

C
N^o. 2321

ZAKBOEKJE

VOOR DE

TOEVALLEN, BEHANDLING

EN

HERKENNINGSMIDDELEN

DER

VOORNAAMSTE VERGIFFEN

TEN DIENSTE VAN

GENEESHEEREN EN APOTHEEKERS.

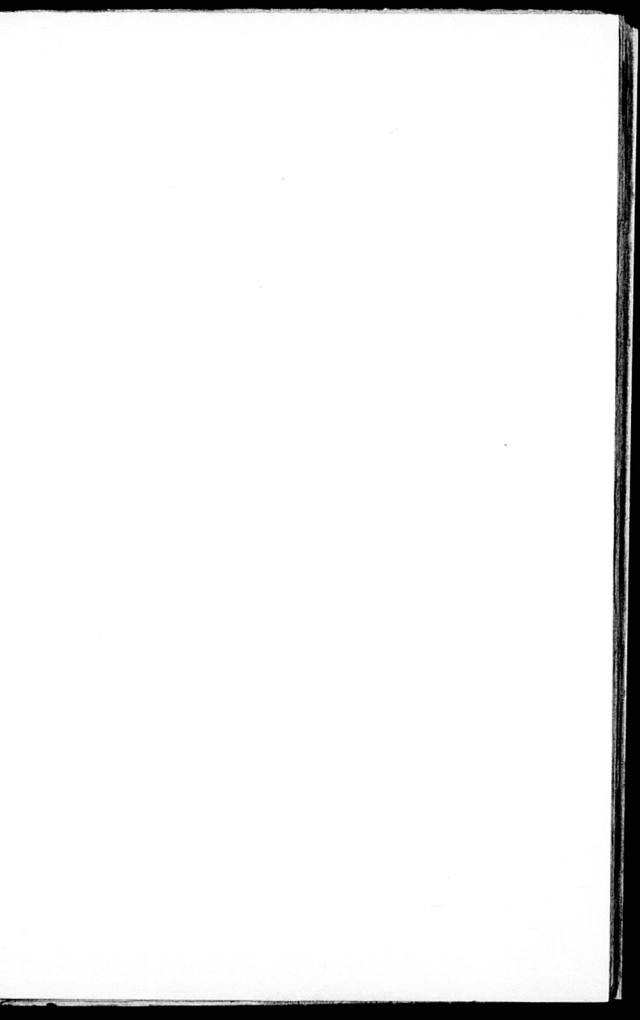
GRONINGEN,

M. VAN BOLHUIS, HOLTSEMA

81.

C
2321







ZAKBOEKJE

DER

VOORNAAMSTE VERGIFTEN.

80

TOE

DE

goc-

C 2321

ZAKBOEKJE

VOOR DE

TOEVALLEN, BEHANDELING EN HERKENNINGSMIDDELEN

DER

VOORNAAMSTE VERGIFTEN

UIT HET

DELFSTOFFELIJK-, PLANTEN- EN DIERENRIJK,

TEN DIENSTE VAN

GENEESHEEREN EN APOTHEKERS.



GRONINGEN,

ERVEN C. M. VAN BOLHUIS HOITSEMA.

DELFSTO

NAMEN DER VERGIFTEN EN DERZELVER ZAMENSTELLEDE DEELEN.	TOEVALLEN.
--	------------

ACIDA.

Acid. carbonicum bestaat uit koolstof en zuurstof.

Acidum carbonicum werkt als een narcotisch vergift bij de inademing en oefent zijnen invloed uit op de centraal-organen van het cerebro-spinaal-stelsel. Het veroorzaakt kloppende hoofdpijn met een gevoel van volheid en spanning in de streek der slapen en van het achterhoofd, loomheid, een gevoel van spanning in de borst, versnelde werkzaamheid van het hart; er ontstaat oorsuizing en geneigdheid tot slapen, de pols wordt traag, de ademhaling iangzaam en moeijelijk; er komt eindelijk schuim voor den mond, er volgen braken en de dood is er het gevolg van.

FELIJK RIJK.

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

Men brenge den lijder dadelijk in de opene lucht en plaatse hem op den rug met het hoofd eenigzins in de hoogte en applicere bij den lijder kunstmatige ademhalingen, begiete het ligchaam met koud water, doe eene kleine aderlating of zette bloedige koppen. Aan de voeten legge men kruiden met heet water. Men late Ammonia inademen en wrijven hiermede.

Koolzuurgas herkent men doordien het lakmoespapier zwak rood kleurt, het is niet brandbaar, vormt met eene oplossing van kalk of van Barytae een wit praecipitaat, dat in azijnzuur oplosbaar is.

NAMEN DER VERGIFTEN EN DERZELVER ZAMENSTELLELENDE DEELEN.	TOEVALLLEN.
<p><i>Acid. Hydro-fluoricum.</i></p> <p><i>Acid. Hydro-cyanicum</i> bestaat uit koolstof, stikstof en waterstof.</p>	<p>Is nog weinig bekend wat de toevallen aanbelangt, daar het zoo moeilijk te verkrijgen is en er geen of weinig voorbeelden van vergiftiging van bestaan.</p> <p>In groote giften genomen doodt het dikwijls bliksemsnel; eene ligte stuip trekking, onwillekeurige pislozing en stoelgang begeleiden het oogenblik des doods. Nadat het ingenomen is, ontwaart men een bitteren smaak, welke gevolgd wordt door een gevoel van magteloosheid en duizeligheid, kwijlen, ten laatste tetanische krampen en ongevoeligheid, de ademhaling is moeilijk en krampachtig, de pupillen zijn verwijd, soms ook vernauwd, de pols is klein of onmerkbaar, en zoo volgt de dood dikwijls spoedig.</p>

B

B
gew

I
wat
zelf
koo
dub
liën
loop
liq.
me
bin
mic
noe
inh
Me
ker
bon
rius
l
wat
me
opl
chl
rid
tro
ste
De
voe
ina
rius
cly
wa
var

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

Behandeling als de gewone scherpe zuren.

Het vloeispaatzuur stoot witte dampen uit, welke niet ongelijk zijn aan die des zoutzuurs; wanneer er water bijgevoegd wordt, dan ontwikkelt er zich warmte onder een sissend geruisch. Dewijl glas door hetzelfde opgelost wordt, verzendt men het in blikken busjes.

Inwendig krijgt, kalkwater, magnesia of deszelfs verbindingen met koolzuur en zeep, olie, dubbel koolzure alkaliën, melk, eiwit, aschloog met water, ammon. liq. in een lepel koffij met 1 lepel ol. terebinth., omdat de braakmiddelen niet snel genoeg werken om den inhoud te ontlasten. Men laat den lijder ruiken aan vaste sub carbonas Ammoniac. Chloriumwater in giften van 1 tot 2 theelepels met water verdund; ook kan men hiertoe eene slappe oplossing van calci chloridum of sodii chloridum, ook acidum nitro muriaticum, doch sterk verdund, ingeven. Den lijder moet men zeer voorzigtig lucht laten inademen, die met chloriumgas bedeed is, ook clysmata met chloriumwater of eene oplossing van calci chloridum,

Het *Pruissisch* zuur wordt door salpeterzuur zilver en deszelfs oplossingen nedergeploft met een wit praecipitaat; wanneer een overvloed van potassa gevoegd wordt bij acid. Hydro cyanic., dan verkrijgt men water-potassium cyanide en vrije potassa; door de bijvoeging van zwavelzuur koperoxyde ontstaat hydraat van koperoxyde, zwavelzure potassa in de oplossing en wit koper-cyanide; het chloorwaterstofzuur wordt er bijgevoegd om het koperoxyde weder op te lossen. terwijl het wit cyanide van dit metaal overblijft. Wanneer Guajac-tinctuur gevoegd wordt bij eene zeer verdunde, waterige oplossing van acidum hydro-cyanicum, dan ontstaat een wit praecipitaat er. wanneer men nu eenige druppelen zwavelzuur koperoxyde er bijvoegt, dan ontstaat eene blaauwe kleur, die sterker wordt door bijvoeging van spirit. vini rectific. evenwel is dit laatste geen onfeilbaar kenteeken. De lijken geven uit den mond eenen reuk als van laurier-kerswater.

NAMEN DER VERGIFTEN EN DERZELVER ZAMENSTELLEDE DEELLEN.	TOEVALLLEN.
<p><i>Acidum Hydro-chloricum</i> bestaat uit chloorwater-stofzuurgas en water.</p> <p><i>Acidum Nitricum</i> bestaat uit nitrogonium en oxygenium.</p>	<p>Het werkt in groote giften als een bijtend vergift; in de lijkopeningen vond men de maag en den 12vingerigen darm verkoold en voor het overige dezelfde toevallen als van <i>acid. sulphur.</i> Men zie dit artikel.</p> <p>In geconcentreerden staat werkt het als een bijtend vergift. Het verkoolt de dierlijke weefsels; er ontwikkelt zich oxydum nitrogenii uit den mond, somtijds heeft het speekselvloed verwekt; voor het overige dezelfde toevallen als van <i>acid. sulphuricum.</i></p>

BI

Am
ver
Fer
inac
ting
lang
fom
kun
en
pen

D
van

D
zelf
sul

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

Ammoniac met water verdund en oxydum Ferri ingeven en laten inademen, koude begietingen op het hoofd en langs den rugvegraat met foment. Schmuckeri. kunstmatige ademhaling en bij sterke voorwerpen eene aderlating.

De behandeling is als van *acid. sulphuricum*.

De behandeling is dezelfde als van *acid. sulphuricum*.

Het *chloorwater-stofzuur* is kleurloos, ontwikkelt, aan de lucht blootgesteld, zure dampen en heeft den reuk en smaak van het gasvormig zuur; door zink en ijzer wordt het ontleed, waarbij waterstof vrij wordt. Wanneer het met een metaal-oxyde in aanraking wordt gebragt, dan vormen zich water- en een metaal-chloride, met salpeterzuur-zilver-oxyde een wit kaasachtig, smelthaar praecipitaat (zilverchloride), dat onoplosbaar is in salpeterzuur, oplosbaar in ammoniac en door blootstelling aan het licht zwart wordt; de inhoud der maag reageert op lakmoes met zuur.

