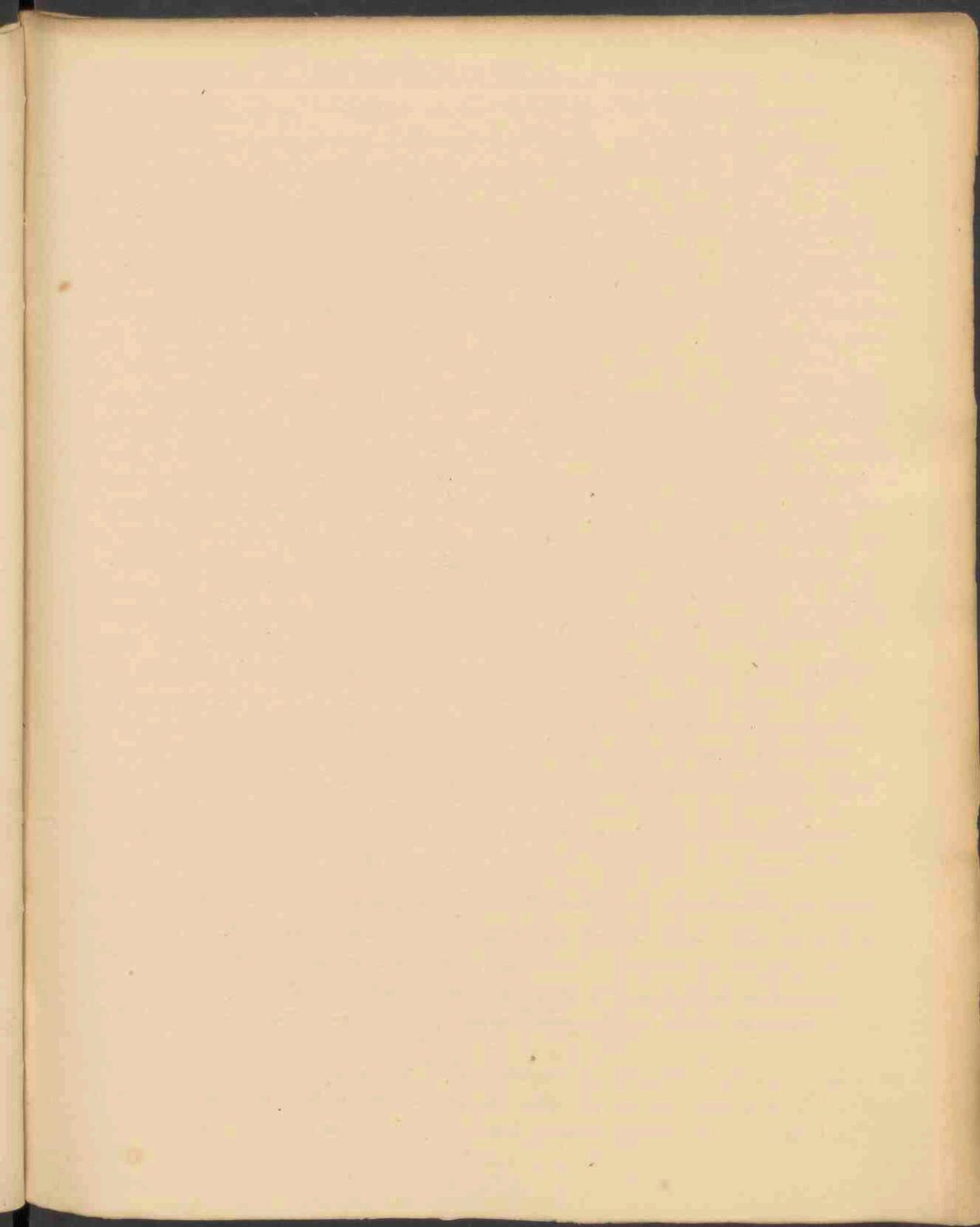
Zieplae. - Men kent in deze verrijking toe, dat zy door het O, door de longen opgeno.
men. Zonde geoxydeerd worden. En van daer het repositie tusschen veneus & arterieus
bloed. En in center gene catala teken om oxydatie van het bloed in de longen aantene.

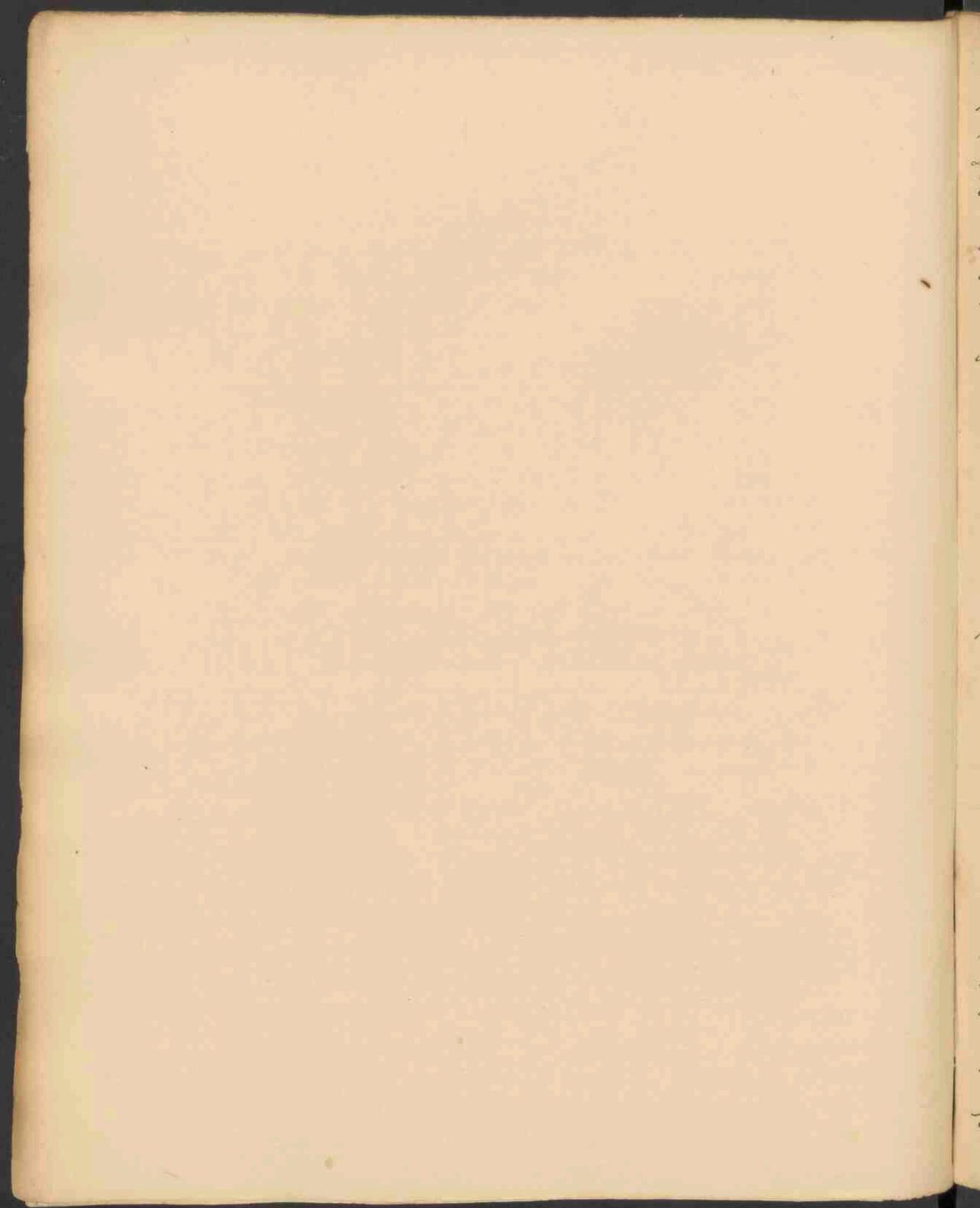
men, het men het zeer late oxyderen of iets anders in zyne verbinding. - Vooreerst
heeft men aan de voorstelling niet gerog. - Een ommer bloed geeft geen ringelheid

kleurstof by veroudering. - 2^o heeft men geen direct beuyt dat e. oxydatie zonde
plaats hebben, geen schiek. beuyt. - Men heeft veel verkleuring gevonden van bloed, maar

niet van de kleurstof des bloeds, welke proof. eigenlyk onnoodig is. Daar men teed
door de gewone bewerking heet de kleurstof aan dampkringducks en dat aan O heeft
blootgesteld. - 3^o is het ten bereiding van de kleurstof onruyphely of men het arte.
laante dan wel het veneus bloed gebruikt. - alle gronden die men aanvoert zyn gepent
uit de kleurstof. Zoo als die in het bloed voorkomt. - De kleurstof komt door en
de bloedlychaampjes. - Deert men zing van die blaasjes geheel doorzuygend en de klein

Faint, illegible handwriting covering the page, likely bleed-through from the reverse side.





van het vrees donker lood, dan ziet men die blaayes als geheel donker lood. Men ziet hiemits, dat de geringste verandering van het blaayes grooten invloed heeft op de kleur van het in hetzelve bevatte vrees. - Scheerer heeft by die ontstelling nog deze gevolgd: Zy zyn onder het microscoop de bloedlijchaampjes, die helder lood vrees gezien hebben als beconveex, die donker lood vrees, als biconveex. -

Alle Lotten van de alcalien vrees vrees bloed lood, d. i. make donker gekleurd bloed helder lood. Tā daa dat men dezelfde klein van bloedlijchaampjes verkrijgt helay men vrees, helay arterien bloed in Sulphas Sodae laas Schoone. - Vrees bloed stelle men zey nu vrees als melkachtige vleys en daa door proeven bevestigd is dat SO_3 in ad arterienae bloedlijchaampjes inlyklyk melkachtig doet worden, heeft men dan verklaard, hoe het komt, dat men van beide dierelike klein van bloedlijchaampjes verkrijgt. -

Vrees eenigen tyd in Kende zout rustlygende, wordt hard. - De mas heeft aangevonden dat men serum lactis kan verkrijgen, door centindig een vreesloos van kende zout by melk te vrees. - Men kan dan op een filtrum de melklijchaampjes behouden. Potas en alcalien die proteïnemb. oplossen, doen de klein de bloedlijch. van helder lood wederom donker lood worden. - De klein der vleys schryft dus door potas verandert te worden.

Door azynzuur en door KO wordt de klein der bloedlijch. donker. en donkerer. - Door enkel water, mist het te eenigen tyd in vrees, worden de bloedlijch. inlyklyk donker lood. -

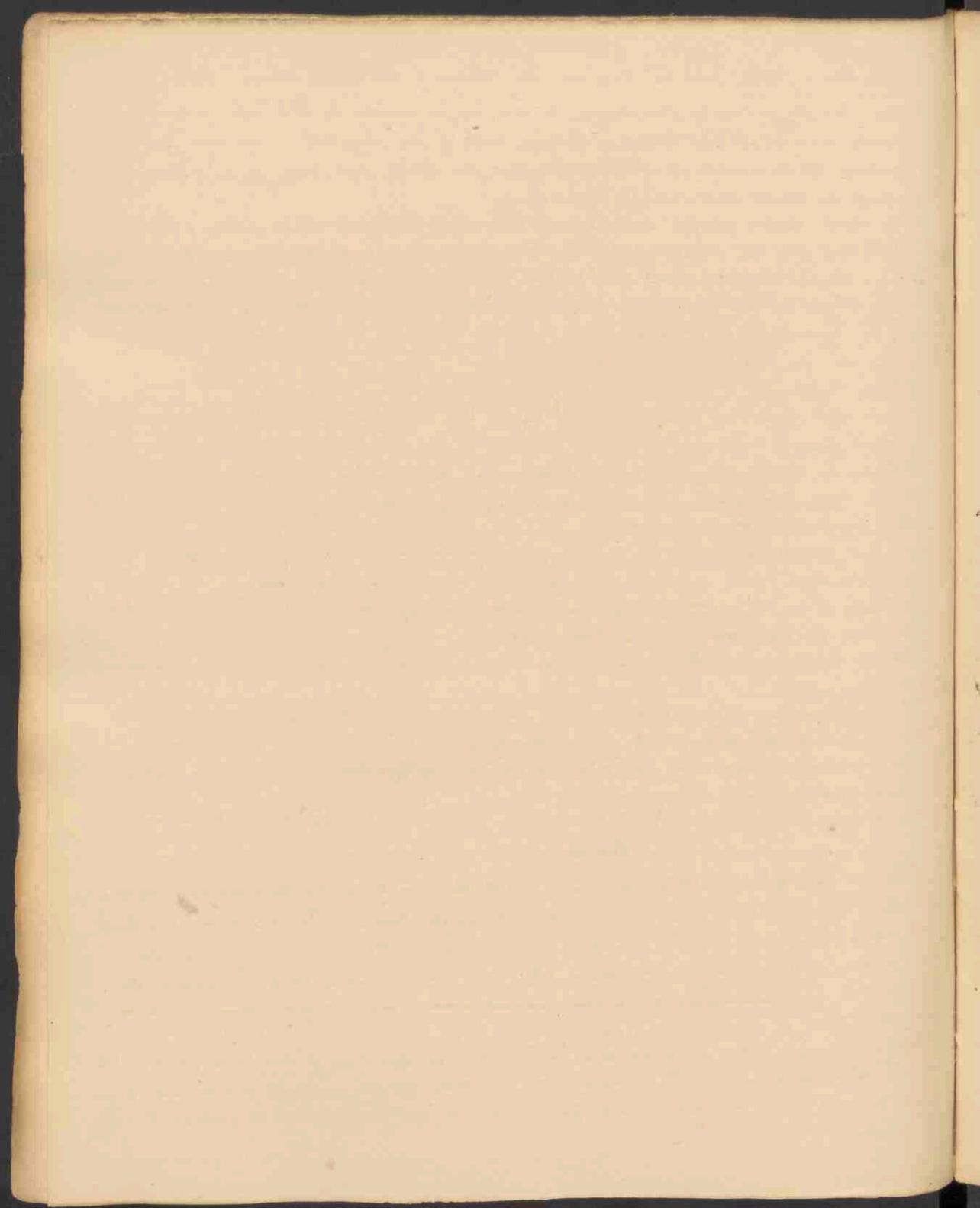
Chalk en kryt make de donkerroode klein na korten tyd helder lood. -

By de dier, die geen gekleurd bloed hebben, hebben toez dezelfde veringtingen van dat bloed plaats als by die welke gekleurd bloed hebben. - Welck lichaam is het bloed het O opneemt, is niet bekend. Het kan te een, het kunnen te meerdere zyn. -

De verklaring van vrees & arterien bloed kan men verklaren door eene zekere conglutatie. - Behalve de bloedlijchaampjes zyn vele andere lichamen, in het bloed te onderscheiden. - Men stelt zey tegenwoordig vrees dat het CO^2 de bloedlijchaampjes doorzigtig, het O daarentegen te mindere doorzigtig make. - Men spreekt van CO^2 houdend bloed bv. in het aduveluk, maar verkeerdelijk. -

Vetten.

