Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Hermann Boerhaavs, weil. berühmten Professors der Artzneygelahrtheit zu Leiden, Anfangsgründe der Chymie

> Boerhaave, Herman Berlin, 1762

> > CLX

urn:nbn:de:bsz:31-96254

fechemabl fo viel reines Illcohol, wovon der Balfam ger: lofet wirb. Wenn biefes einige Beit ruhig geftanden; fo fchlagt das Alcohol theils ben Schwefel aus dem Balfam in fehmefeligten Ernftallen ju Boben, theils aber behalt es benfelben aufgelofet ben fich, und giebet auf folde Beife einen Balfamum Sulphuris alcoholisatum.

2. Man fan auch die Geife des Balfami Sulphuris Terebinthinacei, welche im 158. Procef N 2. befchrieben, mit einem aufrichtigen Alcohol bigeriren, fo lofet fich felbige eben auch darinnen auf, und befommit einen burchs

dringenden Geruch und Gefchmack.

Der Rußen.

hierben endigen fich die Proceffe mit bem Schwefel. Es ift aber gu mercten, daß der in ben Alcalien aufges lofete und nachmable mit Acidis vermischte Schwefel, Bu Grunde falle, weiß werde, einen hochft unangenehmen faulen Mifis Geruch von fich gebe , und wunderbare felts fame Beränderungen hervor bringe, welches auch von andern Fofilien zu verfteben , wenn auf gleiche Urt das mit verfahren morden. 3. E. fo man in die gold gelbe Linetur Des Schwefels (Proc. 154.) Efig tropfet, fo fteiget alebald von dem gu Boben fallenben Schwefel, em unffatiger Geruch in bie Sobe, welches auch gefchiebet, wenn das Spieß: Glas mit einem Alcali im Beuer geichmolgen, und nachmals mit Alcohol ober Waffer aufgeloft und Efig bargu gegoffen wird. Und biefes wird darzu dienen, basjenige zu verfichen, was in den Proceffen mit ben fchwefeligten halben Metallen wird angemercket werben.

Der CLX. Proces.

Die Bereitung des Schwefels, aus einem Da und Acido.

Bubereitung.

Dehmet vier Ungen reines rectificirtes beftillirtes Terpentin Del, vermischet mit felbigem in einer reinen Retor=

nii

en

1,

10

ett

eis

n.

ica

11,

oes

(d)

ges

ett

emi

the

cf.

ber

der

ינווס

ole

he's

Metorte Tropfen : weife eine Unge bes beffen , und von allem Baffer befreneten Bitriol : Dels. Es muß aber Die Retorte allemal nachdem ein Tropfen binein gefallen, bewegt merden , bamit fich bendes mohl vermifche. Man wird hierben bemercken, daß bas Del beig und roth wer be, rauche und einen mannigfaltigen Geruch von fich ger be. Wenn alfo bendes mit einander vernuschet worden, fo bigeriret mans acht Cage hindurch. Rachmable aber leget man eine weite Borlage baran , und bestilliret, nachdem Die Fugen ber Gefage mobl verleimet , aus bet in Sand gelegten Capelle ; fo wird eine bligte fonderbate Flußigfeit übergeben. Die in ber Retorte gurucfbleibens be Materie aber scheinet erft einem flußigen Barge abn lich , boch wird fie immer allmablich bicker , und endlich gar bart wie Bech. Der übergehende Liquor ift megen feines schwefeligten erftickenden Geffancks ber Lungen bochft schadhch. Wenn man vorsichtig und mit allges mach bermehrtem Reuer beftilliret, fo freiget gulett ein wahrer Schwefel in den Sals der Retorte in Die Bobe welches die Materie und die Berbrennlichkeit gur Gnuge geiget.

Der Mugen.

hierque erfennet man die Bereitung bes harges und bes Echwefels durch die Kunft, ja es erhellet auch, daß bas fice Acidum bes Bitriols, des Illams, und des ans gegundeten Schwefels, ber unverbrennliche vornehmfte Theil des Schivefels, der andere aber ein jedes verbrente liches reines Del fen : Denn, wenn diefe bende genau mit einander vereiniget merben; fo geben fie einen Schmes fel. Berbrennet man Diefen gemachten, Schwefel; 10 grebet beffen bligter Theil eine Flamme ohne Ranch, bet andere fauere Theil aber , welchec burch bes erfteren Flamme befilliret wird, reichet ein freffendes, erfticen? bes Acidum bar, beffen Dunft bem Alcali entgegen, und widerfiehet der Faulnig, doch ift es febr fcmehr, und fteiget nicht boch, fondern leget fich an Die Geiten, und wird wieder in eben das Bitriol. Del Deftilliret. E6 Scheinet aber, daß biefes verbrennliche hochft reine Del in einen folchen Schwefel gebe, beffen gleichen man fonft nicht bon