Het *acidum nitricum* is kleurloos, heeft eenen eigendommelijken reuk en eenen scherp zuren smaak. Aan de lucht blootgesteld ontwikkelt het witte dampen, die zich vormen door de vereeniging van den damp van het zuur met den waterdamp der dampkringslucht: deze dampen kleuren het lakmoes rood en worden veel witter, wanneer zij zich met den damp van ammoniac mengen, er vormt zich dan salpeterzure ammonia. Wanneer salpeterzuur met water vermengd wordt, dan ontwikkelt er zich warmte; houtskool,

NAMEN DER VERGIFTEN EN DERZELVER ZAMENSTELLEDE DEELEN.	TOEVALLEN.
<p><i>Acidum Phosphoricum</i> bestaat uit oxygenium en phosphorus.</p> <p><i>Acidum sulphuricum.</i></p>	<p>Dezelfde toevallen, in grootere giften genomen, als <i>acid. Nitricum.</i></p> <p>Het werkt als een sterk bijtend vergift, dat de verschillende weefsels</p>

BE

D
zeli
phuM
kalk
ter

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

De behandeling is dezelfde als van *acid. sulphuricum*.

phosphorus, suiker, alcohol, vluchtige oliën, harsen en chloorwaterstofzuur ontleeden het salpeterzuur. Op bladgoud en tin heeft het zuur geen invloed. Het stoot door bijvoeging van koper oranjekeurige dampen uit en wordt blaauw gekleurd. Met potasch vermengd. vormt het salpeter en kleurt de huid geel.

Phosphorzuur is een kleurloos vocht, zonder reuk, het is zuur van smaak, kleurt lakmoespapier rood, door uitdamping verkrijgt het de dikte van syroop. Hydraat van phosphorzuur, aan eene hoogere temperatuur blootgesteld, verliest het water en wordt dan acidum pyrophosphoricum. Bij eene zwakke gloeihitte heeft nog verdere ontwijking van water plaats en er vormt zich eene verbinding, die men acidum metaphosphoricum noemt: dit is smeltbaar en wordt bij bekoeling een doorschijnend, vast ligchaam en wordt dan watervrije acid. phosphoricum genaamd. Het vormt met de oplosbare zouten van kalk, loodoxyde, baryta, witte praecipitaten (phosphaten), die oplosbaar zijn in salpeterzuur. Met salpeterzuur zilveroxyde vormt het een geel praecipitaat sub oxydi argenti, phosphori, dat in salpeterzuur en in ammoniac oplosbaar is. Wanneer het oplosbare phosphorzure zout tot rood gloeiens toe verhit wordt, dan wordt het omgezet in een pyro-phosphas, dat met salpeterzuur zilveroxyde een wit praecipitaat geeft. (Pyro-phosphas argenti.)

Men gebruike krijt, kalk of magnesia in water gesuspenderd. Bij

Wanneer men bij eene vermenging van zwavelzuur eenig barytzout voegt, vormt zich een zwaar wit praecipitaat, hetwelk

n, in
geno-
icum.

een
t, dat
efsels

NAMEN DER VERGIFTEN EN DERZELVER ZAMENSTELLELENDE DEELEN.	TOEVALLLEN.
	<p>snel ontleedt, het verkooft de deelen. Het vermogen om zich met de eiwitstof tot zwavelzure eiwitstof te verbinden en om vezelstof zoowel als gestold eiwitstof op te lossen brengt tot deszelfs bijtende werking veel bij op de dierlijke weefsels. De deelen, waarop dit zuur wordt aangebragt, worden in het eerst wit, door het ontstaan van zwavelzure eiwitstof, wanneer het op de cornea wordt aangebragt. Zwarte vlekken worden dikwijls op het slijmvlies der maag waargenomen. Vernietiging der zachte deelen van den mond, brandende pijn in de keel, maag en ingewanden, verandering der stem, stinkende adem door de ontleding der weefsels, braken van bloed of andere gekleurde stoffen, die opbruischen, wanneer zij op marmer vallen, vermeerderde stoelgang met bloed vermengd, de pols snel en onregelmatig, soms niet voelbaar, groote zwakte, flauwte en koud zweet, de verstandelijke vermogens</p>

BEI

gemis
 aftrek
 slappe
 koolst
 van e
 olie,
 nacht
 delen

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

gemis aan deze : zeepsop, aftreksel van houtasch, slappe oplossing van toolzure alcaliën, wit van eijeren, gelei, melk, olie, of in 't algemeen macht inwikkende middelen.

in zuren en alcaliën onoplosbaar is. Wanneer dit praecipitaat met houtskool aan gloei-hitte blootgesteld wordt, wordt het ontleed en omgezet in zwavelbarium, hetwelk door bijvoeging van chloorwaterstofzuur zwavelwaterstofzuur ontwikkelt, dat te herkennen is door deszelfs reuk en door zijne eigenschap om papier, dat met eene oplossing van azijnzuur loodoxyde bevochtigd is, zwart te kleuren. Wanneer zwavelzuur met organische stof aan hitte wordt blootgesteld, dan ontwikkelt zich zwaveligzuur en is te herkennen door deszelfs reuk en doordien het blaauw amyllum iodide doet geboren worden in een mengsel van amyllum en iodiumzuur. Zwavelzuur wordt rood gekleurd door veratrine, salicine, piperine, olie van bittere amandelen, phloridzine.

NAMEN DER VERGIFTEN EN DERZELVER ZAMENSTELLENDEN DEELEN.	TOEVALLEN.
<p><i>Ammonia liquida</i> bestaat uit waterstof en stikstof.</p>	<p>blijven onaangedaan. Niet zelden veroorzaakt dit zuur een langzamen dood.</p> <p>Scherpe. pisachtige en bijtende smaak, grootte hitte in den keel, walging en braking van bloederige stof, welke het violensap groen en kurkumapapier rood kleurt, ontsteking der ingewanden, menigvuldige stoelgangen, hevige pijn in de maag, kolieken, convulsien, zinneloosheid en de dood.</p>
<p><i>Ammoniae (Hydro chloras)</i> b-staat uit ammoniac en chloorwaterstofzuur.</p>	<p>In groote giften genomen veroorzaakt het hevig braken, benevens convulsies, een gevoel van warmte in de maag, hoofdpijn, vermeerderde aandrang tot urinelooszing en algemeene stramheid der spieren, grootte pijn in de ingewanden, gezichtsverandering en den dood.</p>
<p><i>Arsenicum (Acidum)</i> bestaat uit arsenicum en zuurstof.</p>	<p>Rillingen, kramp en benaauwdheid in de maagstreek en in de borst, zwelling der tong, soms speekselvloed, be-</p>

BE

Ve
citro
van
rijke
toeg
genc
naar
gele
den.

H
war
brak
slijm
dran
toev
de
beha

In
niet
prik
met
den

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

Verdunde zuren, azijn, citroensap of het sap van oranjeappelen in rijkelijke hoeveelheid toegediend. De opvolgende toevallen moeten naar de algemeene regelen behandeld worden.

Het drinken van veel warm water om het braken te bevorderen, slijmerige en zachte dranken. De overige toevallen worden naar de algemeene regelen behandeld.

Indien het braken nog niet ingetreden is, dan prikkele men den keel met eene veder of met den vinger en diene

Het is een kleurloos vocht, dat een zeer scherpen eigendommelijken reuk heeft en eenen bijtenden alcalischen smaak; het kleurt kurkumapapier rood en violensap groen, doch door blootstelling aan de lucht of door den invloed van hitte verkrijgen het kurkumapapier en het violensap hunne oorspronkelijke kleuren terug; met chloorwaterstofzuur of chlorium vormt het witte dampen. Het deelt aan oplossingen van koperzouten eene donkerblauwe kleur mede en vormt een geelachtig praecipitaat chloridum ammoniae et platini met eene oplossing van chloridum platini en een wit praecipitaat met chloridum hydrargiri.

Hydro chloras ammoniae, op de punt van een mes aan de vlam eener kaars blootgesteld, sublimeert. Met bijtende potassa of ongeleschten kalk gemengd, ontwikkelt zich hieruit ammoniacgas, in water opgelost vormt het chloorwaterstofzuur ammonium, met eene oplossing van salpeterzuur zilver-oxyde een wit praecipitaat chloridum argenti en met chloridum platini een geel praecipitaat.

Indien het *Arsenicum* in de gedaante van poeder is ingenomen, dan vindt men dikwijls zichtbare deelen er van in de verdachte spijzen in de maag en den twaalfvingerigen darm. Men neme de maag en inge-

NAMEN DER VERGIFTEN EN DERZELVER ZAMENSTELLELENDE DEELEN.	TOEVALLLEN.	BEH.
	<p>lemmerde ademhaling en drooge hoest, de werking van het hart is onregelmatig en geeft aanleiding tot hartkloppingen, de ademhaling is kort, belemmerd en pijnlijk, de tong is droog en beslagen, pijnbranding in de keel, looze brakingen, onleschbare dorst, bevreesde ledematen, doodelijke koude in het aangezicht, kleine, harde, snelle pols, sterk ingetrokkene buikspieren, angst, bevreesd uitzigt, pijn in de darmen, onderdrukking van pis en stoelgang. Eindelijk houden de pijnen op en er hebben nu stinkende, bloedige stoelgangen en onmagten plaats, waarop de dood in korter of langer tijd volgt naar gelang van de ingenomene hoeveelheid.</p>	<p>aakm rdere nden ank, eren n me tew er al in h g f 10 sium avelz magr eroxy ter c remen rstopp</p>

EN.