Chemical heeft het eent vetten onderzocht. - In de plantz en dier, van de meest gansenstelling. - Te dier, nemen de vetten onmiddelyk uit het plantzandig vrees. - In de plantz vrees zey beied De meest plantzdeely zyn groen. vooral by conyrisse plantz. - Men is met die groene klein eene vetten, het was gemengd. - Die deel d. plant die groen of groene wordt, ontvikkelt O . - Inlyklyk met het Chlorophyllen, wordt was gemaakt. - Dat proces is dat er verandering er van zuurstof zykere in zuurstof amere stof. - Vrees of die wyse alleen O ontvikkelt? Men, behalve dize soort v. vet, men vetten te plant te bv. vreesinderde laden. - By de vrees van die vetten, zoo die geveest uit zuurstof zykere Eget. moet O vrees ontvikkelt. - By zyn niet men in dat dierere over de ontvikkelt, v. O . by plantz. -



Wat de aetherische oliën, waaronder en zumbatoxyne zyn, zoo zy ontkomen uit de hande de Liges, moeten o ontwikkelen -

• Et de vette ketten schraal getalle aan O, en geen N. - Dus verbând. Dit geen kenmerk eeth, want ook aetherische oliën hebben de schraal getalle aan O. - Hetten bekend als hie guonne leven. Vethy op het geveel zyn ook andere Liges. B.v. CO² en CO. - Een menigje vetten in de Scheik. zyn presentoren met vethy.

De Scheik onderscheidt voor versiering vatbare of onvatbare vetten -

Zyn zy voor versiering vatbaar onderscheidt zy ho of zy oliezoet geveel of niet. - Geveel is geen oliezoet dan is het aethal, de Benige stoff die zy thans kennen -

Die niet versieft kuny worden, hetty vele onderscheiden. B.v. bekend hietten de Cholesterine en de waestooten -

Wat in ony dize vetty en zine Liges. onderscheidt. - ete de boren ingedulde kuny gesamenlyk ony ony dize vetty begrepen worden. De andere stoffen die als zuren, de vebindt hies als bany Lige is van Gemaaften oorsprung. Die hietty Gum. vryg gekend en de Romens medycinal, die Lige niet van Sapo afgeleid, ony ony dize -

• In een versiering vatbare komt a ziep en oliezoet. -

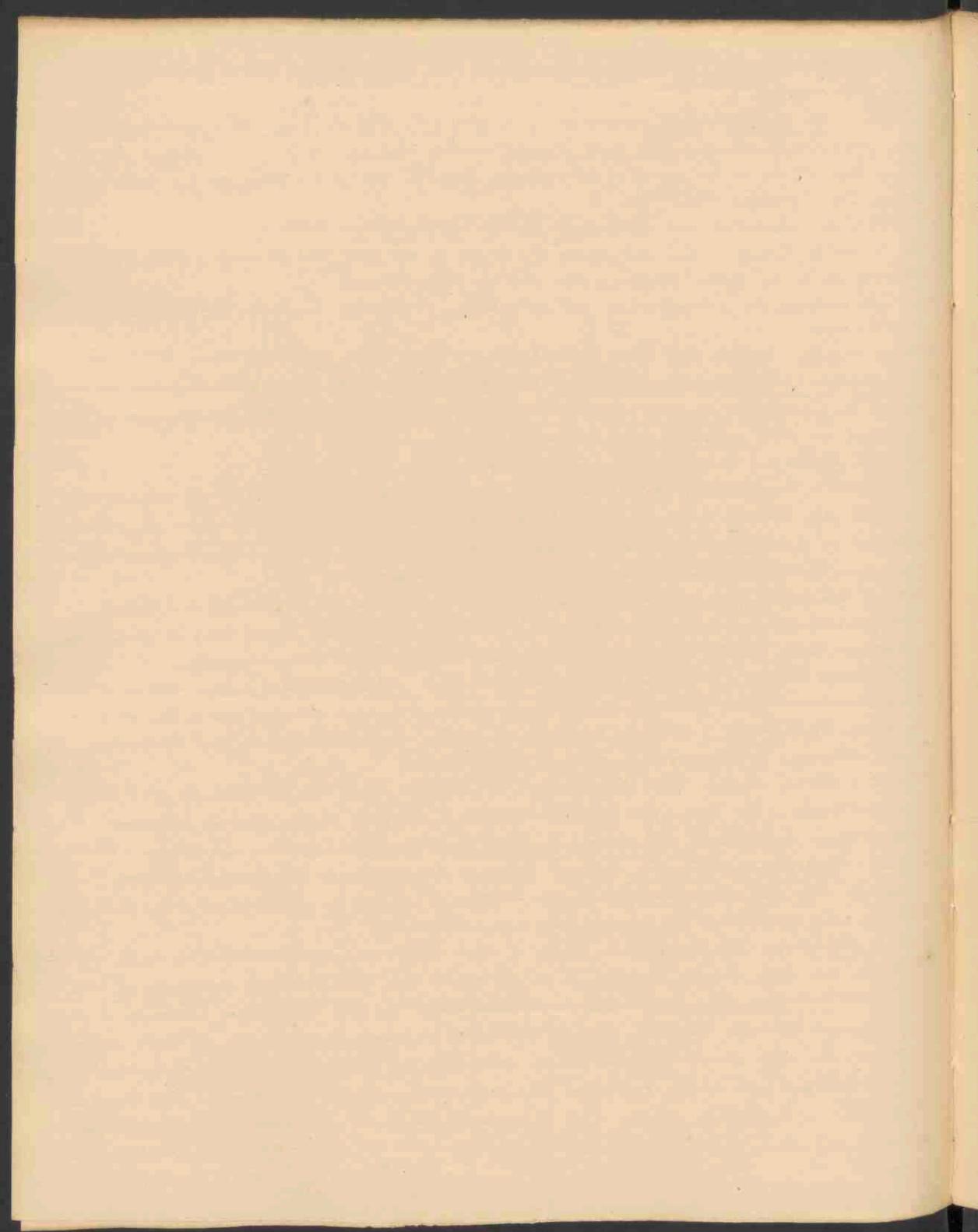
B.v. Olyfolie, naach, Steike bany (CO²), dan komt a loodzoet en in het vecht oliezoet of glyceme door Scheik het cent ony dize - Dat versieft geveel in organ van plantte en dize. In het aethal 1. den tegel ziefen in het plantenye meentel niet versieft vetten ony dize. - Dus als verbejnt ook physiol. Chem van oerig -

Lige is het ontdekkend geveel met verbând hietten het vet a hiezoet. - Is het verbând van oliezoet en het vette zure. - ete in met CO², CO en CO² hiegen. weth zy niet teken of volgme keth CO², CO is, het kan CO², Ca. zyn. - Doet het cent waasch, vlyken -

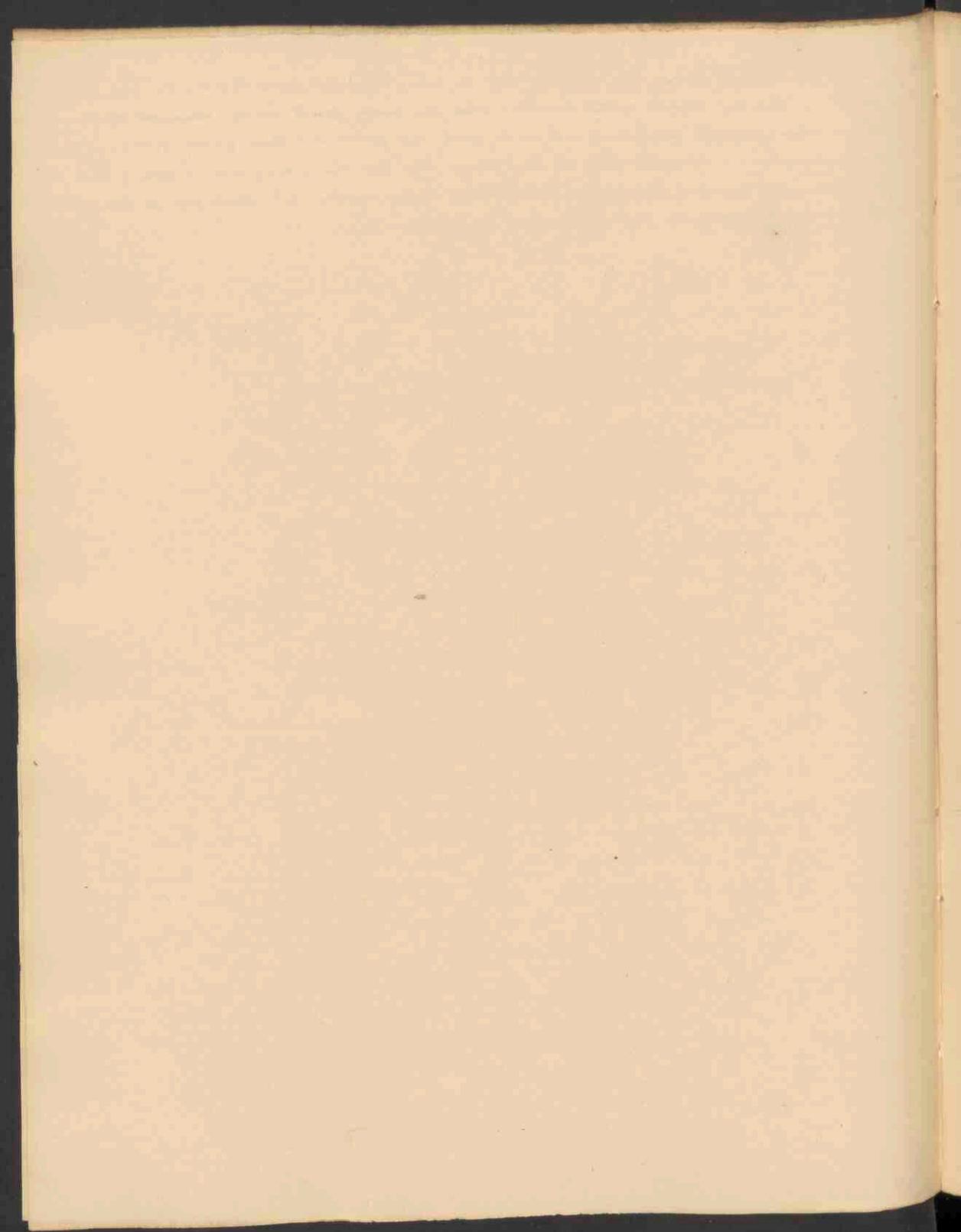
by hiezoet, oliezoet, en vette zure stoffe 2 Liges. met organ. groep. het ont, dize vet door en. alkali. - Dat glyceme is algemeen judice van versieft vetten. - Te gelyc komen geveel andere vette zure met versieft vetten. - ete onderscheidt nu de vetten, naar den naam van het vette zure. - B.v. ete Stearicum en Stearine, ete Elaicum en Elaine -

Stearin is plantte zure vetty, altyd mensel. by Olyfolie word door lige temp. een deel vech en deel vechbare. - Dus hieken dat Olyfolie meentel met 2 vetty verbând. zine zyn chagaine Elaine. - Hieken tewel hieken papie gepant, hiegen zy harde tewel en tewel tewel in het papie - Dierhien hieken en Olyfolie vechbare allen in hiezoet of chagaine Elaine - Schepveel door water hiezoet, met aether uitgeveel, hiegen zy Stearine ook wat chagaine Elaine. - Dit de 3 meentel vechbare vetty in het dizeye -

In de Calce boonen tot vech Stearine. - Dit by den schepveel om Choelade te maken - B.v. tewel ul verbând hieken de vette zure. - De meentel kan thans gehieft word, ook de vech CO² + O², die door Dumas het cent is ontdekk. - Dit zyn alle Hydrogena Carbonate in vech met oxygenium. - Dit kan toeveel, dat zy om vet te ruttigen ony dize zyn weth vet zy mttigen. - Byzonder dat men algemeen vech ony dize kan vech, die hie in vechbar den meentel. - Hie ete Elaine is weth tot tewel vechbare, vech vechbare. - ete het aetherische hiezoet hiezoet. - ete hiezoet, in vechbare vechbare hiezoet. - B.v. hiezoet hiezoet meentel vechbare als hiezoet hiezoet hiezoet. - ete kan dus ook in het hiezoet hiezoet hiezoet hiezoet.