aber

len,

Ran

pera

985

ben,

aber

ret,

Der

pare

ens

bns

lich

gen

igen

laes

ein

õhe,

inge

und

baß

ans

mfte

enne

nau

mes

; 10

ber

eren

Fens

und

und

unb

68

Del

icht

nicht erhalten tan, und bag in Diefer Bereinigung ber andere grobe irbifde und faifige Theil, ber nicht gants lich perbrennlich ift, jurud geftoffen merbe. Geboch fan aus den übrigen verfchiedenen Acidis, Die man in der Matur bat, oder Die burch bie Runft bereitet werben mit bem Del fein Cdimefel gemacht werben, fondern bas Acidum bes Bitrivis ift nur bas eingige, welches mit bem verbrennlichen Del einen Schwefel gufammen fes Bet, es mag nun felbiges befindlich fenn mo, oder fo vers borgen liegen, als es wolle. Der Tartarus Vitriolatus, bas Sal mirabile Glauberi aus bem Meer : Salte, bas Sal mirabile Glauberi aus bem Galpeter, das Gals des ge= brannten Bitriole, ber gebrannte Allaun, und andere in welchen diefes Acidum befindlich uf, geben allegeit einen mabren Schwefel, wenn fie vermoge Des Acidi mit eis nem verbrennlichen Del vereiniger werben. Dabero bes fißet Diefes Acidum allein Die Gigenfchafft einen Schwes fel zu erzeugen, alle und jede verbrennliche Dele aber find gefchiett, mit biefem Acido einen Schwefel gu geben. Es wird alfo niemable ein Schwefel erzeuget, wo nicht gus bor biefes Acidum ba gewefen. Und hieraus verfichet man fo unendlich vieles, melches in der Chomifchen Dis ftorie von ben Sofilien und Metallen fo febr dunckel und berborgen war, wer alfo felbige erlautern will, ber muß Diefes beffandig in frifchem Gebachtnif baben. Und vielen wollen wir nur eines und bas andere , g. G. aus bem Bechero nehmen. Man laffe nehmlich bas Sal mirabile Glauberi im Tener flieffen, und werffe barein Robtens Staub; fo entftebet eine fchwefeligte Flamme, auf bent Grunde aber bleibet eine braunlich rothe Materie guruck. Wenn felbige im Maffer aufgelofet wird, fo findet man eine mabre fchwefeligte Materie, bie gu Boben gefallen. hier haben wir Das Ritriol Del in bem Sale mirabili, welches bas Berbrennliche ber Roblen ergreiffet, und ju einem Schwefel wird. Wenn man alfo ben funftigen Erfolg einer chomifden Operation will borber feben, fo muß man mit Gleiß unterfuchen, ob auch in den Gas chen, die ben der Operation vermischet werben, etwa das Bitriol= Allaun= und Schwefel- Del, entweder of fentlich ober heimlich, befindlich fen, und ob zugleich etwas Berbrennliches baju fomme ; benn in foldem Fall

-Wiirtre

Chomische Untersuchung

Fall wird man allezeit bie Barckung eines Schwefels baben.

Der CLXI. Proces.

Die Bereitung des Schwefels aus einem Allcohol und Acido.

Gieffet acht Ungen eines bochft reinen und vor fich ohne hinzu gethanes Alcali aufrichtigen Alcohols in einen hoben reinen glafernen Kolben, und tropfet in felbiges ein reines Bitriol Del, es muß aber nach jedem binein gefallenen Tropfen die Rlugigfeit wohl vermifchet, und ein wenig mit bem Smein : Tropfen inne gehalten werben : benn fonft entftebet eine hefftige Dige, und ftel gen erftickende Dunfte in bie Sohe. Es wird alfo unt bem Sinein = Eropfen fo lange fortgefahren, big eine Unge Bitriol Del allmablig unter bas Alcohol gethan worden. Diefe vermischte Rlugiafeit wird einen febr lieblichen Geruch, wie Stab-Burt (Abrotanum) bon fich geben, welchen man im gangen Saufe verfpuhren fan. Bor bem auffteigenden Dunfte aber hat man fich wohl in acht zu nehmen, weil er gewaltig erstickend ift, und moferne ein weniges nur babon in die Luft : Robre kommt; fo erreget es einen heftigen Suften. 3a, ich halte davor, daß, wenn folder benm Athembolen mit ber Luft farck in die Lunge gezogen wurde, daß er einen Menfchen erfticken und tobten konnte. Diefe Flugigfeit wird etwas rothlich werden, felbige aber muß nachmahls funff Tage lang in wohl verschloffenen Gefaffen bigerts ret, und alebenn aus genau verlutirten Gefaffen gelinde bestilliret werben, ba benn ein fehr subtiler Spiritus wird übergeben, welcher die Reble mit unglaublicher Gewalt gu fammen giebet, und eine Erftickung brobet, berfelbe ift beffo gefährlicher, je mehr er megen feines lieblichen Ges ruchs betrüglich anlocket, farct baran gu riechen. Die Destillation fan aledenn so lange allmablig fortgesetet werben, bis die vermischte Materie anfanget schwartlich gu werden. Es wird fonderlich ber lette Theil Diefes herrlichen Spiritus lieblichst riechen, jeboch auch von ets tr S go be

to

al

Di

gi fi

60

Ét

d