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

inhaling
st, de
et hart
en geeft
urtklop-
nhaling
merd er
is dro-
pijn
e ket
, c
, beve.
doode-
et aan-
harde,
ek inge-
spieren
uitzigt,
en, on-
a pis en
indelijk
n op en
inkende,
ngen en
e, waar-
korter of
igt naar
ingenou-
eid.

aakmiddelen toe en be-
rdere dit door verdun-
nden en inwikkelen den
ank, melk, wit van
eren met water, bloem
n meel met water,
tewater, suikerwa-
en bouillonnen.
al ijzeroxyde hy-
t in groote hoeveel-
h gegeven, alle 5
10 minuten. Mag-
siumoxyde hydraat,
avelzuur, ijzeroxyde
magnesia, azijnzuur,
eroxyde, kalkwater.
ter opiata, ook in
rements; bij darm-
stopping ricinus olie.

wanden zoo zorgvuldig mogelijk, schrape
de inwendige wanden af, roere alles met
gedestilleerd water aan in een bekervor-
mig glas en trachte, door afgieting der
bovendrijvende deelen, de zwaardere deel-
len af te scheiden; men drooge het ver-
kregene in een horologieglas of in een
uitdampschaaltje volkomen uit, brenge
een gedeelte van hetzelfde in eene glazen,
goed uitgedroogde herleidingsbuis, be-
dekke dat met eene ten naastenbij vijf-
voudige hoeveelheid verkoolden wijnsteen,
zuivere de buis door middel van een met
papier omwikkeld glazen pijpje zorgvuldig
van al het aanhangende zwarte poeder en
verhitte ten laatste dat gedeelte der buis,
waarin het mengsel gelegen is, tot gloeiing
toe, door dat men de vlam der soldeer-
pijp eerst op den verkoolden wijnsteen en,
wanneer deze gloeit, op het einde der buis
leidt. Het sublimaat, wanneer zich dit
gevormd heeft, wordt vervolgens ten op-
zigte van deszelfs reuk onderzocht, door
dat men de buis tusschen den verkoolden
wijnsteen en het metaal doorsnijdt en
dezelve daar ter plaatse, waar het metaal
zich heeft afgescheiden, matig verhit,
terwijl men op eenigen afstand den neus
er over houdt. De oxydatie van den me-
taalspiegel bewerkstelligt men op de vol-
gende wijze: men snijde met behulp eener
vijl dat stuk van de buis af, in hetwelk
zich de metaalspiegel bevindt, en schuive
hetzelfde ten naastenbij in het midden
eener 5—6 dm. lange, aan beide einden
opene, glazen buis, welke zoo veel wijder
is als het afgesneden stuk, als noodzake-
lijk is om hetzelfde te kunnen bevatten.
Men houde deze buis aan derzelver bo-
venste gedeelte door middel van een



NAMEN DER VERGIFTEN EN DERZELVER ZAMENSTELLE NDE DEELEN.	TOEVALLEN.
<i>Arsenicosum (Acidum).</i>	



BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

zamengevouwen papierstrookje tusschen twee vingers, regtstandig, en verhitte dezelve langzamerhand boven eene spirituslamp met dubbelen luchtstroom, van derzelve onderste einde beginnende, tot op de plaats waar zich de metaalspiegel bevindt. Het metaal wordt door den zich ontwikkelenden, verhittenluchtstroom geoxydeerd, vervliegt en scheidt zich als een wit sublimaat in het bovenste, koudere gedeelte der buis af. Men snijde dit gedeelte af, begiet hetzelve in een cylinderglas met gezuiverd water, en digerere het eenigen tijd. Men filtrere de vloeistof op een ander cilindervormig glas, spoele het filtrum eenige malen met eene kleine hoeveelheid heet, gedestilleerd water af en onderzoekte dit met eene oplossing van azijnzuur zilveroxyde. Bij aanwezigheid van arsenicum ontstaat er een geel nederplofsel. Met eene oplossing van zwavelzuur ammonia houdend koperoxyde een schoon groen nederplofsel, sijsjesgroen genaamd. Met zwavelwaterstof houdend water, na er alvorens eenige druppels zuiver zoutzuur te hebben bijgevoegd, wordt het vocht geel-troebel en geeft even zulk een nederplofsel. Verder heeft men de methode van VALENTIN ROSE, BERZELIUS, LIEBIG, MARSH, ORFILA. De toestel van MARSH, SCHNEIDER en anderen is de volgende: men brenge in eene aan de hoeveelheid te onderzoeken vocht geëvenredigde flesch eenig zuiver, gegraneleerd zink en slute haar met eene kurk, welke op twee plaatsen doorboord is. In de eene opening bevestigt men eene Weltersche trechterbuis, welke aan het onderende slechts eene nauwe opening heeft en daarmede tot op een duim

NAMEN DER VERGIFTEN EN DERZELVER ZAMENSTELLE NDE DEELEN.	TOEVALLEN.	B.
<i>Arsenicum (Acidum).</i>		

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

afstands van den bodem der flesch verwijderd blijft; in de andere opening plaatse men eene regthoekig gebogene buis, aan welker middengedeelte een bol geblazen is; het open einde van het loodregt geplaatste deel mag slechts tot enkele strepen aan de ondervlakte van de kurk zigbaar worden. Het vrije einde van deze buis bringe men in verbinding met eene wijdere en langere buis, welke men vooraf gevuld heeft of met watten of met asbest. Deze beide buizen dienen om de door het gas medegevoerde waterdampen of andere onzuiverheden te condenseren of op te houden. In de wijdere droogbuis wordt nu eene langere, naauwere, van moeilijk smeltbaar glas vervaardigde buis bevestigd, waarvan het vrije einde slechts eene zeer naauwe opening heeft. Nu giete men door de trechterbuis, nadat alle verbindingen luchtdigt zijn gesloten, eene voldoende hoeveelheid zuiver, met 6 deelen water verdund zwavelzuur en late de waterstof gedurende eenige oogenblikken vrij uitstroomen, ten einde de in den toestel bevatte dampkringslucht uit te drijven. Hierop plaatse men een roostertje met gloeiende houtskolen onder het eerste derde gedeelte van de lange buis, schuive naast den rooster er een metalen vuurschermpje op en late het uitstroomende waterstofgas ontvlammen. Als men nu overtuigd is, dat er zuiver waterstofgas uitstroomt, dan ziet men door de trechterbuis de vloeibaar gemaakte te onderzoeken zelfstandigheid, spoele de buis met zuiver water na, om geen verlies te lijden, en zorg, dat het voorste gedeelte van de herleidingsbuis rood gloeiend blijft. Het uitstroomende gas late men



NAMEN DER VERGIFTEN
EN DERZELVER ZAMENSTELLE
DEELEN.

TOEVALLEN.

Arsenicum (Acidum).

Arsenicum sulphuretum, operment, rusgeel, bestaat uit arsenicum en sulphur. Dezelfde als van *Acidum arsenicosum*.



BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

eerst ontvlammen en rigte de vlam op een afgekoeld porseleinen voorwerp. Nadat men een genoegzaam aantal vlekken verzameld heeft, buige men het einde van de herleidingsbuis onder eenen regten hoek naar beneden en late het gas strijken door eene oplossing van salpeterzuur zilveroxyde, waarin de aan de ontledende werking van de gloeihitte ontsnapte arsenik-waterstof tot arsenikzuur veranderd wordt, onder afscheiding van herleid zilver. Het grootste gedeelte arsenik uit de te onderzoeken vloeistof is als een spiegelende ring in de herleidingsbuis afgezet, terwijl het kleinere gedeelte of als arsenikvlekken, of als arsenikzuur in de oplossing van salpeterzuur zilveroxyde verkregen is. De oplossing wordt daartoe gefiltreerd, ten einde het neergeslagen zilver af te zonderen, en in twee deelen verdeeld. Een gedeelte verzadigt men behoedzaam met ammoniac, waardoor arsenikzuur zilveroxyde als een gele nederslag zal worden afgescheiden, het andere gedeelte vermengt men met chloorwaterstofzuur, ten einde het nog aanwezige zilver als chloorzilver neder te slaan. Nadat dit door filtreren is afgezonderd, wordt 1 deel der vloeistof met zwavelwaterstof behandeld, waardoor dan geelzwavelarsenik zal ontstaan, het andere deel wordt met eene oplossing van zwavelzure koperoxyde ammoniac vermengd, waardoor de sijsjes-groene nederslag van arsenikzuur koperoxyde zal gevormd worden.

Dezelfde als van *Acidum arsenicosum*.

Het gele *arsenicum* herkent men, wanneer men het boven eene wijngeestvlam in eene aan derzelver eene einde geslotene proefbuis verhit, zoowel op

NAMEN DER VERGIFTEN EN DERZELVER ZAMENSTELLE DEELEN.	TOEVALLLEN.	BE
<i>Arsenicum Iodidum</i> bestaat uit iodium en arsenicum.	Dezelfde als boven.	AL
<i>Arsenicum sulphuretum Rubr.</i> bestaat uit Arsenicum en sulphur.	Dezelfde als boven.	AL
<i>Arsenicum Nigrum</i> bestaat uit arse- nicum, ijzer, mangaan, silicium, kobalt en nickel.	Dezelfde als boven.	AL

N.	BEHANDELING.	HERKENMIDDELEN.
		<p>zich zelf als wel naauwkeurig vermengd met den 5-6voudigen, verkoolden wijnsteen. Op zich zelf verhit, smelt het tot eene roode vloeistof, geeft een gelen rook van zich en sublimeert als een doorschijnend food aanslag. Wordt het met verkoolden wijnsteen vermengd en in de herleidingsbuis verhit, dan verkrijgt men eenen als metaal blinkenden arsenikspiegel. Door geconcentreerd salpeterzuur en koningswater wordt het operment in arsenikzuur en zwavelzuur veranderd. Bijtende loogzouten lossen hetzelfde onder gedeeltelijke ontleding op.</p>
en.	Als boven.	Als boven.
en.	Als boven.	Als boven.
en.	Als boven.	<p>De te onderzoeken stoffen moeten voor zoo ver noodig vooraf fijn gehakt worden en in een porseleinen schaal met zoutzuur van 1 deel zuur op 3 deelen der stof overgoten en onder bijvoeging van eenig water, tot vorming eener dunne brei, zacht verwarmd worden; vervolgens voegen er, bij kleine gedeelten, van tijd tot tijd eenig chloras kalikus bij en roere de brei onder gestadige verwarming, totdat zij geheel ontkleurd is; hierna gefiltreerd en het terug blijvende op het filtrum met water afgewasschen zijnde, wordt de oplossing aan de volgende bewerking onderworpen. De verkregene vloeistof wordt door filtrering van het onopgeloste afgescheiden en wordt na de bekoeling met eenig zwaveligzuur vermengd, zoo veel genoegzaam is om haar den reuk van dit zuur mede te</p>



NAMEN DER VERGIFTEN
EN DERZELVER ZAMENSTELLENDEN
DEELEN.