De keife Basconkent prooves mit vankes genomen. - Just Beest had onder het mekte men da-
ies gevonden. Dan het volbrut vette bevatte - elke die proov groote fouten gemaakt. Om dat
na Rechts kleine gebelth analyseerde. - De eerste proov mit gansen mit stadi gevoed genomen -
Die proov ongelukkig uitgevallen. - Het skulden meent dat het thans uitgemaakt dat in het
Aulke organ. Vek gemaakt kan worden, by London mit Suiker, Konjum - etc. denke da. de Keandling
die byn dinken den ondergaan door het in wad te verdereen -



De invloed van de atmosfeer, van het water en de bewoone aarde. -

De atmosfeer is een constant mengsel, maar binnen iedere graad constant, de kleine afnede veranderingen in het geheel. in de O'kig. komt voor CO², N², H²O. -

In het gewone water vindt men Kalk, Magnesia etc. inzwelgen. Chloro-genen, welke komen voor en gedeeltelijk door de planten worden opgenomen. -

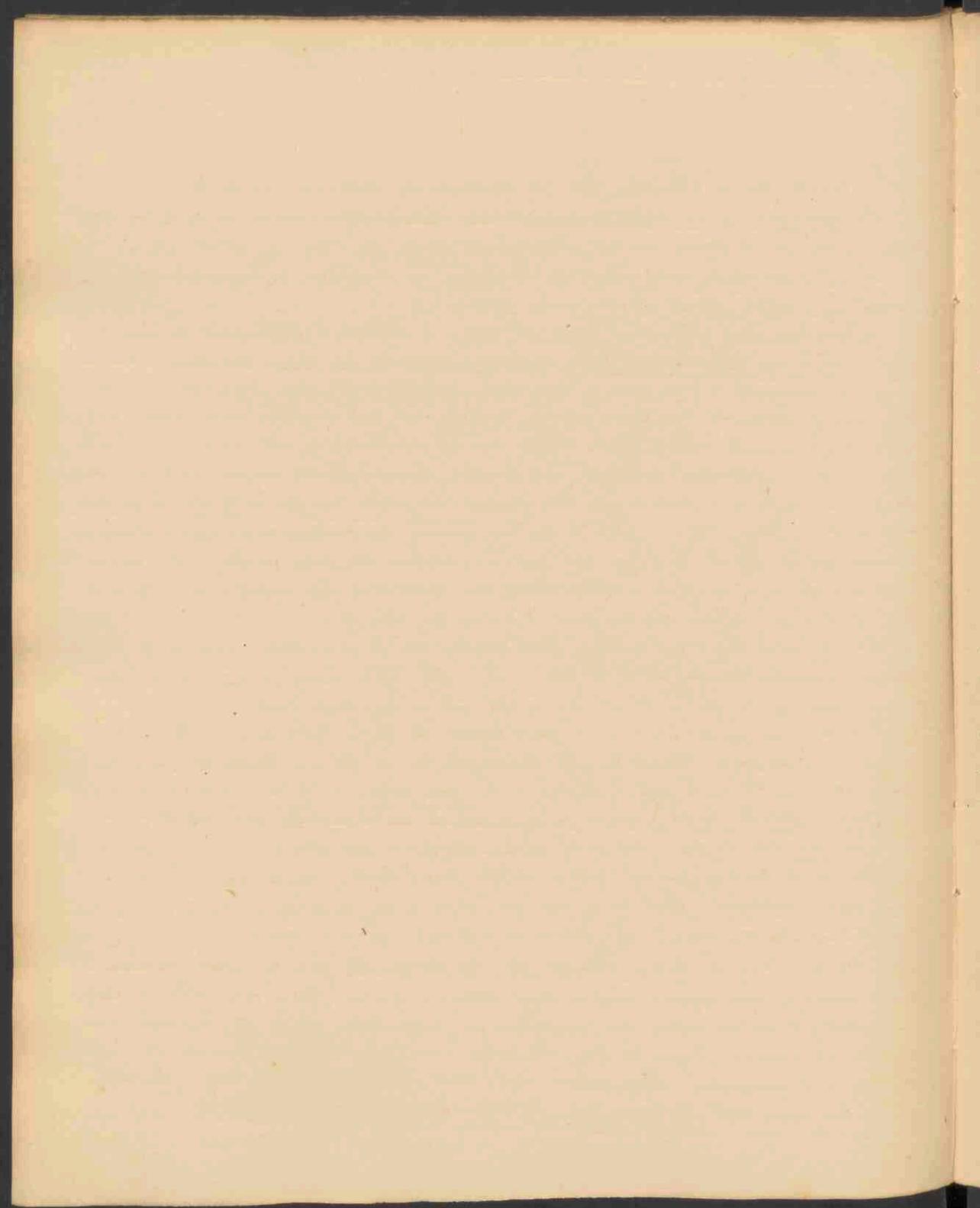
Bewoone aarde. - Hieraan is geen voorstelling te hebben, de uitdrukking is veel te algemeen. Er is geen N² cast, dat zich aanleiding geven tot het groeyen van planten. Cactien groeyen op Cactien, Samia's inzelys en tegen smies. - Tuinsoort zal niet gedyeen dan op daren. Elke soort van aarde, die voor zekere planten geschikt geeft, mag bewoone aarde heeten. Men heeft langzamerhand dat de planten lieftien door den grond, dat zij alle anorg. en org. behouden delen uit de grond trekken. - wonderlijk, dat dergelyke onwaarheid, zoo algemeen wordt aangegom. De landman heeft jaren achtereen sul men wagens vol planten van het veld, dan by en wa-gens met heeft opgebragt. - Maar er zijn ook gewonden, die volkheit niet gemeent behoufden te worden in zyn behoufen, die door disseminatie ontstaan zyn, en aan welke slechts leucen niet door de mensch wordt aangeboden. Water kan de oorzaak dier verspreiding van stof niet zyn. - want hooge gelegen stekken geven hetzelfde verspreyng. -

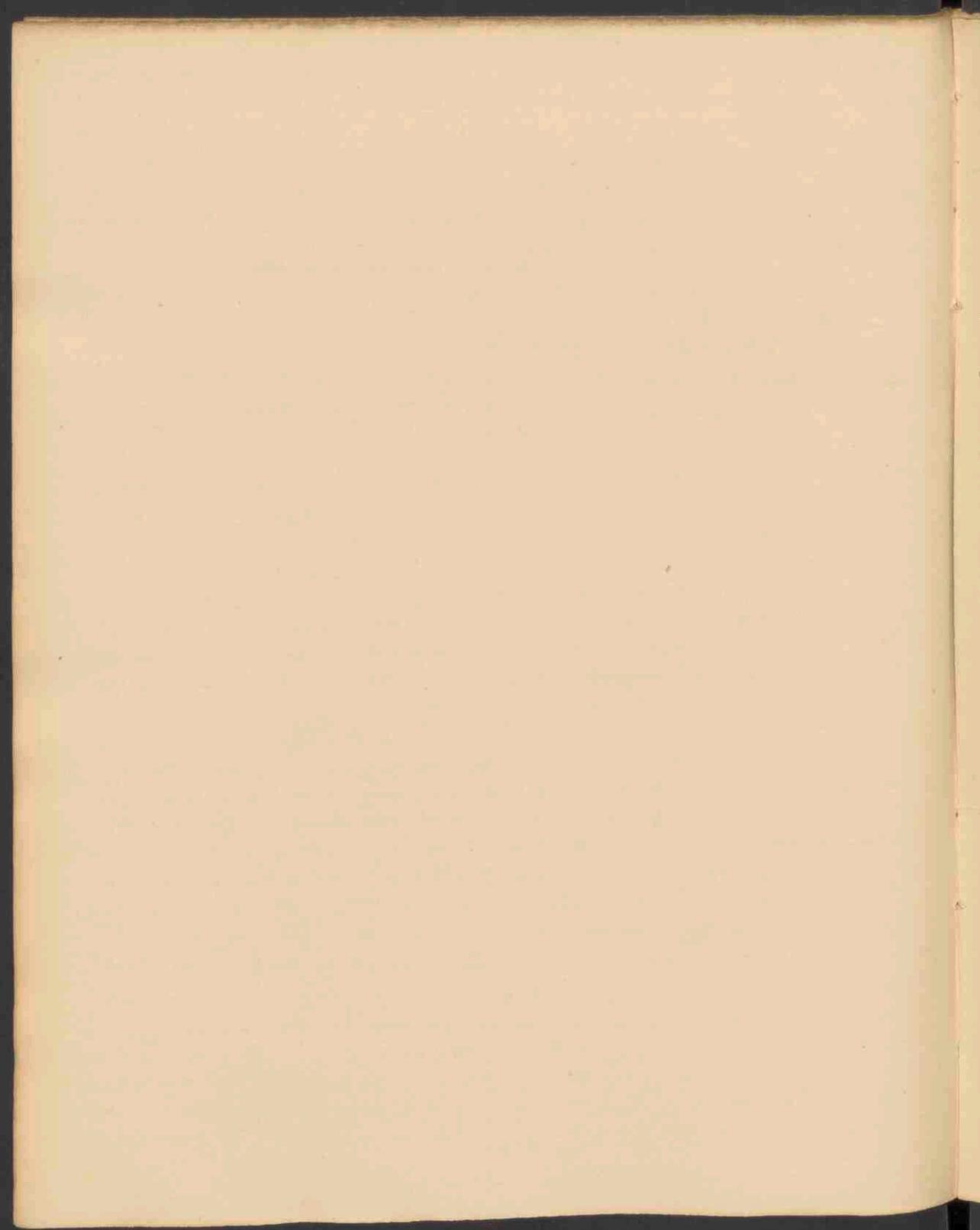
Maar de grond leeft wel iets, en behandelde, die op geene andere wyze in de plant komen, het overige geeft de atmosfeer. - De plant ontvangt dus vochtel door de atmosfeer, en het CO² en N² hienisch, het H²O en opgeloste zouten. -

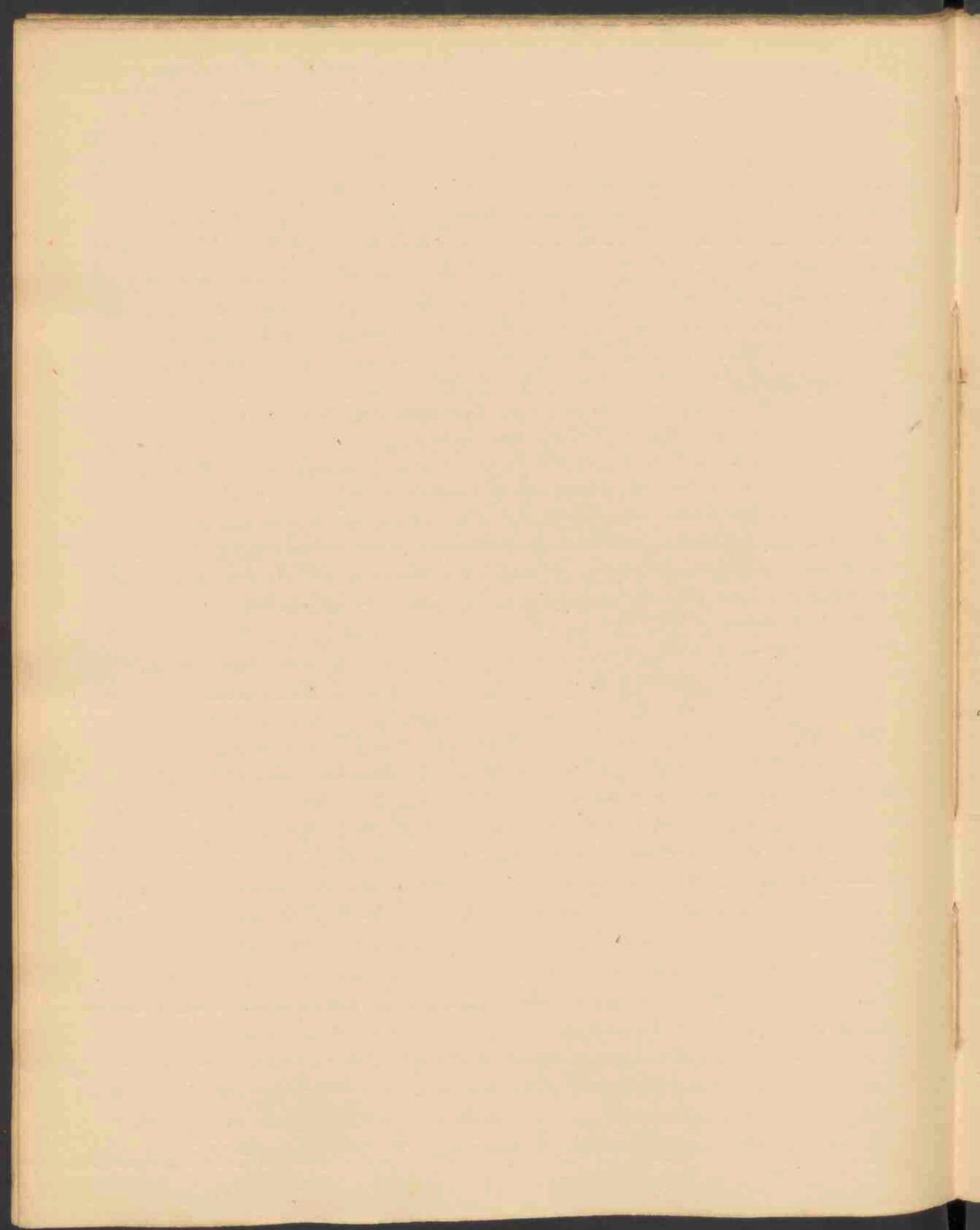
In de bewoone aarde komen dus voort te pas de anorg. behandelde. - Die aarde is gewonden uit beweerde wortelworten. - De Cultuurplanten, de Cerealia trekken sul uit den grond, wortelwit b.v. heeft potajsch roodig, en kan niet groeyen, als zij niet alle, ontvangt sul zij roodig heeft. - De bewoone aarde is geschikt te beloning van vele planten. -

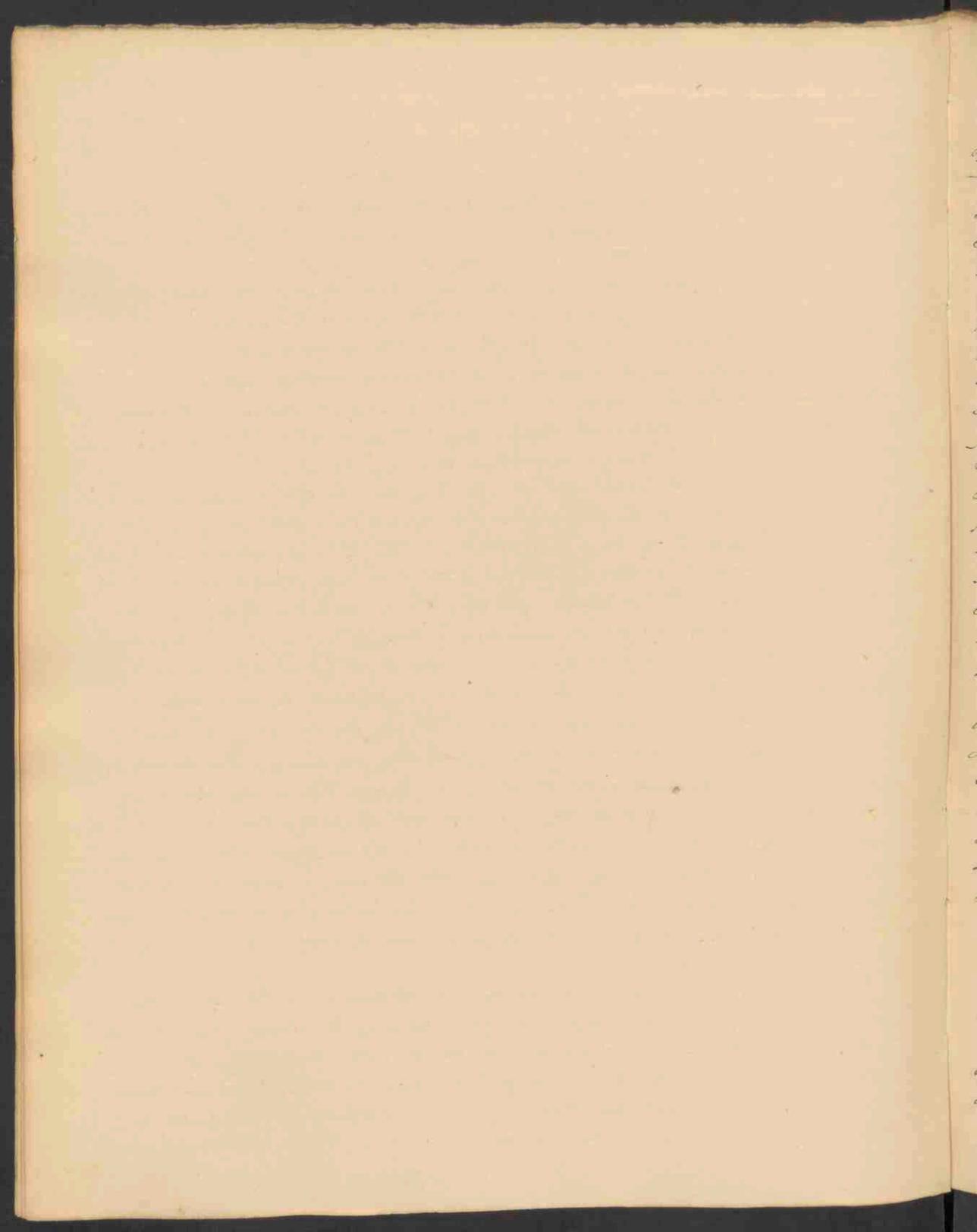
Scheidkundig kan worden uitgemaakt, of een grondwort voor zekere plantensoort geschikt is. - Komt er in meststoffen wel anorg. stoffen voor? welke planten kunnen met die mest worden gekweekt? - Dat het er niet toe, of er in den grond zelven reeds genoeg anorg. behandelde voortkomen? - De scheikunde antwoordt op deze vragen. -