TOEVALLEN.

Antimonialia, Murias Stibii. Het
bestaat uit antimonium en chlorium.

Het werkt bij den
mensch als een sterk
bijtmiddel, even als an-
dere minerale zuren.



BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

deelen: hiermede eenigen tijd omgeroerd of geschud zijnde, wordt de vloeistof verwarmd, totdat zij den bedoelden reuk verloren heeft; daarna op nieuw bekoeld, wordt nu gedurende verscheidene uren door dezelve een stroom van zwavelwaterstofgas geleid, ontwikkeld uit gezwaveld ijzer en verdund zwavelzuur, vooraf door eenig in eene tusschenbeide geplaatste Woulfscbe flesch bevat water goed afgewasschen. Het ontstane praecipitaat wordt door een filtrum afgescheiden en de door-geloopene vloeistof beproefd, of daarin door zwavelwaterstof ook op nieuw een praecipitaat wordt teweeg gebragt, in welk geval de doorstrooming wordt herhaald. Het nu door zwavelwaterstofgas verkregen praecipitaat behoorlijk op het filtrum afgewasschen, wordt hierop met dit filtrum uitgespreid op een porseleinen schaalte en met eenige droppels sterk salpeterzuur overgoten en zacht verwarmd, vervolgens eenige droppels geconcentreerd zwavelzuur er aan toegevoegd, ten einde onder zachte verwarming het salpeterzuur uit te drijven en de organische stof benevens het filtrum te verkoelen. Daarna wordt er eenig water aan toegevoegd, op nieuw verwarmd en gefiltreerd om vervolgens in de herleidingsbuis onderzocht te worden.

Is als van acid. sulphuricum.

Het *Murias Stibii* is een doorschijnend vocht, dat in kleur verschilt van geel tot donkerrood. In de lucht geeft het dampen af, doordien het eenen overvloed van chloorwaterstofzuur bevat. Op plantenk-leuren reageert het zeer sterk zuur. Met water vermengd, praecipiteert zich een geelachtig wit poeder *pulvis Algarothi*.

N.

den
sterk
als an-
en.



NAMEN DER VERGIFTEN EN DERZELVER ZAMENSTELLENDEN DEELEN.	TOEVALLEN.	BE
<p><i>Tartras Kalico Stibicus</i> bestaat uit water, tartr. potassae en oxydum antimonii.</p>	<p>Hardnekkig braken met doorloop, zweeten, zammentrekking des slokdarms, hypercatharsis, krampen, pijn en zwelling der maagstreek, ijlen.</p>	<p>Me brake van water zuur noten um, des</p>



N.

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

n met
, za-
slok-
arsis,
zwel-
reek,

Men bevordere het braken door het drinken van laauwe dranken, water met zout, looizuur, kina, thee, galnotenafkooksel en opium, naar den toestand des lijdens.

De hydro-sulphureta verwekken er een rood praecipitaat mede, alkaliën een vuil wit praecipitaat. Salpeterzuur zilveroxyde geeft in hetzelfde een wit praecipitaat.

De waterige oplossing van *tartr. emet.* kleurt lakmoespapier eenigzins rood en ondergaat door bewaring ontleding; in alcohol is *tartr. emet.* onoplosbaar, de kristallen verknappen in het vuur. In een porseleinen schaalje wordt het verkoold door verhitting; het verkooldde zout in eene glazen buis in de vlam verhit zijnde, verkrijgt men kogeltjes van antimonium. Wanneer men eenen stroom zwavelwaterstofzuur-gas laat gaan door eene waterige oplossing van *tartr. emet.*, dan wordt deze oranjerood gekleurd; wordt er nu eene kleine hoeveelheid chloorwaterstofzuur bij gevoegd, dan ontstaat een vlokkig oranjerood praecipitaat. Dit praecipitaat moet gedroogd en in eene groen glazen buis gedaan worden, waarna men er eenen stroom van hydrogenium over laat gaan; wanneer het proces eenige minuten heeft aangehouden, moet men het antimonum crudum blootstellen aan de hitte der vlam van eene spirituslamp; alsdan verkrijgt men zwavelwaterstofzuur en antimonium metaal: dit laatste ontdekt men door het in acidum nitro-muriaticum op te lossen. De oplossing vormt een wit praecipitaat door bijvoeging van water en een oranjerood praecipitaat met zwavelwaterstofzuur-gas of zwavelwaterstofzure ammoniac. Eene oplossing van *tartr. emet.* geeft witte praecipitaten met acidum oxalicum en de sterke minerale zuren met de alkaliën en derzelver koolzure verbindingen en met kalkwater een grijs of geelachtig wit

NAMEN DER VERGIFTEN EN DERZELVER ZAMENSTELLEDE DEELEN.	TOEVALLEN.
<p><i>Vitrum Antimonii</i> bestaat uit antimonium en oxygenium.</p>	<p>Dezelfde als van de tartr. Emet.</p>
<p style="text-align: center;">BARYTA.</p> <p><i>Baryta (carbonas)</i> bestaat uit baryta en zwavelzuur.</p> <p><i>Baryta (chloride)</i> bestaat uit barium, chlorium en water.</p> <p><i>Bismuthicus (nitrus basicus)</i> bestaat uit oxydum bismuthi en acidum nitricum.</p>	<p>Duizeligheid, oorsuizing, pijn in het hoofd, klopping aan de slapen, spanning en zwaarte in het epigastrium, hartklopping, krampen in de kuiten.</p> <p>Vermeerderde afscheiding der urine, neiging tot zweeten, vermeerderde stoelgang, misselijkheid, braken, buikpijn, droogte der tong, duizeligheid, zwakte, katharrale slijmvlouejingen uit de oogen, neus en ooren.</p> <p>Pijn, braken, purgeren, duizeligheid, krampen in de ledematen, ijlen, somtijds speekselvloed.</p>

EN.

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

van de

Dezelfde behandeling als van tartr. Emet.

praecipitaat en een roodachtig met de oplosbare zwavelwaterstofzure zouten.

In druipend vloeibaar chloorwaterstofzuur verhit, lost het volkomen op, welke oplossing met water vermengd een wit praecipitaat geeft. Hydro-sulphureta vormen een rood praecipitaat in eene oplossing van het Murias stibii. Met eene oplossing van tartr. potassae gekookt, wordt het opgelost. Bij de bekoeling geeft het kristallen van tartr. emet.

oorsui
hoofd,
slapen,
arte in
hart-
pen in

Zwavelzure zouten, zoo als sulph. sodae en later opium-bereidingen, zwavelzuur met water om te drinken.

In chloorwaterstofzuur lost zij met opbruïsching op. Het zich daarbij ontwikkelende gas is koolzuur, de oplossing bevat barium chloride.

fschei-
neiging
rmeer-
mis-
n, buik-
r tong,
wakte,
loei jin-
, neus

De behandeling is als boven vermeld.

Salpeterzuur-zilveroxyde gevoegd bij eene oplossing van *murias barytae* verwekt een wit praecipitaat, dat in ammoniac oplosbaar is; doch onoplosbaar in salpeterzuur. De oplosbare zwavelzure, phosphorzure en koolzure zouten verwekken met barium chloride witte praecipitaten. Zwavelzure baryta is in salpeterzuur onoplosbaar.

purge-
kram-
naten,
speek-

Braakmiddelen en verzachtende dranken.

Het *subnitras bismuthi* is in water onoplosbaar, doch gemakkelijk oplosbaar in salpeterzuur. Zwavelwaterstofzuur of deszelfs zouten kleuren het zwart. Op houtskool door de vlam eener blaasbuis verhit, ontwijkt salpeterigzuur en het gele bismuthoxyde blijft achter.

<p>NAMEN DER VERGIFTEN EN DERZELVER ZAMENSTELLENDEN DEELEN.</p>	<p>TOEVALLEN.</p>
<p><i>Bromium</i> en deszelfs bereidingen.</p>	<p>Bromium deelt aan de opperhuid eene geelachtig bruine vlek mede en veroorzaakt hitte in den mond, slokdarm en de maag, kolieklpijnen, misselijkheid, hik.</p>
<p>CUPRUM en deszelfs bereidingen.</p> <p><i>Cupri (sulphas)</i> bestaat uit koperoxyde, zwavelzuur en water.</p>	<p>In groote hoeveelheden genomen veroorzaakt het ontsteking van het spijskanaal, kopersmaak in den mond, oprispingen, braken, purgeren, buikpijn, kramp der ledematen, dorst, zwakken pols, bleeke kleur, huiduitslag, verlamming, opgezetten buik, flauwte, angst, koud zweet, geringe pislozing.</p>
<p><i>Cupri (sub acetas)</i> bestaat uit koperoxyde, azijnzuur en water.</p>	<p>Als boven.</p>
<p><i>Cuprico (sulphas ammoniacus basis)</i> bestaat uit koperoxyde, ammoniac, zwavelzuur en water.</p>	<p>Als boven.</p>

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

Magnesia en de be-
handeling als van
iodium.

Eiwit, zoete melk,
ijzervijzel, het ferro
cyanidum potassii, sui-
ker.

Als boven.

Als boven.

Als men poeder van antimonium of ar-
senicum in druipend vloeibaar Bromium
laat vallen, dan verbranden zij; potassium
of phosphorus met hetzelfde in aanraking
komende, veroorzaken deze eene hevige
ontploffing; in water is het weinig oplos-
baar, maar wel in alcohol en zwavel-
aether; aan amyllum deelt het eene
oranjekleur mede; met eene oplossing van
Nitras argenti vormt het een geelachtig
wit praecipitaat.