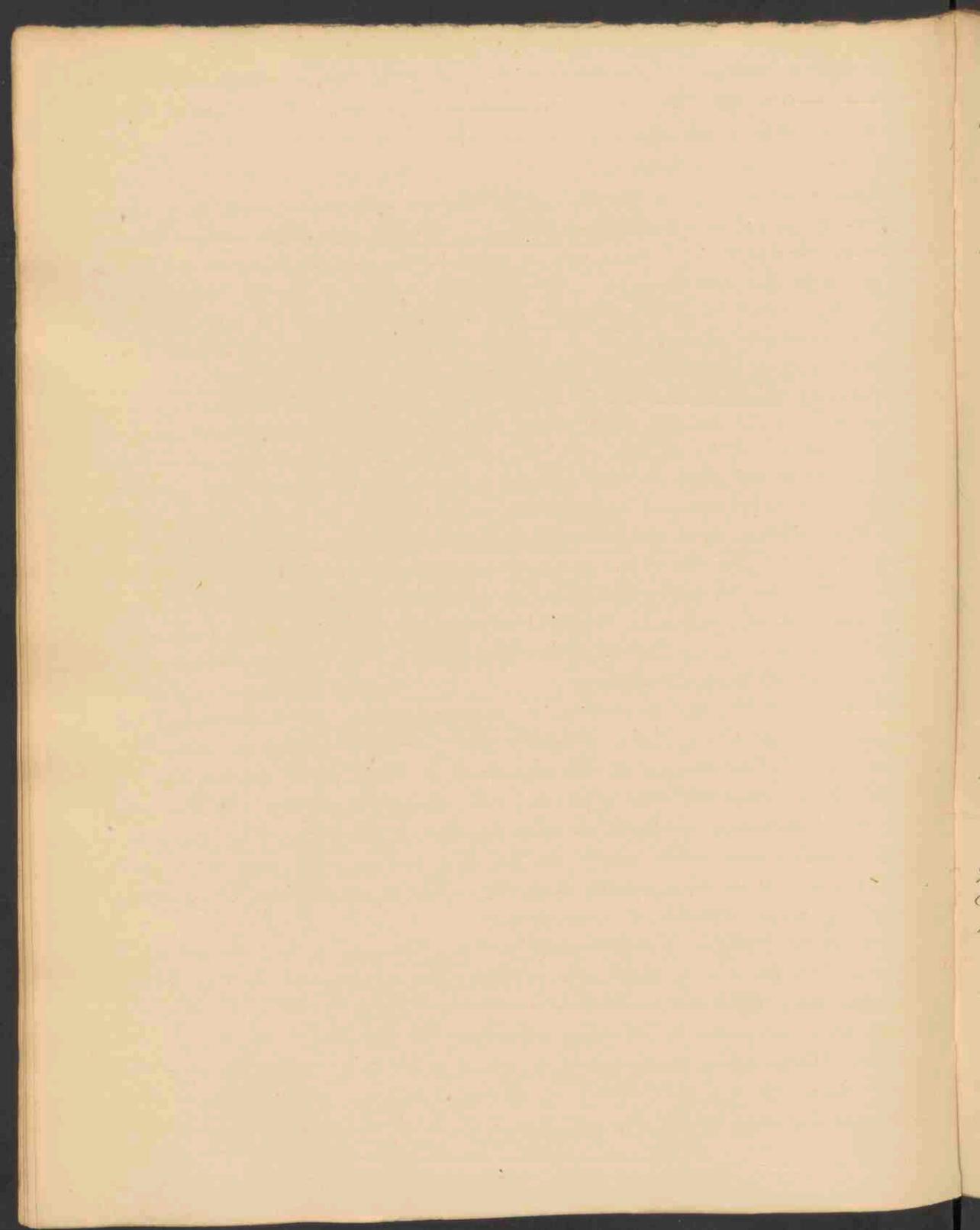
In fruiten komt bi. tarkas Potajsch voor, dan Zonder CO² geen zyn, geen druiven, - geen citroenen, geen appelen, want er komt Citras en malus Pot. in voor. - Phosph. Calcif is noodwendig voor het kypaan van anorg. stoffen. - De planken die parybaan eenen anorg. zelfst. ontvangt, krygen te veel. - Tuinsoort neemt toe in anorg. behandelde, hetwelk door wegen is uitmaken. - De mycodema vini (water schiet) leest geen anorg. behandelde, b.v. geen apfel, zoo als na zgt. - Is kelys. zeller vester, wel apfel of leucen. -

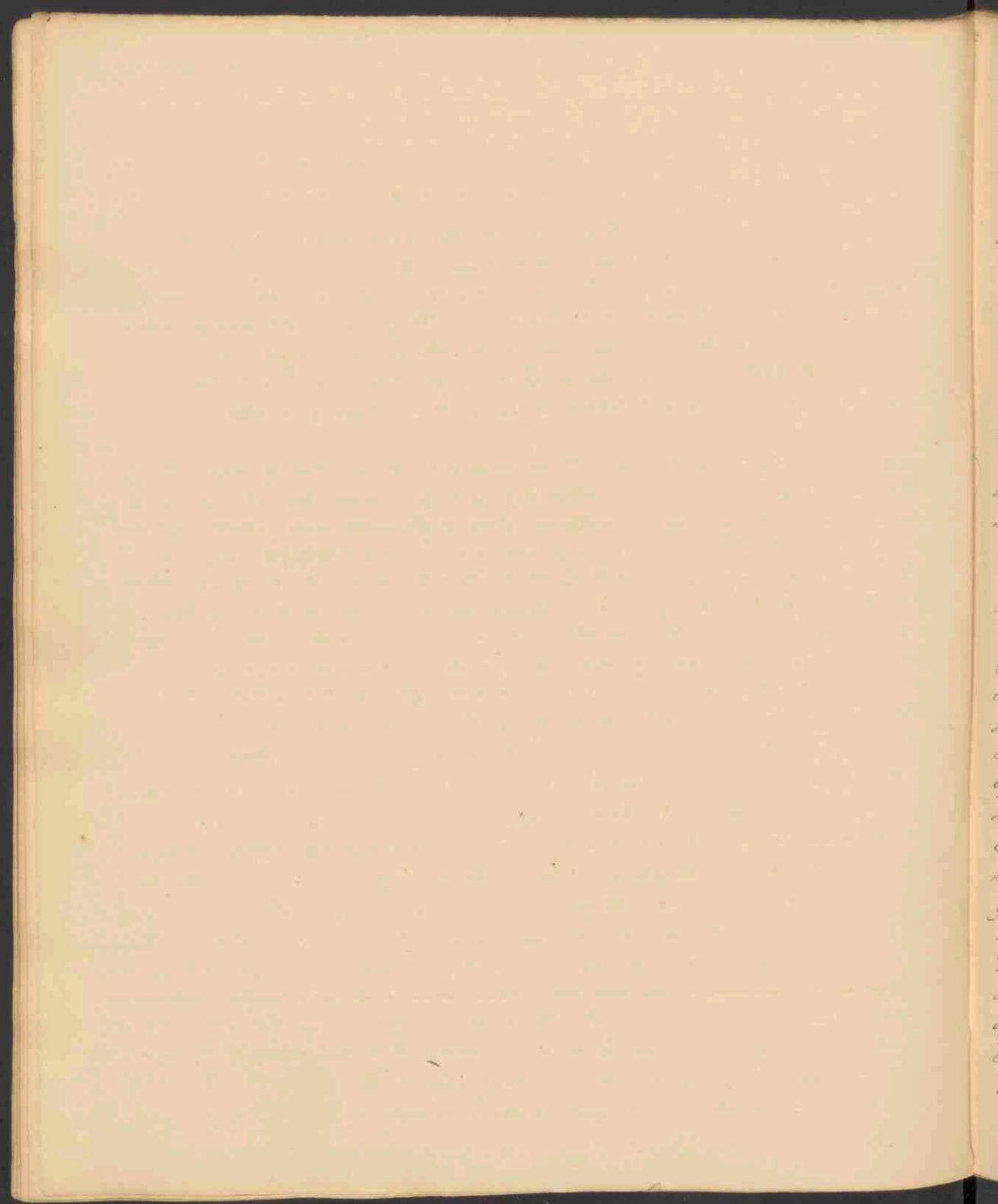


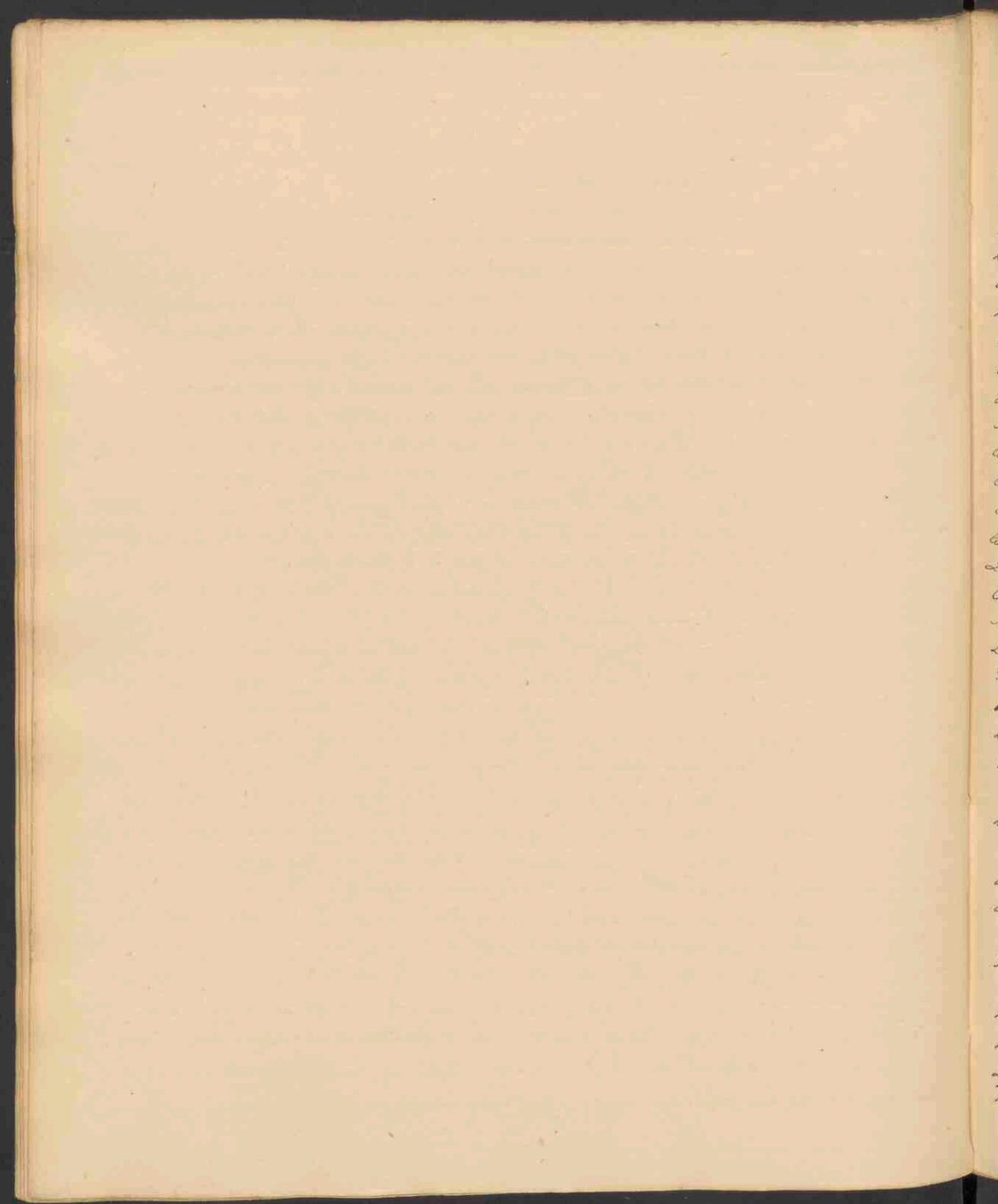












meent dat by draadjes daarvan zeer heft. Drie waarom kan een om. korrel niet
opgaan in de Allen over als de kristallen. Dagen meent dat kristallen ook door de
hechting aan de wand ontfaan. -

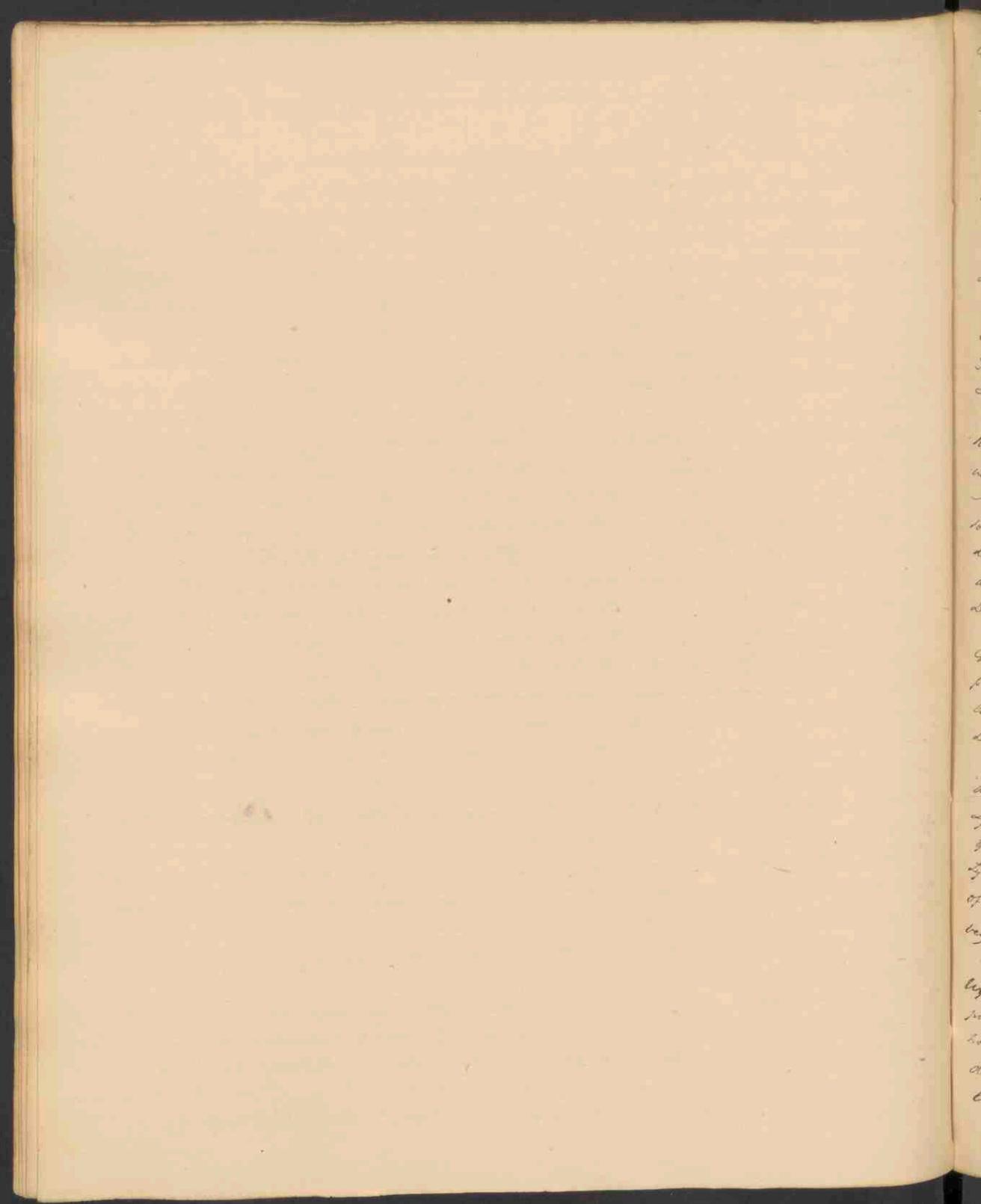
Inuline, genoemd naar Inula Helennium (Kandwaal), komt in vele planten voor,
in de cardatus & Dahlia wortels. - En zijn planken die eeft Inuline, dan Amylum bevatten. -
Dus Inuline een overgangstof. - Een kennt het door Lopen van die deels, & spoelen. - Dan
koken in affelken. - In Inuline als wie poeder verhegen. - Volgens Meyer zijn de Inuline
korrels een zoo te zien als Am. korrels. - Heftig gaf zoodanige bereidingswijze. Met dahlia
wortels gerapt, en thoon v. water door late gaan. dan kreeg by Inuline, doel niemand na hem
kreeg dit. - De dahlia wortel geeft te weten dan tellenium-wortel. In koud water, alcohol
en in het Inuline onoplosbaar. - Een kokend water maakt het gees thypit, zoo als Amylum
opgelost in koken's water, precip. by bevoeling. Maar altijd iets minder. - Eindelijk verdryft
de Inuline te is don geworden wie kristallenezure suiker. - Amylum behoeft daartoe
Inulose zeer verdund. - De Analyse van Inuline heftte bevestig gegeven uit de verjehil
lente konnen. Met dahlia wortel heeft het altijd iets minder C, dan at Helennium. - De
one soort v. Inuline gemakkelijker oplosbaar dan de andere. Hoe gemakkelijker zy wordt opge-
lost, hoe te laag is het C gehalte. - Een heeft gedaect dat Inuline wel eigenaardige Amy-
linoort vertoont met Druwe suiker ten zyn. - Het is een waarschynlyk salank, maar niet
zeker. - In Inuline heeft een heftig redueerend vermogen, even als druwe suiker. - Ferrel en
Croschewit heftte analyse v. Inuline met lood gedaan. - In warme oplossing v. duresolphe
Inuline, met duresolphe sub. stater Plumbi geprecip. dan telkent en heft. met een ander zoo
lood gehalte. - Het Hydrate van sub. stater Plumbi kan een grooten of kleinen hoeveelheden
Inuline in Druwe suiker veranderen, dat Ziel ook met lood verbandt. Inuline met dahlia
wortels is C²⁴ H²⁰⁰ O¹⁴ W⁰. - Croschewit proefde. - Inuline, daarbij lood weggeest. het on-
luis bevestigd was met donker kristallen beset, het bleek dat het gekristalleneid lood was.
Dus aan de analyse van die lood verbinding heeft men niets. -

Dat die verandering beklaat Ziel te teek smaakt v. Inuline. - En de Loek smaakt is
het grooten gehalte aan suiker ten planken die Inuline bevatten. -

Aceban Plumbi met Ammonia geeft precip. in Inuline oplossing. De loodverbinding wordt
door koking wien opgelost. - Dan hefteling, bevestig dat algore is onopgaan, want de verbin-
ding van deze met lood is in warm water niet oplosbaar. -

Inuline met helphas lupi (waa by Potafix Cambica), geeft by verwarming, het hydraat van
Protox. lupi. -

In breed vermogen kan Inuline met Amylum gelijck staan. Zelfs als hooger, omdat
het zoo gemakkelijck in suiker overgaat. Van daar dat wortels & leentelen Tanepay zoo
Inulig zijn. - Het Inuline heftte te wande, der Allen Zielve te verdukte, geen korrels te
zjn. - De reactie v. Inuline met Iodium verjehil v. die v. Amylf. - En komt een geel
kleur. - Het hooger dan het Iodium zelf. - Geen spoor v. blaauw. In Inuline verbinding v.



Alzoo met Amylum, dan is die teken geen gewoon Amylum. -

In Gelandfche no. komt gewoon amylin voor. - Het De Coctum Lichtenij, ten donke blaauw. In de regel is het groen & men bekant dat nog uit andes. - want die groene kleen loygt op u's anden met Amylin gemengd. Dat andes houdt men Truline. Keyf. De coctum Lichtenij met water & Todiin late, ftae, krygt ons twee lagen. 1 niet gekleunde, 1 blaauwe. - De coctum Lichtenij gekookt met Alcohol uitgekrokte geeft Suiker. - Dit waarfchynlyk dat er in Laken is Truline & Amylum. -

Sty vele andere Amylumachtige leyel. in verschillende plantten. - In Achaicenf en. andere Stoffe die verband met Amylum hebben. (Amyloiden, Schleiden). -

Gom.

Achabyse gom is Zuivere gom. Op de Cacaobooms vindt men die gom, even al by onze Pappel. - & Kruenboomen. - Het is een vrucht in den bast, dat uitgepent wordt & verdroogt. Zierpe dezelfde Samenstelling als amylin. -

Soortelyk leyel. krygt men door Amylum met 1000 So? te koken, krygt men Gomvoet. Dextine kinnigom. - of polariseert het licht tegel, onde armen positium. - Dextine wordt gemakkelyk in Bruwtinkes omgeret. - kookt men amylin te lang, dan krygt men ger gom, maar Suiker. -

In de vafte plantwafte vindt men Dextine. - Gemeen bestaand uit, even als water. - Men geeft het de wording der Cellulose aante dng. bepaald $\frac{1}{2}$ neg. water. - ook byna dezelfde scheid. eigensf. Dan gemakkelyk daarin omgeret. - Teene oplossing v. Dextine met Lewis, is hien v. vegetale en spoedig & krachtlyk werkt. - komt Cellulose. - Het Cellulose door koking met een juur. Dextine. -

In de planten ontfaan de vaker uit Cellen. - Dus maakt de fchudingswaarde word opgelost Gebent als Cellulose in Dextine veranderd. - Bovendien moet er opgeloste stof in de getuete plant zyn. dat is oraal Dextine. - Kragtlyk leyel. dus. - dan de een zyde maakt zy Cellulose & dan Cell. - dan de andere zyde haken, dus alle Loete trachten - Amylum komt ook uit Dextine. -

De vafheidende om het licht tege te polariseren, komt voor uit een byzondere fchikking der deeltjes, maar hoe weten wy niet. - Het vafte van Dextine in gom is gadeus. - In wortel gemakkelyk door Zuur in Suiker veranderd. - D. v. de hand met water gevoelt geeft verband zyn, peeser & banden geven dit moeylyk na een kokenf. - En toch vafchellyk in fcheid. Mette niet het minste. - D. v. getruide in niet georande metaaloyd zyn met of manen oplosbaer in Zuur. - Ploet heeft de Polarifatie v. Dextine veel gevonden om vafte in Stoffe aan te toonen. - Suiker bepaald door Polar. vafte. -

De Gomons vafchellyk te teachen. - Maar de vafchellyk aan binnengelyk, toch fchryven. - by vafte om byna verwordene dat er Achab. gom byna Achamifol zinnen is. - Het is een product v. Cellulose, etc. de Achab. v. de fengalgon de Zuivelfte. - by water byna hoe die gom in de planten ontfaet. - Dextine tot in planten gevonde. - Het fchiet niet mee dat het gom is. - Het moet het enige product v. deze klasse v. leyel. in de Cellen zyn. - dan vafchellyk in alle vafheidende in watergevalen. - Het die amylin, uit plantjes te -

Maand. $6^{\circ}U^{40}0^{\circ}$
Saterdag. $6^{\circ}U^{40}0^{\circ}$
 $6^{\circ}U^{40}0^{\circ}$

Maand heeft 1. Aug. 0 wind. Dat duurt door de woeding van de
andere legel. Zij heeft de laatste stof geordend. & daarvoor het laatste
legel legel. Te men omdat in een N^ol^o danis vindt. Die juist ligt
veel toe, nu hetgeen in de plaats voortvalt. —

stande, heeft dezelfde Samenstelling. - Barkine & Gom geven Amylum & Cellulose. - Ziefs
Amylum kan Gom in Cellulose herstellen. - Het wasserscheidek Gom het eerste product in de
planten. - Zyne tek. - In de allezamenhenge wasserscheiden altijd met eiwit, gom. - Het eiwit zit
in de deels gevormd & niet in de toren aangevoerd. - In de planten vele voorhande, om uit gom
sukker te gaan. - In het lichaam is het stof d. d. uitgeleed niet zeld, later wordt het zacht &
zacht. - Een gom. - (door Subacetas Fenchel), later veel minder gevonden. -

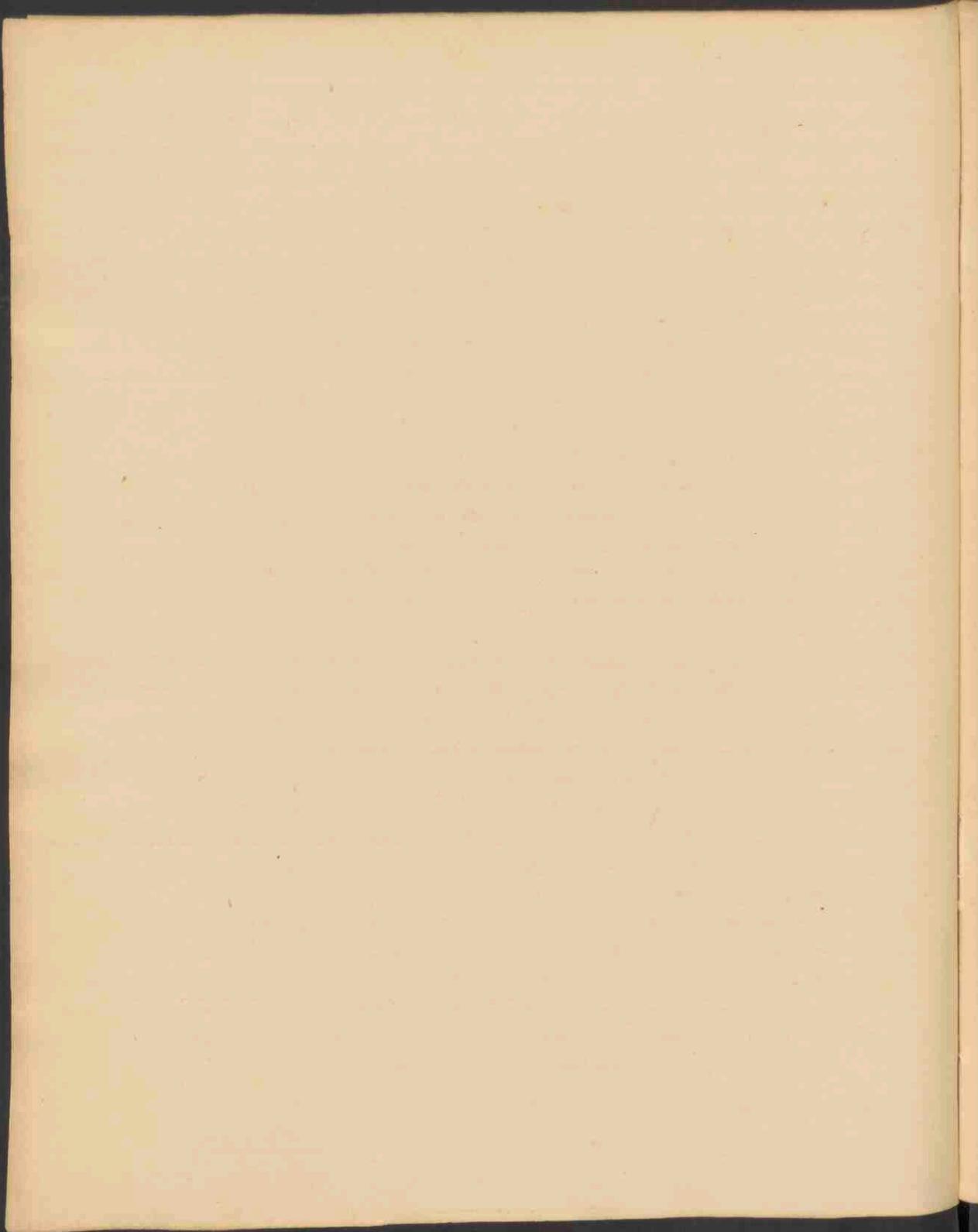
Ongereend is het getuige dat eiwit in gom kan worden omgezet. - Sukker met dierlijke deels
by waande wordt eenvoudig Cellulose, gom. & bovendien komt a. Mannose & chelkzout. - Blijng
lyse onderscheiding. - Alleen toe of afleiding d. d. d. aantal water elementen, in verandering van
langzaamheid der moleculen. - Die stoffe is alleen C¹²H²⁰O¹⁰ + ag. - De zachte deels wordt, in de
minder minder. - Ziet in melochting. - De behaarde wordt verdukt in de zachte appelen & v. - Bovendien
amyllum geeft suiker, zoo in een stof is die verandering geeft tot verspreiding der atomen. -
By een suiker telken dierlijke stof, die geeft de werking. - Men heeft te behaare lye.
hijfel, der werking, die men geheel & de welke naar half kent. -