Het zwavelzuur-koper lost op in ver-
dund salpeterzuur en is dan blaauw of
groenachtig en wordt door loogzouten en
loogzoutige aarden gedeeltelijk ontleed;
potasch praecipiteert daaruit een zwavel-
zuur-koper met een overschot van oxyde
van eene groene kleur. Blaauwzure pot-
asch brengt in alle koperoplossingen een
rood bruin praecipitaat en is als ontdek-
kingsmiddel zeer gevoelig. Ammonia
geeft in de oplossing van koperzouten een
blaauw of groenachtig nederplofsel, naar
mate men er meer of minder van bij de
oplossing doet. In groote hoeveelheid er
bijgevoegd, lost het praecipitaat weder op
en vormt eene donker blaauwe doorschijn-
ende oplossing.

Als boven.

Als boven.

NAMEN DER VERGIFTEN
EN DERZELVER ZAMENSTELLE
NDE
DEELEN.

TOEVALLEN.

HYDRARGYRUM.

Hydrargyrium (cyanatum) bestaat uit kwik en cyanogeenium.

Hydrargyrium (chloratum) bestaat uit kwik en chlorium.

Hydrargyrosus (Nitras) bestaat uit kwik en zuurstof.

Flauwte, beklemming en krampen, hevig braken, verzwering van den mond, speekselvloed, hartklopping, onderdrukking der urine, uitvating van bloed in het scrotum.

Hitte en pijn in de spijsverteringswerktuigen, misselijkheid, braken, purgeren, drooge hoest, pijn in de borst, speekselvloed, koortsen, huiduitslag, neurosen, verzwering in den mond, stinkende lucht uit denzelfden, tering, belette pislozing, kleine en harde pols, koud zweet, convulsies en de dood.

Als boven.

EN.

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

Eiwit, ammoniac
braakmiddelen en de
maagpomp.

Water met eiwit en
een braakmiddel, melk,
gomwater, lijnzaadaf-
kooksel, lijn met wa-
ter, ijzervijsel, ook
wordt het acidum me-
conicum aangeprezen.

Als boven.

Met chloorwaterstofzuur verhit ontwik-
kelt het acidum hydrocyanicum deszelfs
oplossing, geeft een zwart praecipitaat
met zwavelwaterstofzuur en witte parel-
moer glanzende kristallijnen plaatjes met
eene geconcentreerde oplossing van potas-
sium jodide.

In eene huis met bijtende potassa bo-
ven eene spirituslamp verhit, vormt zich
een alcalisch chloride, zuurstof ontwijkt
en kwik sublimeert, kalkwater geeft een
citroengeel praecipitaat. Bijtende ammo-
niac gevoegd bij eene oplossing van het
chloridum, vormt zich hydro chloras am-
moniae in oplossing, terwijl een wit poe-
der gepraecipiteerd wordt. De koolzure
zouten der alcaliën veroorzaken er een
rood praecipitaat in, potassium jodide
veroorzaakt er in een scharlaken rood
praecipitaat. Proto chloridum stanni geeft
met chloridum hydrargyri een wit praeci-
pitaat. Laat men zwavelwaterstofzuur
in overvloed gaan door eene oplossing
van sublimaat, dan vormt zich een zwart
poeder. Ferro cyanidum potassii veroor-
zaakt er een wit praecipitaat mede. Men
droppele de verdachte oplossing op een
stukje goud en plaatse op hetzelfde een
sleutel zoodanig dat hij te gelijk het
goud en de oplossing aanraakt, het chlo-
ride wordt ontleed, de kwik heeft zich
aan het goud gehecht, terwijl het chlo-
rium zich met het ijzer van de positive
pool verbindt tot ijzer chloride.

In een glazen buisje verhit, wordt het
ontleed in zuurstof en kwik; de kwik

NAMEN DER VERGIFTEN EN DERZELVER ZAMENSTELLELENDE DEELEN.	TOEVALLLEN.
<p><i>Hydrargyrosium (chloretum)</i> bestaat uit kwik en chlorium.</p>	<p>Als boven, doch geringer.</p>
<p><i>Hydrargyricum (chloretum et amididum hydrargyricum)</i> bestaat uit oxydum hydrarg. acidum hydro chloricum en ammonia.</p>	<p>Als boven.</p>
<p><i>Hydrargyricum (Iodetum)</i> bestaat uit kwik en iodium.</p>	<p>Sterker dan van sulblimaat.</p>
<p><i>Iodium.</i></p>	<p>Braken, purgeren, groote dorst, hartkloppingen, sterke vermagering, krampen, kleine en snelle pols, drooge hoest, rusteloosheid, brandende hitte pria-</p>

N.	BEHANDELING.	HERKENMIDDELEN.
h ge-	Als boven.	<p>condenseert zich tot kogeltjes. In chloorwaterstofzuur lost het volkomen op.</p> <p>De calomel is onoplosbaar in water; potassium jodide geeft eerst er mede een grijs, daarna een groenachtig geel praecipitaat. Met salpeterzuur aan hitte blootgesteld wordt calomel omgezet in chloridum hydrargyri en in nitras oxydi hydrargyri; door bijvoeging van kalkwater verandert calomel in een zwartachtig praecipitaat, terwil het vocht, waarin het praecipitaat is ontstaan, met salpeterzuur zilver-oxyde een wit praecipitaat is, doch oplosbaar in ammoniac.</p>
su-	Als boven.	<p>Met bijtende potassa aan hitte blootgesteld, ontwikkelt zich ammoniac en vormt zich een geel poeder: de oplossing bevat potassium chloride en geeft met salpeterzuur zilver oxyde een wit praecipitaat. Proto chloridum stanni ontleedt Merc. praecip. alb. en scheidt kwik metaal af.</p>
ren, lop- ma- eine boege id, ria-	<p>Als boven.</p> <p>Braakmiddelen, afkooksels van zetmeel, sago, arrowroot, melk, wit van eijeren met water, magnesia.</p>	<p>Het is een rood poeder in water onoplosbaar, doch wel in alcohol, in eenige zuren, alcaliën, oplossingen van iodide potassa, sodium chloride. Met potassa in eene buis aan hitte blootgesteld, geeft het kwikmetaal dat vervlugtigt; het restant is potassium jodide.</p> <p>Het vormt met amyllum eene blaauwe verbinding, welke verdwijnt door hitte als ook alcali, doch door bijvoeging van zuur wordt de kleur hersteld.</p>

<p>NAMEN DER VERGIFTEN EN DERZELVER ZAMENSTELLENDEN DEELEN.</p>	<p>TOEVALLEN.</p>
<p><i>Iodetum (kalicum)</i> bestaat uit iodium en potassium.</p>	<p>pismus, beven, flauwte, verkleining der borsten en ballen.</p> <p>Als boven.</p>
<p><i>Phosphorus</i> en luciferskoppen.</p>	<p>Brandende pijnen, braken, purgeren, ontsteking der ingewanden; in aether en olie opgelost werkt zij heviger ook in vereeniging met chloorpotassae, zoo als de lucifers.</p>

EN.

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

Als boven.

Braakmiddelen en zachte, slijmerige dranken, magnesia.

Eene oplossing van bi-chloridum hydrargyri verwekt met deszelfs oplossing een vermiljoen rood praecipitaat, eene oplossing van acetas plumbi een geel praecipitaat, eene oplossing van nitras argenti een bleek geel praecipitaat, calomel een grijs of groenachtig geel, een mengsel van amyllum chlorium en acidum nitricum vormt eene blaauwe verbinding. Bi-chloridum platini kleurt de oplossing bruinachtig rood.

De phosphorus kan men in het mineraal-, planten- en dierenrijk niet geheel ontkennen; zij is van eene witte, geelachtige, half doorschijnende zelfstandigheid, hebbende eenen walgelijken reuk en scherp smaak. In eene tamelijke warmte is zij buigzaam en smelt in de hitte van kokend water; in grootere hitte gaat zij tot damp over; zij is bij uitstek brandbaar, zij ontvlamt bij eene hitte van 140° Fahrenheit, met eene wit-gele vlam en er wordt phosphorzuur geboren. Zij is onoplosbaar in water; in kleine hoeveelheden lost zij zich op in aether, alcohol, vlugge en vette oliën, heeft eene groote verwantschap tot de metaalaardige stoffen; zij geeft eenen knoflookaardigen reuk door het licht, dat zij in den donker verspreidt, bij de minste wrijving. Wanneer na het innemen van phosphorus uitgeworpen stof in een retort gedaan wordt, welks hals onder water is, met eene oplossing van bittende loog gekookt wordt, dan vormt er zich phosphorwaterstofgas. hetwelk,

flaauw-
g der
n.

lijnen,
ont-
anden;
opge-
aeviger
g met
oo als

<p>NAMEN DER VERGIFTEN EN DERZELVER ZAMENSTELLE NDE DEELEN.</p>	<p>TOEVALLLEN.</p>	<p>BE</p>
<p><i>Plumbi (acetis)</i> bestaat uit loodoxyde, azijnzuur en water.</p> <p><i>Potassa (carbonas)</i> en andere bereidingen van potasch, bestaat uit potassa, koolzuur en water.</p>	<p>Zoetachtige zamentrekken de smaak in den mond, welke metaalachtig is, zamentrekking van den slokdarm, pijn en drukking in de maagstreek, bloederig braken, groote dorst, verlies van krachten, hevige buikpijnen, maagkramp, buikverstoptheid met ingetrokken buik, drooge kleiachtige stoelgangen, bleekheid van het geheele ligchaam, verlamming der ledematen, eene blaauwachtige lijn vertoont zich aan het tandvlesch.</p> <p>Het slijm van de maag en het darmkanaal lost zij op, terwijl zij door zuren stolt, de eetlust verdwijnt, het bloed wordt dunner en donkerder gekleurd en stolt niet bij eene aderlating. Verschijnselen van scheurbuik, vernauwing van den slokdarm, soms walging en braken van bloederige stoffen, welke het violensap groen kleuren en met zuren opbrui-</p>	<p>Be</p> <p>Es sulph Ricin turen wate zwa kolo opiu gen nine</p> <p>M ook</p>

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

Een braakmiddel van sulphas zinci, later Ol. Ricini, clysmata, mixturen met zwavelleverwater met een weinig zwavelzuurzout of aluin kolokwint extract met opium. Bij verlammingen Nux vomica, strychnine, Brucine.