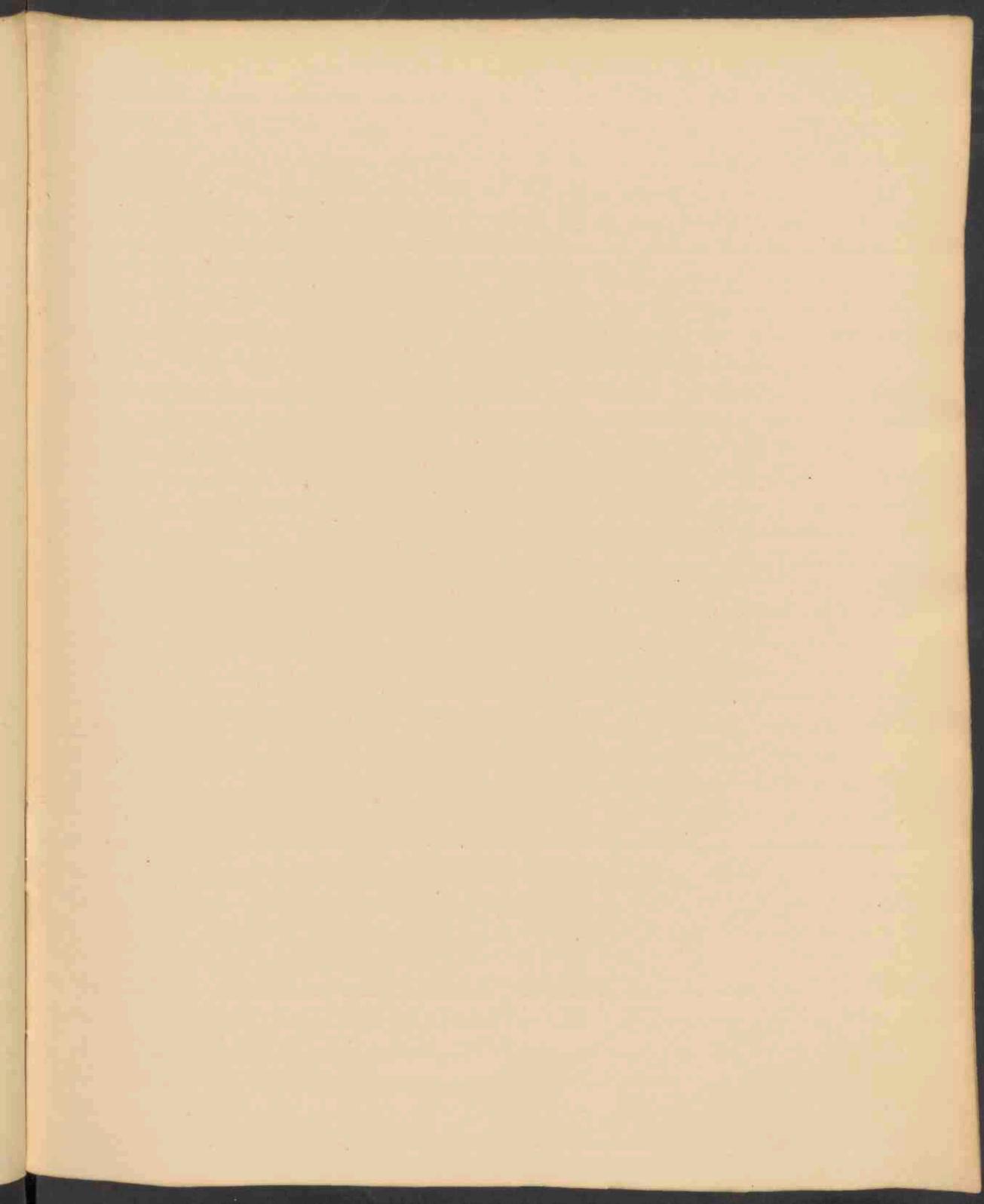
Reakter. - Subacetas Fenchel, Alcohol etc. -
Gom maakt het water slymachtig, zoodat zelfs het daarin gemengde water. - Het steld
men dat dit onwonderlijk mechanisme effect is. - De gom telken dat het lichte met C¹²H²⁰O¹⁰ de
oplosbare beente. - Omdat de wasserscheiden nu groter is dan de slymkracht door het verschil
in voorkeure verzigt. - Zoo te denken de vorming v. Emulsiën. - In deze tek, niet de enige, die is
ly teken. - Een tek. - Telken combite veel in de planten gevonden. - Schultze heeft die te veel
onder een oogenpunt gebracht. -

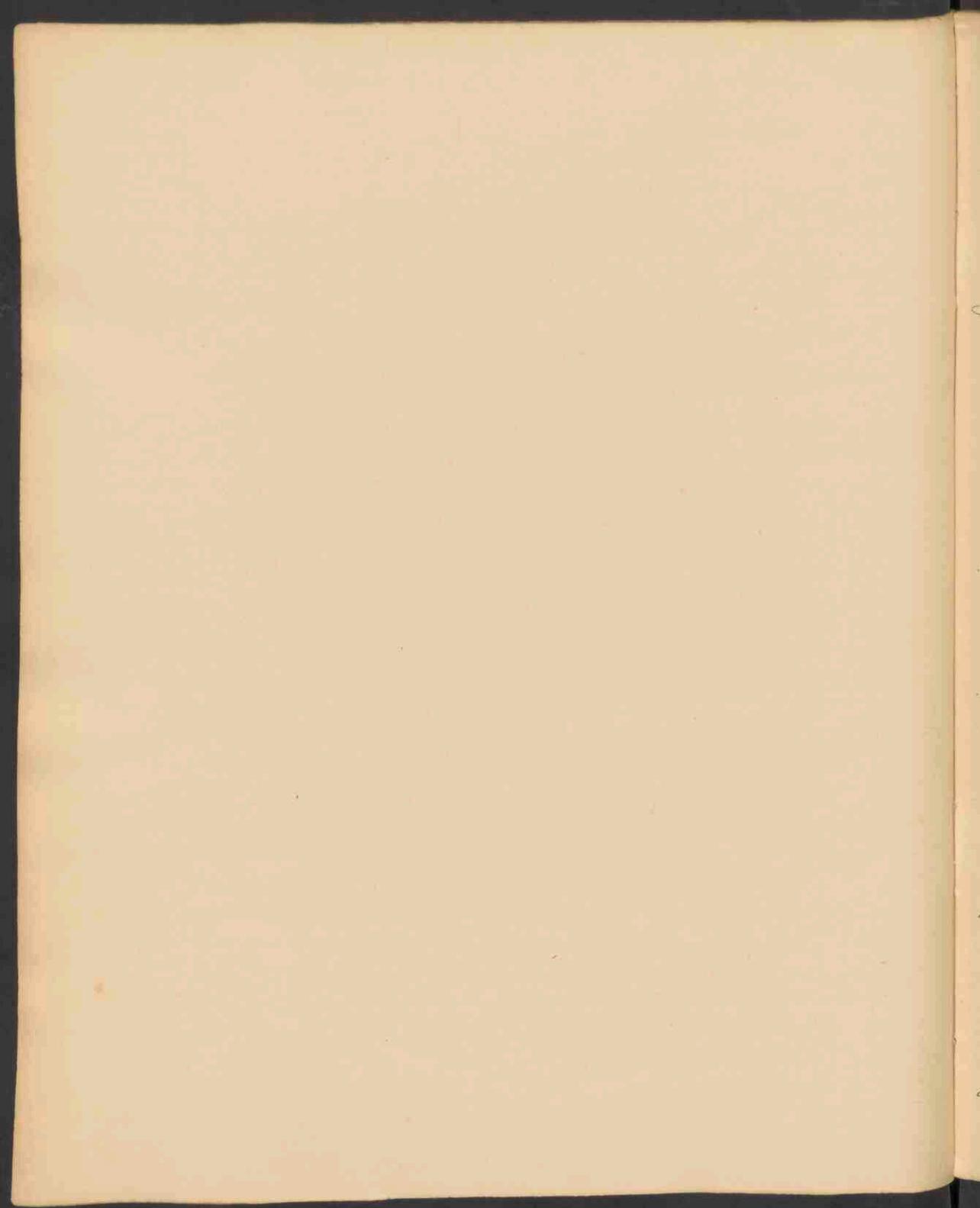
Plantenlym. uit verschillende planten. b.v. Aragalus Fragacantha. - Samenstelling daarvan
is C²⁴H⁴⁰O²⁰ - u. v. - Fragacantha-lym is teing staat ontleed, geeft dit. - In vele land behaardelyk
b.v. Querc. appelpitken. dit gevonden. - Kind waken telken dat lym uit. - Het is onoplosbaar in water
het zucht zee op in water. - Die massa of felthee papier pleyd, heet het water in felthee papier
Een vele lym korten. zij behooren gelyc byzondere naam. - Een grondstoffe komt a. in vork. -
Men heeft bezwaar gevonden om de Samenstelling van dat lym te leen teken. - De eerste ana-
lyse kwam uit. Smith heeft geland lym tein te maken door lym met water d. behaard
te precip. met alcohol waarin een H. Hydrochlor. (dit heet de kaldzout uit). - Nu kent
men ook de Samenstelling goed. -

Caangen. of Lichte mes geeft een lym soort. - Lyntand geeft ook goed lym. -
In gezigt der physiologie & planten is het lym nog weinig bestudeerd. - Lym door So³/₂
waande veel veranderd in Gom's suiker. - Het staat dus hufsch Amyl & gom. - Deze tein te
deels Cellulose, Amylum, lym. gom (anuline), suiker. - Noemde van Orchis lymt gave Salib.
lym lymt. - Van een oogen. verbindinge kan het geheel gevormd worden. - Het volgt de
Lichte. -

Naam onder verschillende vormen in planten & deens yk. 1800. -





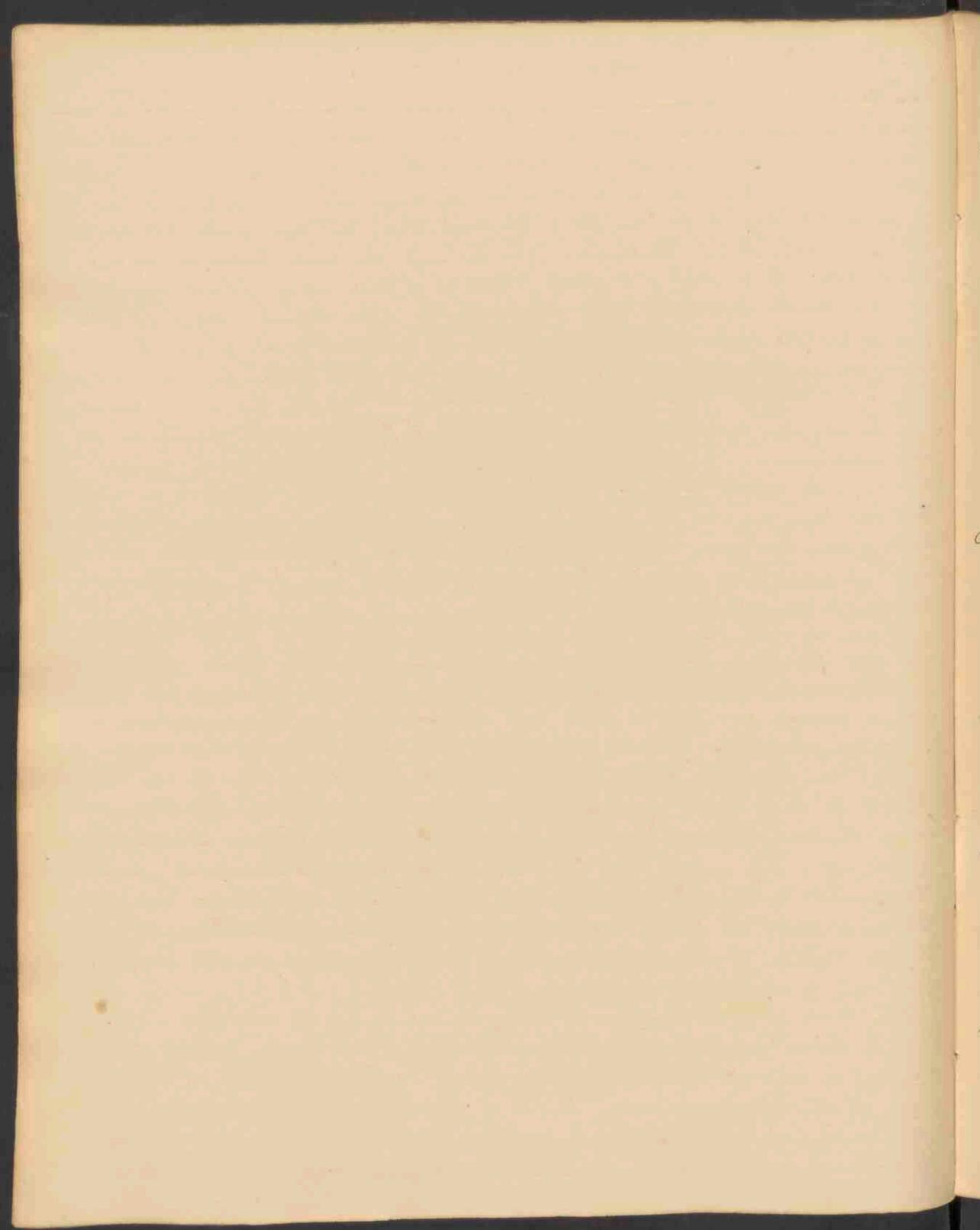


Vetten. —

In het algemeen te beschouwen als geregelde voedingsstoffen. — Om al het ^{des geen} vettel op te nemen, gebruikt te worden. — Alle dieren geven daarvan voorbeelden. — B.v. de mens. Men meent dat de maag 9 ingewanten het de pot zijn. — Dat de long vettende ten prijkeel geven. Dit niet waar. — Iemand die vol vet & bloed is, zal enige dagen niet behoeven te eten. — Is hij gewoon 3 m. daags te eten, dan zal hij 3 m. daags hongertocht hebben. — Ders wil trouwens heel geen maag vettend slaan. — Eene der stoffen die vooral geregeld worden zijn de vetten. — Zij zijn zelfs in de planten. — Waar toe zij dienen met een physiol. oogpunt, is gemaakt. — Zij afgeschieden stoffen, uitgecheidend zijn te zeer weinige. — Overal b.v. waar haren ontwikkeld worden, is wettigheid v. vet. — De hoeveelheid is zeer gering, door de urine worden geen vetten uitgedreven. — In de feces zijn zij wel. — Dit natuurlijk, niet al het vet in het orgaan komende, wordt opgenomen. — Overal b.v. van daar, een deel wordt geabsorbeerd, maar die absorptie is belemmerd. — Want de vetten kunnen slechts in kleine hoeveelheden als vetten worden opgenomen, zij moeten vervoerd worden. — En door het water worden opgelost. — Een maag die vettend dunner is, zal de vetten afgeschieden worden. — Dit bij den een wordt bij de val meer vet geabsorbeerd, dan bij den ander. — De algemeene opvatting is dat het wel wordt genomen, maar niet verbruikt wordt. — Men druktende toestanden verbruiken geen vet, als de Lenuwending is verstoord. — En waarschijnlijk het vet niet wordt opgenomen. — Want de celwand is ook veel vermindert.

Er is een deel dat geregeld wordt, maar een ander deel helpt de edelike bestanddelen van het ligch. Samenstellen. — De heeren, Lenuw. etc. betaan met vet en Liviit. — De andere vetten dienen tot onderhouding der adembaling. — De vetten der heeren kennen bij weinig. — Zijn eigen vetten in verbonden met Ph^o & PO^o. — In Lijendoor heeft men Glycerine verbonden met Ph^o & PO^o gevonden; volgens Coucheber komt in alle heeren vetten Ph voor. — Ligch kan dat daar al Ph^o & PO^o zijn, die echter slechts een stamboom. — Ook L. komt er in voor. — Het wel men niet. — De vetten der heeren worden niet meer opgenomen, maar vervoerd. — Alle deelen vettend ook de beenderen. — Hoe groter de functie van een deel is, des te groter is de stofwisseling. — Dit zal wel in enig verband staan. — Een heer, die veel heeft geloopt, voor hij gesproken is, stinkt spoedig na de dood, omdat de sterke stofwisseling in de laatste tijd, veel voortplant na de dood. — De heeren worden vettend & gebruikt meer, als stimulus, etc. affluens. — Van daar Congestie bij menschen die veel denken. — De Samenstelling der vetten overigens kennen wij niet. — bij vele daarvan, niets meer.

Dit kennen wij de andere vetten. — Zij dienen ter onderhouding der adembaling. — Adembaling is een der laatste verrichtingen die in het orgaan voortvallen. — Veel daarvan gebruikt. — Dus is een verrichting die dient om eene stofwisseling te beelden, om eene bron daarvan aan het orgaan te geven. — De bron voor scheik. werking, even als de spirituslamp en een Laboratoria. — Er is een orgaan waarvoor het wordt opgenomen. — De adembaling is geen verrichting, om veel uit te geven, om voedsel te gebruiken. — Is gewijzigd, bij kamms hoogheid 2 & 3 min. Londer adembaling



van wildia asphyxia, Johyndood, die spoedig tot dood wordt. - De kleine werking plant
Lust over op de andere. Van daar die menige werkingen -

Wonden de vette als verbrand door de longen uitgevoerd. - Dan zijn by veel gene tusschenstoffen -
Londen vette geen opzetting, geen chyl, geen vorming v. bloed. - De veel v. te weinig draagt
geeft Lichamelijke ongesteldheden. - Dan ook v. de benenen. - By de gewoone heeft men kleine
die veel affcheiden, om de deelen luyg te maken. - Daar is het vet zoo nuttig. - Over verprijd.
Lende verrijkinge deze zy dus. - Ten slotte trade zy als CO₂ v. uitgedreven. - Want zy
zy niet v. (C₁₂H₂₂O₁₁). - Want en wordt van Glucose C₆H₁₂O₆, weet men niet. niet is mogelijk
dat het Melkzuur wordt. - Berastind heeft het gevonden. Liebig heeft de, Pater zal de proeven
bevestigend. die laatste Jahresbericht v. Berastind. - Melkzuur kan sublimaat geven, Lactine
C₆H₁₀O₄. - Melkzuur is C₆H₁₀O₅. - Dan mogelijk dat alles de vette zure als CO₂ v. te v. affge-
scheidt worden. - De andere stoffe in het orgaan. Glyce -

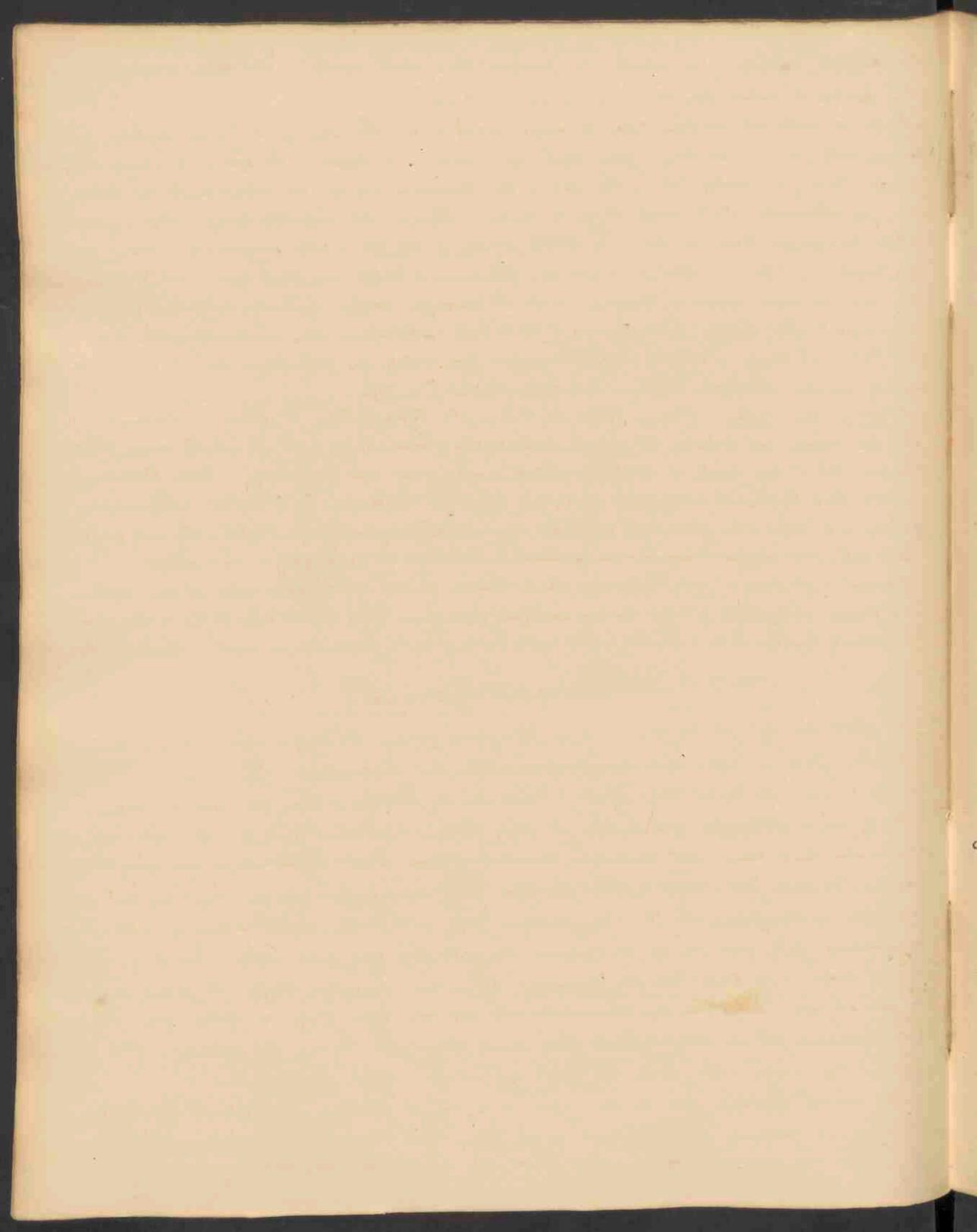
Wording der vetten. - Daaruit blijkt de belangrijke tegenstelling v. planta- & dierlijke -
bet te worden uit amylen in planta- & dierlijk v. door kuisje. - 1^o de oelachtende zaden
bevezen dit. 2^o het meken v. suiker. - 3^o de wording v. vet uit suiker. - Ook Boterzuur.
en vet, best bereid uit aardappels mel met steepl. - Boterzuur is C₁₈H₃₆O₂. - Algemeene
formule v. C_{2n}H_{4n}O₂. - Boterzuur ontstaat door trottende gisting v. steepl. - Dan uit amylen
komt vet. - dat meken v. amylen wordt Benzine v. suiker, en komt zoo in het bloed. -

Damard heeft veronder dat kuisje dat te minder suiker geeft, maar mate te een andere
laag v. een witte stof, op het kuisje was gevonden. - Dit bleek was te zijn. - Dit soort
het verband. kuisje was v. suiker. - Het euse in de planta gemaakt is amylen, daanuit vet. -

De Eiwitachtige lichamen. -

Zijn stoffe te zied elken aan word in chemischen aard. - De verschillende soorts v. bestandde
v. in Samenstelling hebben het onderzoek daarvan. Tev. bemerkingen. - Tev. nog sommige
duistere punten. - De stoffe niet door kristallieke te temigen. - Een zoo ook de onzijdige
vette v. planta. Alcohols. ook hiervan de Samenstelling niet juist bekend. (B.v. Lactine. -
proeven, die juist waren, het bekende contact, gegeven. - Tev. Peria heeft aangevoerd dat
het een Complexe groep was. 1. Een Complexe groep niet enkelig zyn, kan men aan de
empirische uitdrukking van de Samenstelling geen onbegreepde waarde hechten. - Van de
ontbrekende zijes. kent men de proceusijne Samenst. nog niet juist. - Een te zied, nog
v. te zied, geen vet daarvan gesproken. - Of v. een bepaalde stoffe te grondslag daan
van lig. et pini mocht men dit verwachten. - En dat die org. groep, de hoofdstoffe daarvan
Londen uitmaken. - Want vetstoffen v. bloed, urine, kaas, etc. deden, tot okaan. - Het is
getuigen zoo te zijn. - De groep kan zelfs uit al die ligch. bereid worden. -

Men bereide Proteïne door en des ligch. met slappe katalog met wampje op te loopen.
Men digereert daarmede k.v. het euse eens tyd. - Naar daan de boentof met Aggenew
aad. - Dat euse is Proteïne. - Men heeft een weinig v. andere stoffe ingemengd.



In de oppervlind haren, haren, (niet afvallende) ver met die Proteïne, ook nagels, van alle
deelen, balsem. - Door dezelfde behandeling krijgt men daermit Proteïne, of analoge ligch. -
At die ligch. kunen wirt beschouwd als bestaande uit Proteïne (36U° , 150° , 200°).

+ 2 andere stoffen. - Die zyn $\text{S}^{\circ}\text{N}^{\circ}\text{H}^{\circ}$, $\text{P}^{\circ}\text{H}^{\circ}\text{N}^{\circ}\text{U}^{\circ}$, Zuur- & Phosphorusamide. in verschie-
dende verhoudingen. - Deze groepen worden juist door Potasch aangetaan. - De $\text{P}^{\circ}\text{H}^{\circ}\text{N}^{\circ}\text{U}^{\circ}$ vooral
in Legumines, uit Ammon. & boonen. - Niet in alle andere stoffen. - $\text{S}^{\circ}\text{N}^{\circ}\text{H}^{\circ}$ in de munt. -
 $\text{S}^{\circ}\text{N}^{\circ}\text{U}^{\circ}$ wordt $\text{N}^{\circ}\text{H}^{\circ}$, & O komt by dit geest $10 = \frac{1}{2}$ (150°). -

Ammonia die onvolledige kan by sterke K°O & U° ook komts van ontlede Proteïne. -
Tevens komt in altyd een weinig H°S by, by de verschuiving van S tot P° . - Wirt by een
verzuuring heeft altyd een knipchen knipchen plaats, wirt knipcht dit door sterke Plumb. -
Eenit of Zilverbleek met K° verwarmt geeft huine stak v. Sulphuretum Argenti. - En het
reuzelag goed bereid geeft of Zilverbleek met K° geeft stak hoegenaand. - Dat verschyn-
sel wirt die gurede klare v. ligch. op. -

Door de klempe geven van kwik's gure, de stak. - Trodat men hierdoor s.v. een klein spoor
v. kwik en aardappelen milt kan ontdekken. -

Naar kwik van 10° blootgesteld enige dage. tot 10° of $\text{S}^{\circ}\text{N}^{\circ}\text{U}^{\circ}$ ontleed, - Een toe
Chloor lang doorlopend door luchttoelating en K° , bedryft de stakvorming. -

Opgevoelt men 10° dan krijgt men een verbinding van 10° & $\text{N}^{\circ}\text{H}^{\circ}$. -
Het 10° verbindt zich met Proteïne tot een groep. - Naar mate de stof meer of minder
 $\text{S}^{\circ}\text{N}^{\circ}\text{U}^{\circ}$ had, naar die mate is er 10° meer verbonds met Proteïne. - Het kwik daermit
het liet. Dit heeft een Minimum v. Zuurch. 1% , haren 5% , nagels $3\frac{1}{2}\%$ enz. -

Door het reuzelag geeft de hoedingschapren met kwik's deelen. - altes Potasch. v. 100
dub. kwik, 90 dubb. precip. - Het 10° geeft de hoerelheid S overaanstand v. de 0°
wreest in geringe op teug de afgederene $\text{N}^{\circ}\text{H}^{\circ}$. -

Om S te kryale, loet men de groep op in zotta & brant tot naar groep byna geheel
verdwane. - Daarby dan $\text{N}^{\circ}\text{O}^{\circ}\text{K}^{\circ}$, en komt Sulphur sodae. -