Minerale zuren, olie, ook citroensap.

zoodra het de oppervlakte des waters bereikt, met eene groene vlam verbrandt.

Warneer het niet zwavelzure aan hitte wordt blootgesteld, dan ontwikkelt zich de damp van azijnzuur. De loodpraeparaten worden door calcinatie met kool tot den metaalstaat herleid, het in water opgeloste azijnzuurlood wordt door zwavelzuur wit, door chromium zuur en chromium-zure potasch wordt een geel nederplofsel geboren. De zwavelalcaliën ploffen het azijnzuurlood met eene zwarte kleur neder.

Zij bruist met zuren sterk op, met kalkwater vormt het een wit praecipitaat, of met barium chloride: het praecipitaat is in azijnzuur oplosbaar. Kurkumapapier kleurt zij bruin, oververzadigd met salpeterzuur ontstaat geen praecipitaat, door chloridum platina ontstaat bij *potassa caustica* een geel praecipitaat en deelen de potaschzouten aan de vlam van alcohol een' violetten tint mede; derzelver oplossingen zijn zeepachtig op het gevoel en veranderen de plantaardig-roode kleur in blaauw, blaauw in groen en geel in bruin; zij blijven door bijvoeging van koolzuur helder, hetwelk dezelve van de oplossingen der loogzoutige aarden van

NAMEN DER VERGIFTEN EN DERZELVER ZAMENSTELLEDE DEELEN.	TOEVALLLEN.
<i>Zinci (sulphas)</i> bestaat uit zinkoxyde- zwavelzuur en water.	schen, hevige pijn in de maag, koliek, con- vulsies, koude ledema- maten, zwakke pols, enz. Braken, purgeren, trillende pols, scherpe stroeve smaak in den mond, gevoel van stik- king, pijn in de maag, veelvuldige stoelgang, moeielijke ademhaling bleekheid van het ge- zigt.

EN.

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

ijn in
, con-
dema-
pols,

geren,
cherpe
n den
n stik-
maag,
lgang,
galing,
et ge-

Het braken bevordert men door veel drinken van warm water. Daarna het zwavelwaterstofgas met water, vervolgens olieachtige en inwikkende middelen.

de Barythae, de strontiaan en den kalk onderscheiden; salpeterzuurzilver wordt door de loogzouten in de gedaante van een donkergekleurd, in salpeterzuur oplosbaar, oxyde nedergeploft.

Het zwavelzuurzink wordt door potasch en ammoniac wit nedergeploft, geelachtig wit, door zwavelloogzouten en oranje-kleurig door chromiumzuurlood.

NAMEN DER VERGIFTEN.	TOEVALLLEN.
<p>PRIKKELENDE, SCHERPE, PLANT- AARDIGE VERGIFTEN.</p> <p>Aconitum. Anemone. Angustura spuria. Arnica. Asagraea. Bryonia. Capsicum. Cataputia minor. Chelidonium. Clematis. Colchicum. Colocyn his. Croton tiglium. Cynoglossum. Cytisus laburnum. Daphne mezereum. Delphinium staphisagria. Elaterium. Euphorbium. Frittellaria imperialis. Gratiola. Gummi guttae. Helleborus. Hydrocotyle. Illecebrum vermiculare. Iaceae Herba. Ipecacuanha. Lobelia inflata. Narcissus. Pedicularia. Phellandrium. Pulsatilla nigicrans. Ranunculus. Rhododendrum. Rhus toxicodendrum. Sabina.</p>	<p>De algemeene werking der plantaardige vergiften is een scherpe, stekende, bittere, smaak, groote hitte, droogte van den mond en de keel, benevens een gevoel van vernauwing in dezelve, hevig braken, harde, snelle en onregelmatige pols, zware ademhaling, verschijnsels van bedwelming, veelal met verwijden oogappel, ongevoeligheid, de pols wordt klein en de dood volgt.</p>

BE

W
brak
de
nog
men
drink
ter
ligte
zich
gevoe
ken
men
zinci
daar
xeern
op e
van
met
Eene
met
genot
onge
gen
pleis
moet
meen
deld

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

Wanneer het vergift braken heeft verwekt en de aandrang daartoe nog voortduurt, moet men hetzelfde door veel drinken van warm water of haverslijm verligten, doch wanneer zich toevallen van ongevoeligheid zonder braken vertoonen, moet men het door sulphas zinci bevorderen en daarna een sterk laxermiddel geven, hierop een sterk aftreksel van koffij of wijnazijn met water verdund. Eene kamfer mixtuur met aether mag dikwerf genomen worden; bij ongevoeligheid wrijven en spaansche vliegpleister. Ontstekingen moeten naar de algemeene regelen behandeld worden.

De meeste dezer planten, uitwendig op de huid aangebragt, verwekken hevige ontsteking der huid, blaren en puisten. Planten, wier bloemen vijf meeldraadjes, een stampertje en een bloemblad hebben en wier vruchten bes-aardig zijn, kunnen dadelijk als giftig aangezien worden. De schermdragende planten, welke onder water wassen, zijn meestal vergiftig, ook dezulke, welke eene purperkleurige en gele kroon hebben.

NAMEN DER VERGIFTEN.

TOEVALLEN.

Scammonium.
 Scillae.
 Sempervivum.
 Staphisagria.
 Stramonium.
 Tanghinia venenifera.

BEDWELMENDE VERGIFTEN.

Actea spicata.
 Aethusa cynapium.
 Alcohol.
 Amygdal. Amar.
 Aristolochia cretica.
 Belladonna.
 Camphorae.
 Cicuta.
 Coculi.
 Datura.
 Digitalis purp.
 Dulcamarae.
 Hyoscyamus niger.
 Lactuca virosa.
 Laurocerasus.
 Ledum Pallustrum.
 Lignum colibrinum.
 Lolium tenulentum.
 Nicotiana.
 Nux vomica.
 Oenanthe crocata.
 Secale cornutum
 Stramonium.
 Upas antiar.

De bedwelvende vergiften hebben in de maag of in eene wond gebragt de volgende uitwerkse- len : gevoelloosheid , bedwelming, zwaarte in het hoofd, verlangen naar braken, hetwelk in het begin slechts gering, naderhand onverdragelijk wordt, eene soort van roes, bedompt uitzigt, verwijde pupil, woedend en levendig ijlen, convulsies in onderscheidene deelen des ligchaams of verlamming der ledematen. De pols is veranderlijk, in het begin hard en vol, de zieken zijn angstig en neerslagtig en eindelijk de dood.

BE

De
 krach
 door
 door
 tot 2
 uur,
 braki
 moet
 door
 dran
 laver
 water
 en h
 gens
 wijna
 verdu
 Ind
 soms
 en a
 niet
 de o
 niet
 dan
 tinge
 pleis
 zuur
 ten,
 op
 chaar
 voor
 ren g

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

De maag moet met kracht ontledigd worden door de maagpomp, door sulphas zinci, 10 tot 20 greinen, alle $\frac{1}{4}$ uur, totdat er fikse brakingen volgen en dit moet men bevorderen door laauw warme dranken, vervolgens lavementen van zeepwater of van zout en haverslijm, vervolgens sterke koffij en wijnazijn met water verdund drinken.

Indien de dofheid, die soms zeer aanmerkelijk én aan eene beroerte niet ongelijk is, en door de opgegevenemiddelen niet verdreven wordt, dan moeten er aderlatingen, spaansche vliegpleister in den nek, zuurdeesem aan de kuiten, koude begietingen op het geheele lichaam gedaan worden; vooral geen plantenzuren geven.

Onderscheidene dezer planten hebben paarsche stengels.

NAMEN DER VERGIFTEN.

TOEVALLEN.

VERGIFTIGE ZWAMMEN.

- Agaricus bulbosus.
 „ cantharellus.
 „ Muscarius.
 „ Necator.
 „ piperatus.
 „ russula.

Walging, hitte, pijn in de maag en de ingewanden met braking en stoelontlasting, hevige dorst, convulsies, onmagt, kleine, menigvuldige pols, verwijde oogappel, gevoelloosheid, koud zweet en eindelijk de dood.

PLANTENZUREN.

- Acidum tartaricum.
 „ aceticum.
 „ oxalicum.
 „ citricum.

Slijmerig wit beslag der tong, stoornis van den eetlust, snijdende buikpijnen, vermeerderde ontlastingen, kwaadsappigheid, rillingen over het geheele ligchaam, vermeerderde dorst.

EN.

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

te, pijn
n de in-
braking
ng, he-
convul-
kleine,
ols, ver-
l, ge-
ud zweet
dood.

Dadelijk braakmidde-
en, de maagpomp,
laarna sulph. sodae of
sulph. magnesia en
rikkelendelavementen,
ervolgens moet aether
net water of alcohol toe-
gediend worden, later
opwekkende middelen.

t beslag
nis van
nijdende
vermeer-
stingen,
d, ril-
geheele
eerderde

Krijt, kalkwater,
magnesia, olie, melk,
eiwit, braakmiddelen.

De vergiftige zwammen kunnen van de
eetbare door hunne botanische karak-
ters onderscheiden worden. De giftige
groeijen op vochtige, schaduwrijke
plaatsen, hebben een walgelijken reuk,
zijn weeker en poreuser en hebben een
snotterig aanzien, soms een prachtig ko-
loriet van velerhande kleuren, vooral
wanneer zij met een omhulsel bedekt
geveest zijn; zij hebben weeker, knollige
stengels en wassen spoedig.

Het *acidum tartaricum* heeft een
sterken, zuren smaak en lost zich gemakke-
lijker in kokend dan in koud water op,
alsmede in alcohol met water vermengd,
en aan den dampkring blootgesteld gaat
het in azijnzuur over en verbindt zich
met zoutvatbare basis tot wijnsteenzure
zouten en heeft eene groote verwantschap
tot de kalk en potasch; kleurt het lak-
moespapier rood.

Het *acidum aceticum* is kleurloos, aan-
genaam van reuk en van een sterken zuren
smaak, het verdampt geheel bij eene hitte
boven die van kokend water en verbrandt
met eene blaauwe vlam; het wordt door
salpeter ontleed; het verbindt zich met
zoutvatbare grondstoffen tot azijnzure
zouten.

Het *acid. oxalic.* is een helder vierzij-
dig, ook wel rondachtig zout, het is van
eenen scherpen en bijtenden aard; het
wordt door zwavelzuur ontleed.

Het *acid. citricum*, zie als boven.


NAMEN DER VERGIFTEN.
TOEVALLEN.
PLANTAARDIGE ALCALOÏDEN.

Brucine.

Veroorzaakt een gevoel van branding in de maag, misselijkheid, schokkende beweging der ledematen, vooral der onderste, sterke prikkeling der roede met oprigting van dezelve, slapeloosheid, oorsuizen, beneveling van het gezigt en hoofdpijn, algemeene zwakte, droogheid van den mond, dorst, slaapzucht en den dood.

Coniine.

Droogte van de keel, dorst, huiduitslag, ijlen, ontlasting van kleverige urine, comateuse toestand.

Delphinine.

Braken, purgeren, buikpijn, bloederige ontlastingen, zwakte, onmerkbaar pols, flauwte, koud zweet, beven, dutzigheid, verwijde pupillen, verlies de stem, huiduitslag, ongevoeligheid en de dood.

Morphine.

Droogheid in den mond, keel en het darmkanaal, buikverstopping, langzame volle pols, prikkeling der piswegen en teelcellen, loomheid, traagheid, afmatting, zin-



EN.

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

Braakmiddelen en de maagpomp, extr. cicutaë, jodium, aether, ol. terebinth.

Braakmiddelen, aftreksel van galnoten, daarna purgeermiddelen, soms aderlatingen.

Braakmiddelen, daarna aftreksel van galnoten, sterke koffij en slijmerige dranken.

Braakmiddelen, azijn met water in groote hoeveelheid, sterke koffij, soms aderlatingen, koude begietingen, aftreksel van galnoten, magnesia, ammonia, kamfer en plantaardige zuren.

De *Brucine* is in water oplosbaar en in alcohol, bijna niet in vluchtige oliën, zij smelt in de hitte; salpeterzuur bij brucine gevoegd geeft er eene roode kleur aan. De brucine is scherp en bitter van smaak, zij verbindt zich met verdunde zuren tot zouten.

Coniine is een olieachtig, doorschijnend vocht en ligter dan water; de reuk is sterk, de smaak scherp, is weinig oplosbaar in water, doch volkomen in alcohol, zij kleurt kurkumapapier rood.

Is nauwelijks oplosbaar in heet of koud water, doch wel in aether en alcohol; de smaak is bitter en scherp.

Salpeterzuur kleurt *morphine* rood, die door bijvoeging van ammonia donkerder en na eenigen tijd geel wordt; in koud water weinig oplosbaar, doch gemakkelijk in alcohol. Iodiumzuur wordt door morphine gedesoxydeerd en wordt roodachtig bruin en geeft met zetmeel eene blaauwe verbinding; koolzure alcaliën ver-

NAMEN DER VERGIFTEN.	TOEVALLEN.	BE
	neloosheid, beroerte, verlamming en de dood.	
<i>Nicotine.</i>	Misselijkheid, braken, onaangenaam gevoel in den hartkuil, daarna verdooving, groote zwakte, verslapping der spieren, stuiptrekkingen, beving der ledematen, comateuse toestand, bleekheid des aangezichts, paralysis en de dood.	Br trek groe dige mon tinge van
<i>Solanine.</i>	De toevallen zijn gelijk aan Delphinine.	De deze phin
<i>Strychnine.</i>	Dezelfde verschijnselen als boven.	De als b

EN.

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

roerte,
e dood.oraken,
voel in
daarna
e zwak-
er spie-
ingen,
naten,
stand,
aange-
en deijn ge-
nc.

ijnse-

wekken in oplossingen van morphine een wit praecipitaat. Wanneer eene oplossing van chlorium gevoegd wordt bij eene oplossing van morphine en vervolgens ammoniac, dan ontstaat eene donkerbruine kleur.

Braakmiddelen, af-
treksel van galnoten,
groene thee, plantaar-
dige zuren, koffij, am-
moniac, soms aderla-
tingen, acupunctuur
van het hart.

De behandeling is
dezelfde als van Del-
phinine.

Dezelfde behandeling
als boven.

Nicotine is in den laatsten tijd meer bekend geworden door den graaf DE BOCARMÉ: zij is een kleurloos, druipend, vlugtig alcaloïde, dat den reuk van tabak en eenen scherpen, brandenden smaak heeft. Zij herstelt de blaauwe kleur van door zuren rood gekleurd lakmoespapier en kleurt kurkumapapier bruin. Door blootstelling aan de lucht wordt zij bruin en dik en verbrandt met eene pit, zij lost zich op in water, aether, alcohol en in vette en vlugtige oliën.

De *Solanine* komt overeen met de sulph. quinine; doch de kristallen zijn fijner en korter, zij herstelt de blaauwe kleur van door zuren rood gekleurd lakmoespapier, zij lost op in zuren en wordt door bijtende alcaliën uit hare oplossing gepraecipiteerd.

Strychnine is scherp en bitter van smaak, zij is moeilijk oplosbaar in water en aether, zij wordt in de vlugtige oliën en alcohol opgelost, zij verbindt zich met verdunde zuren tot zouten. Men neemt een gedeelte van het uitbraaksel, verdunt dit met een weinig water en plaatst daarin een of twee kikvorschen, na haar aan de pooten eenige oppervlakige wondjes in de huid en spieren toegebracht te hebben. Na zeer korten tijd ziet men bij de kikvorschen tetanus ont-

NAMEN DER VERGIFTEN.

TOEVALLEN.

Veratrine.

Warmte in de maag,
borst en ledematen,
kitteling en ongewone
gewaarwordingen, mis-
selijkheid, braking,
vermeerderde huiduit-
waseming en pislozing,
darmverstopping, soms
huiduitslag, trage pols
en de dood.

EN.

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

maag,
maten,
gewone
n, mis-
raking,
uiduit-
lozing,
, soms
ge pols

Braakmiddelen, daarna een aftreksel van galnoten, koffij en slijmerige dranken.

staan. Niet alleen met kikvorschen, maar ook met andere dieren kan men die proef nemen. Op plantenkuren reageert strychnine alcalisch. Wanneer strychnine gekookt wordt met eene oplossing van zwavelzuur-koperoxyde, dan bekomt men eene groene oplossing.

Veratrine kristalliseert niet, is brandbaar en lost zich gemakkelijk op in alcohol, in water bijna niet, weinig in aether en verkrijgt eene hoog roode kleur door bijvoeging van zwavelzuur. Salpeterzuur kleurt *veratrine* roodachtig, doch later geel; in verdund azijnzuur geeft het een witachtig praecipitaat, met tinct. van galnoten een wit, met ammoniac eene sterke roode kleur met geconcentreerd zwavelzuur.

NAMEN.	TOEVALLEN.	BE
<p style="text-align: center;">VERGIFTIGE VISSCHEN.</p> <p style="text-align: center;">SCHAAL- EN WEEKDIEREN.</p> <p>Balistes monoceros. Cancerastacus. Cancer ruricola. Clupea thryssa. Murrena conger. Mytilus edulis. Scomber thymnus. Sparus chrysops. Tetrordon sceleratus. " occellatus.</p> <p>Mosselen. Garnalen. Kreeften.</p> <p style="text-align: center;"><i>Worstvergift.</i></p>	<p>Een of 2 uren en dikwijls korteren tijd na het gebruik van ouden visch, gevoelt men zwaarte in de maag, benevens ligte walging, hoofdpijn, een gevoel van hitte om het voorhoofd en de oogen, aanmerkelijken dorst, netelachtigen uitslag.</p> <p>De mosselen, kreeften en garnalen zijn somtijds vergiftig op zekere tijden, voornamelijk in de lente bij zacht weder, doch nimmer in den winter; zij veroorzaken branding en prikkeling in de keel, angst, oprispingen, drukking in de maag, hoofdpijn, koorts, braking, beving, koude ledematen en ijlingen.</p> <p>Onaangenaam gevoel in de maag, duizeligheid, dubbelzien, brakingen, heeschheid en pijn in den buik.</p>	<p>Bra drink ter, midd water licht schen heid slage om l water meng slapp loogz</p> <p>Bra na gl water zwa sulph veme azijn</p>

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

Braakmiddelen, veel drinken van warm water, daarna purgeermiddelen, wijnazijn en water drinken en het ligchaam daarmede wassen, bij volbloedigheid aderlatingen, omslagen van koud water om het hoofd. suikerwater met aether gemengd gedronken, eene slappe oplossing van loozout, later opiaten.

Braakmiddelen, daaraan glauberzout in eiwitwater en boomolie, zwavelbaden, inwendig sulphureta potassae, lavementen van olie met azijn, sterke koffij.

Men wil, dat de *vergiftige garnalen* bleeker van kleur en weeker van zelfstandigheid zouden zijn, dat er zich groene vlekken aan den kop dezer dieren bevinden, die na het koken zichtbaar worden, dat zij, na gekookt te zijn, meer vetachtig of kleverig op het aanvoelen zijn, dat de staart niet omgekruld of liever het ligchaam niet omgebogen zoude zijn, dat zij met een zilveren lepel gekookt worden op dezen een zwart aanslag vormen en in het duister phosphoresceren.

Oude bloed- en leverbeulingen, die in een jaargetijde, waarin vorst en dooi elkander afwisselen en de ontleding van dierlijke stoffen begunstigen, gerookt zijn, vooral wanneer te gelijk de schoorsteen, waarin zij 2 tot 3 weken blijven hangen, geen behoorlijk vuur heeft; derzelve reuk is dan veranderd en is zoetachtig zuur.