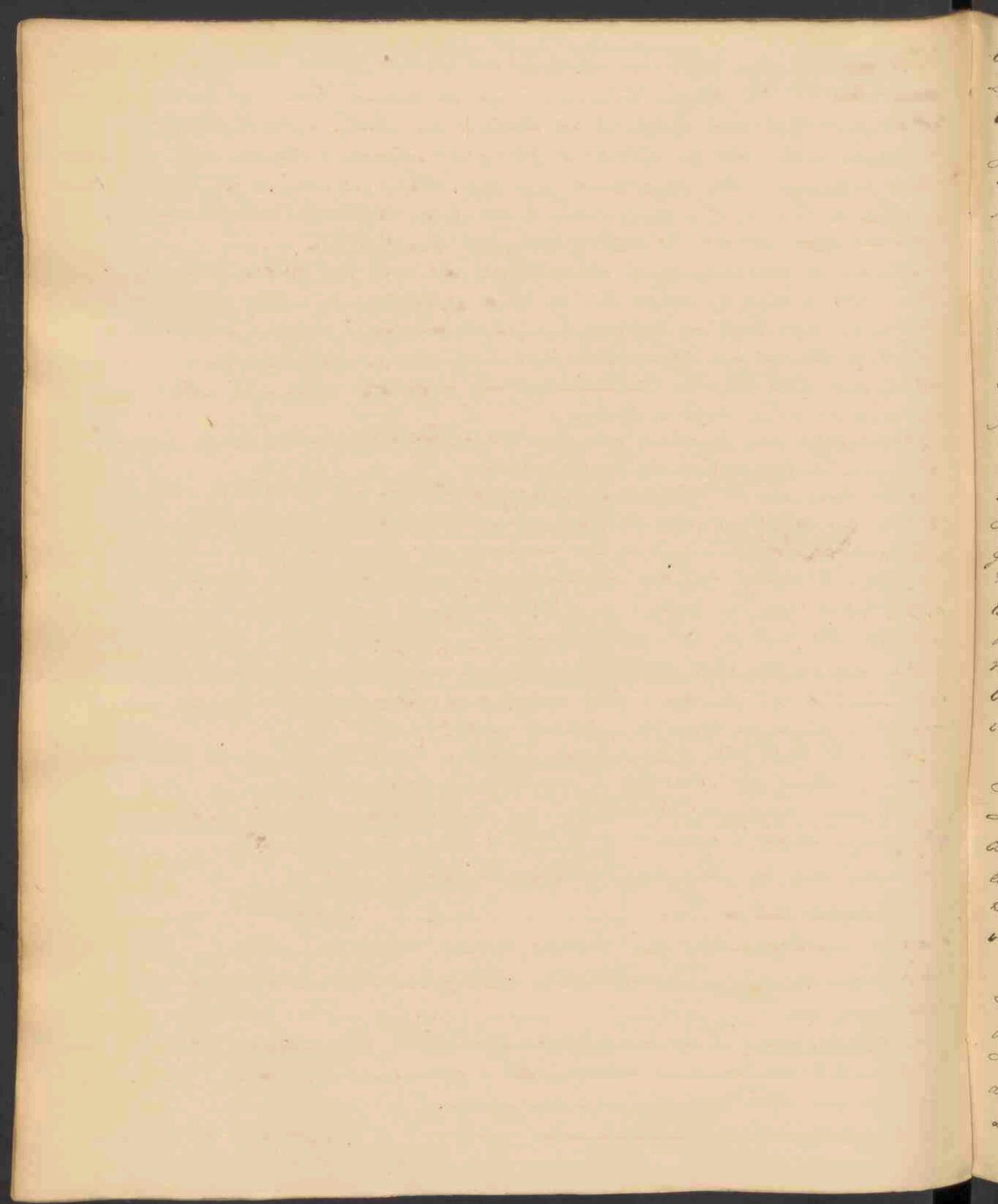
De groep, Proteïne kan in verbinding met zong ontbrede. - Daermit heeft men het
Keg. geuzigt haerly te bepalen. - Zy zyn ($\text{P}^{\circ} + \text{U}^{\circ}$) + P° + ($\text{C}^{\circ}\text{U}^{\circ}$)

Dit beke lyze om Samenstelling v. Proteïne te vande. - 10°
 $\text{N}^{\circ}\text{O}^{\circ}$ enz. - $\text{C}^{\circ}\text{O}^{\circ}$.

Handschotekine zune is
At de zwakchtyge ligch. gure, verband. $\text{C}^{\circ}\text{O}^{\circ}$, $\text{C}^{\circ}\text{O}^{\circ}$, 150° , $\text{C}^{\circ}\text{O}^{\circ}$. - Een berygt voor de
Complexiteit der organ. groep. - Ook andere stoffen kunnen daarmede verenigd zyn. -

Die stoffen zyn.
1° Plantensiwit. - En sag men vafle plant verward geeft Coagulum. Dit verpelt
in hoerelheid naar ontkeets versont. - Dit is opletbare plant gewit. - In alle opzichte
helgelyke met kwik van Kwik's. - Geen verpelt. -

2° De geCoagulende liwitsstoffe. Naar afgeleid v. de organ'schep v. deotyle liwit. -

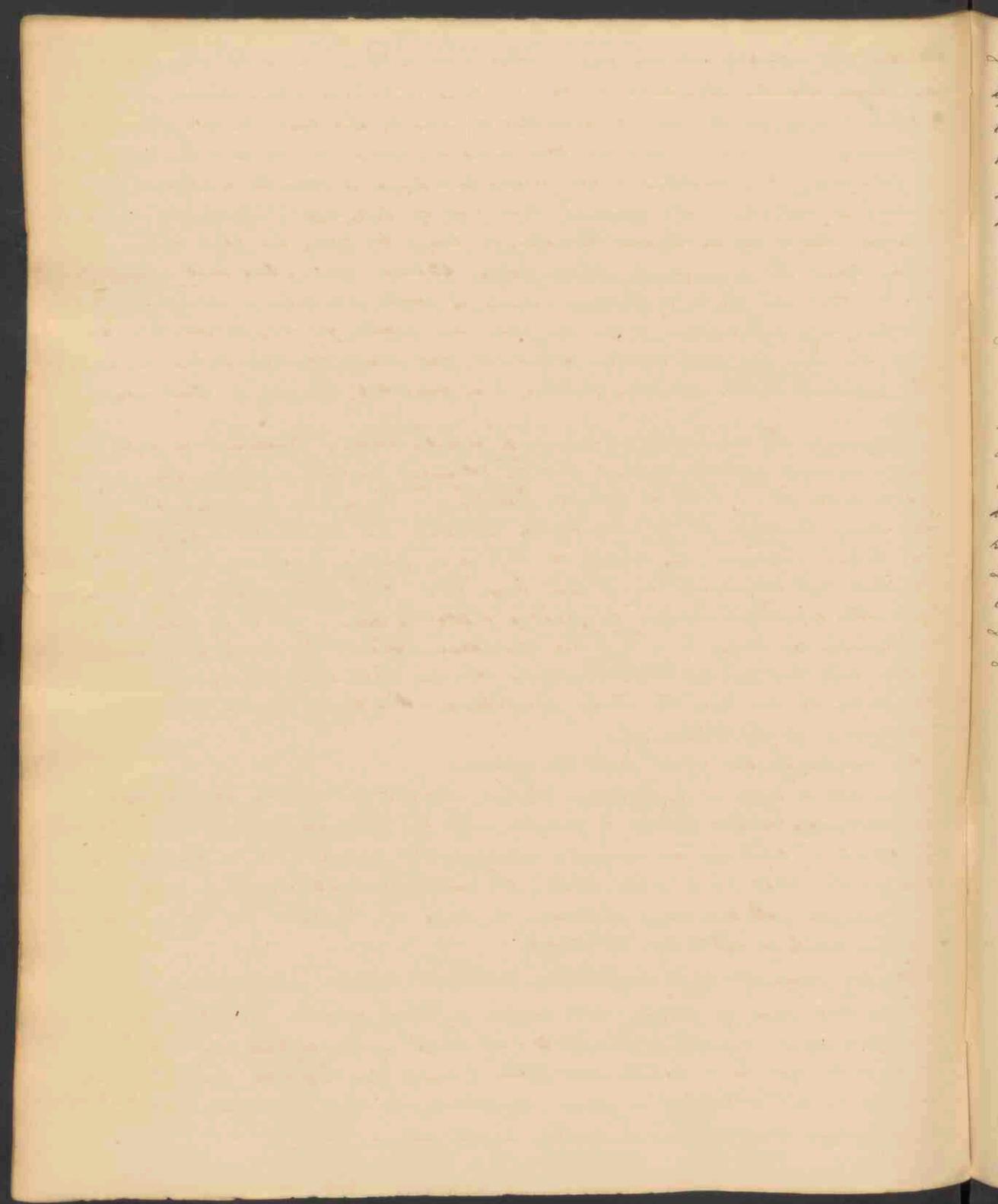


Waarvoor het geprepareerde waken wij niet; - Het zwit is een slijm langzaam coaguleert enig.
Zus hoogen. Dit kan afhankelijk zijn van een klein hoeveel in alkali oestante. - Dus heiden
v. eysen hangt af van den dienst der bewerking der waken. Dit komt ten een gedeelte af
graandelijke coagulatie. - Dit is een verandering v. Stoffen, die wij niet kunnen verklaren.
De Samenstelling v. gecongeleerd v. nat occongeleerd zwit is dezelfde. - Anders lang
schikking der moleculen. - Dit voorbeeld staat niet op zich zelf. Kristallinatie is eigent
hetzelfde. Hier is nog een bezwaar bovendien, de vorm. - Wij zullen hier voort waken. -
Lestig rewend het gecongeleerde planten-fibrine. Oetkerde naam. - Het kan uitgepuist
amylum, heeft een gluten v. Bleecand, daarin 2 Stoffen, plantelijn v. gecong. zwitstoffen
of volgens Lestig plantefibrine. - Het kan gluten voor alcohol gekookt, het over gecon. zwit
Lestig. Die fibrine met het oxyproteïne uitgekookt, gaat daarin over een proteïne verbinding.
Dus onderscheid tusschen plantelijn v. fibrine is in quantiteit P en dus in chemisch oestante
gelage. -

4. Legumine. De naam duidt aan waaraan zij gevonden worden. - Eiwitwemel is water opge
lost proteïne verb. - Daarby argyruum. komt een volumineus fase Cijp. v. zwit. - Geen proteïne.
ver. heeft zoo weinig P. als de legumine, $\frac{3}{10}$ % is in koperzwit daarentegen 1.5 %. -
Maar daarin hoewel Ph. te groot voor de hoewelheid van daarin. - En is draetstoffen
geen verband hoewelnaamd. Een menging van Ph² v. en minimum v. afl. vindt men hierby. -
Dankbaar heeft uitgemaakt dat by lage temp. Ph² v. teed gedeecomposeerd v. Ph verdampt
wordt. - Een afzonderlijke analyse ter bepaling v. Ph² v. teed. - Het is de teedene waken
die legumine zoo vordert is. - Ph is een opwekkende stof. - Het vermogen om te voedt
v. haren heeft ons het dieet der paarden. - Het kan beter werken, als het haren voedt.
Het werken van het melk der London paardboonen. - Dit hangt over een deel alkali
v. de legumine der paardboonen. af. -

De eigenschappen van al die stoffen zijn algemeen. -
In het zwit der eysen is een netvormig weefsel, daardoor een solatie geempendeerd. -
Het waterachtig oest v. het oog is even zoo. - De lens v. het oog even zoo. - Daarin kan ook
door de waken of ontbinding ook coagulum ontstaan. - Het geheel licht. is doordrongt v.
zwit v. water, want het is in het bloed. - De zwitstoffen worden zachtbrecht gebrooken uit
het plantelijn. - De verandering v. legumine in zwit enj. bepaalde tijd ter verandering
v. de quantiteit v. N²U² of Ph²N²H⁴. -

Staat het geheel de waken wordt zwit verzaamd uit het plantelijn. -
In het bloed vindt wij fibrine. - Alle analyses v. fibrine geven een lager C getalle dan
de zwitverbindingen, ongeveer 1%. - M²U² v. N. kunnen wij het verspreid niet bepalen. -
Het C geeft zegt om te bepalen, dat fibrine v. zwit niet hetzelfde zijn. - Dit geeft
conclusing om C³⁶U² v. N²O¹² te jehyren, oxyproteïne, in plaats v. proteïne C³⁶U² v. N²O¹². -
Dit oxyproteïne wordt in over in de haren, nagelen. etc. -



zij wordt op dezelfde wijze bereid als proteïne. en heeft dezelfde eigenschappen. - Daarmee
zijn de haren al die ligch. behandeld, haren, wolk, nagel, hoornen etc. - Een menging v. P.K. & C⁴
wordt ook in fibrine v. het bloed, en manning v. haren etc. - In hoornen 3,4% S. & eiwit
1,6% in menschen haren 5% - in menschen nagels & de opperhuid ook 3,4% - In fibrine
1% S. - komt de S. in haren niet P.K. t.t. & kan geen verandering. - uit stoffen v. d. organi-
sche beend. - Hant of v. de proteïne die men gebruikt. - De groote haren beend. -

Caseïne, ook proteïneab. bij v. Ph. - Dit is proteïne, geen oxyproteïne, daarin voorkomende
- Caseïne v. fibrine v. haren etc. - Naamstoffe met haren v. haren. - Dit de
milk afgescheiden. - De gescheiden v. die Caseïne kerns in niet geheel, wel de samenstelling.
Is de harenstoffe in de milk een of noodig? Die nog onzeker. - Zijn de haren in de milk
alleen harenstoffe, of een sluis stroom? In het eerste geval is de harenstoffe opgelost
in de milk, in het 2^e geval niet - De harenstoffe kan gecongeleerd worden - Men kan milk
koken, zonder dat te worden. - Niet lang op lage temp. bewaard, zoo wordt de milkdrukte
in de laatste omgezet, dan wel congeleatie, om dat er geen zure voorhande is. - Men conge-
leert de Caseïne - De congeleatie ook tot stand gebracht door zuren, gedroogde magen in
andere talen. - Een afkooksel v. zuren met azijn gemaakt, heet thymel. - Zoo haren in
het groot gemaakt - De bewerking zure haren bij toeb. zure stoffen. - De magen van
Leugende kinderen door hetzelfde. - Als de milk gematigd, moet eerst oet worden, en dan
weder opgelost. - Opmerkelijk, om dat kinderen juist byzonder vromemilk, keelven, by-
zonder harenmilk congeleeren. - Naamstoffe zure, als men dit extract met alcohol: alle
Leugendigen, dan precip. P.K. & C⁴.

C¹⁶ H³⁴ N² O¹⁰ - Harenproteïne. -