NAMEN.	TOEVALLLEN.	BEE
<p style="text-align: center;">VERGIFTIGE INSECTEN.</p> <p>De honigbij. De muggen. De scorpioen. De tarentula-spin. De wespen.</p> <p style="text-align: center;"><i>Cantharides.</i></p> <p style="text-align: center;">VERGIFTIGE SLANGEN.</p> <p>Adder. Brilslang. Ratelslang.</p>	<p>In het algemeen veroorzaakt de steek van deze insecten eenen ligten graad van pijn en zwelling, somtijds worden de toevallen heviger met koorts en ijlingen.</p> <p>Walgelijke reuk van den adem, toesnoering der keel, scherpe smaak, brandende hitte in de keel en moeilijk slikken, ook hitte in de maag en den onderbuik, veelvuldig braken met eene bloederige stof, soms speekselvloed; bloederige stoelgangen, pijn in de maag en druppelpis met een brandend gevoel in de blaas, met ophouding der pislozing, hevige convulsies, ijlingen en de dood.</p> <p>Hevige pijn in het gewonde deel, welke zich weldra over het geheele ligchaam uitstrekt, aanmerkelijke</p>	<p>Ge en o aang wre met trok zelve totda Een hoor geme kun geno ange men cetje</p> <p>Br wita dran lijn en o</p> <p>M vast beet ping de v</p>

EN.

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

Geest van hertschoorn en olie kunnen op het aangedane deel ingewreven worden en een met zout water doortrokken doek op dezelfde gelegd worden, totdat de pijn over is. Eenige droppels hertschoorngest met water gemengd of ammoniac kunnen meermalen ingenomen worden. De angel der bijen moet men met een klein pinnetje wegnemen.

Braakmiddelen, eiwitachtige en slijmerige dranken, afkooksels van lijnzaad, melk, kamfer en opium.

Men legge een matig vast windsel rondom den beet aan om de opslorping te verhoeden, late de wond vervolgens met

Goud groenachtige blinkende deeltjes. Wanneer de verdachte stof vaste deeltjes bevat, late men deze trekken in aether en beproeve de geconcentreerde tinctuur op de binnenste vlakke der lippen. Wanneer de verdachte stof een vocht is, verdampe men het tot de dikte van extract en late dit telkens in nieuwe hoeveelheden zwavelaether trekken, men voege dit bij elkander en late het in de lucht verdampen, dan zal de blaartrekkende stof overblijven.

De giftige slangen hebben holle hondsof slaggtanden en slechts eene rij kleine tanden aan elke zijde der bovenkaak, terwijl de niet giftige slangen twee rijen hebben. Bij de eerste nemen de schubben

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

warm water uitwasschen en uitbloeden, drooge koppen op de wond. Vervolgens bijtmiddelen op de wond met lap. infernalis, butyr. antimonii, overdekt het geheel met ammoniac en water of hertshoorngeest en boomolie. Men geve vervolgens verdunnende dranken en inwendig kleine giften ammonium, sal volat. om de huiduitwaseming te bevorderen. De lijder moet het bed houden en zich goed toedekken, men geve hem warmen wijn, daarna kina-afkooksel.

Het gebetene deel dadelijk uitsnijden of uitbranden, het uitwasschen met zout water, de doorsnijding van de blaasjes onder de tong van *Marochetti*, de middelen daartoe opgegeven in het werk van D. VAN GESSCHER, *hedendaagsche, oefnende heekunde*, 1ste deel, bladz. 409—412, het opzetten van bloedige koppen op de gebetene wond, het verbinden met butyr. antimonii en het in veret-

in grootte af, hoe meer zij den kop naderen; doch bij de laatste heeft het tegendeel plaats. In den zomer bij heet zoel weder scheidt zich het vergif het sterkste af. Men onderkent ook nog de venijnige slangen aan haren breeden, hartvormigen kop, met kleine platte schubben in plaats van schildjes, zij hebben eenen korten staart en op het lijf kielvormige schubben met eenen scherp-kantigen rug.

Het speeksel van een dol dier is van eenen vasten aard en kan zeer langen tijd aan de kleederen zijnen besmettenden aard behouden. Men wil dat het het lakmoespapier rood zoude kleuren.

NAMEN.	TOEVALLEN.
<p><i>Speeksel van dolle dieren.</i></p>	<p>sies van het ligchaam, hevige trekkingen van de aangezichtsspieren, de oogen worden rood en uitpuilend. De tong zwelt op en een taai, schuimend speeksel vloeit uit den mond, vervolgens brakingen, afkeer van vloeistoffen en de onmogelijkheid om iets vloeibaars te drinken, zelfs het zien van glinsterende voorwerpen is den lijder hinderlijk, slaapzucht, kleine snelle pols, troebele, dikke roode urine en eindelijk volgt de dood door uitputting.</p>

EN.

BEHANDELING.

HERKENMIDDELEN.

chaam,
gen van
spieren,
den rood
De tong
een taai,
speeksel
mond,
kingen,
eistoffen
elijkheid
baars te
het zien
de voor-
en lijder
apzucht,
ls, troe-
de urine
volgt de
utting.

tering houden der wond,
inwendig de zweetdrij-
vende middelen, de ca-
lomel, de Belladonnae,
de meloë scarabeus, het
galvanismus, de ammo-
nia, de asparagus offi-
cinalis, ook het vol-
gende middel \mathcal{R} pulv.

rad. valer., gr. x pulv.
cantharid., gr. x $\frac{1}{4}$ Me-
loës majal., gr. $\frac{1}{4}$ sac-
char., gr. vi S. dagelijks.

De wond verbinden met
ung. picis., pulv. cantharid.
en merc. praecip.
Rubr., de scrophularia
nodosa, ook het vol-
gende inwendig \mathcal{R} pulv.

rad. Bellad., gr. v Flor.
zinci, gr. xx aeth. an-
tim., dr. β . Mell.comm.,

dr. iv Elect. Theriac.
insi M. f. Elect, 'smor-
gens en 's avonds een
halve theelepel, de
wond te verbinden met

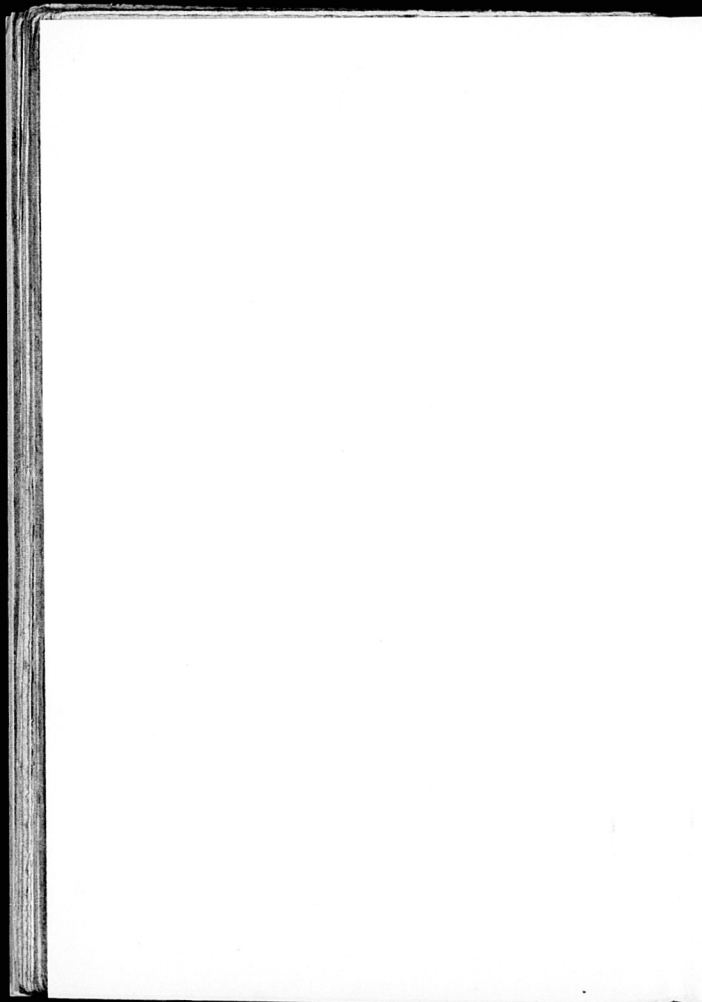
\mathcal{R} ung. picis insi ung.

Hydrarg. cin. drij Bu-
tyr. antim. dr. β .

Mer. praecip. Rubr. gr.
xvii pulv. cantharid.,
gr. xii opii pur., gr. x
M. f. ung.

I N H O U D.

	Blz.		
DELSTOFFELIJK RIJK.			
Acidum carbonicum	4.	Hydrargyricum (iodetum)	
„ hydro-fluoricum	6.	Iodum	
„ „ cyanicum	6.	Iodetum (kalicum)	
„ „ chloricum	8.	Phosphorus	
„ nitricum	8.	Plumbi (acetat)	
„ phosphoricum	10.	Potassa (carbonas)	
„ sulphuricum	10.	Zinci (sulphas)	
Ammonia liquida	14.	PLANTENRIJK.	
Ammoniae (hydro chloras)	14.	Prikkelende, scherpe, plant-	
Arsenicum sulphuretum	22.	aardige vergiften	
Arsenicum iodidum	24.	Bedwelkende vergiften	
Arsenicum sulphuret. rubr.	24.	Vergiftige zwammen	
Arsenicum nigrum	24.	Plantenzuren	
Antimonialia, murias stibii	26.	Plantaardige alcaloïden.	
Tartras kalico stibicus	28.	Brucine	
Vitrum antimonii	30.	Coniine	
Baryta (carbonas)	30.	Delphinine	
„ (chloride)	30.	Morphine	
Bismuthicus (nitras basicus)	30.	Nicotine	
Bromium	32.	Solanine	
Cupri (sulphas)	32.	Strychnine	
„ (sub acetat)	32.	Veratrine	
Cuprico (sulph. ammonicus basis)	32.	DIERENRIJK.	
Hydrargyrium (cyanatum)	34.	Vergiftige visschen	
„ (chloratum)	34.	Worstvergift	
Hydrargyrosus (nitras)	34.	Vergiftige insecten	
Hydrargyrosus (chloratum)	36.	Cantharides	
Hydrargyricum (chloratum et amididum hydrargyricum)	36.	Vergiftige slangen	
		Speeksel van dolle dieren	



BOEKBINDERIJ
OELLERS
VALKENBURG

