

X.

Herrn Docktor Jimlin Abhandlung von der Soda und dem daraus erhaltenen besondern Salz. Straßburg 1760. Aus dem Lateinischen.

Jidem ich mir vornehme, den Ursprung, die Nasturs und besondern Eigenschaften des Sodasalzes gestauer zu betrachten, so wird es dienlich senn, ehe ich hierzu selchst schreite, einige wichtige Punkte, über die Soda, aus welcher das Salz, der Gegenstand meiner Abhandslung, zubereitet wird, zuwor zu berühren. Es erhellet dadurch von selbst, daß diese Dissertation in 2. Absschnitte verfällt, wovon der erstere einiger Kenntnis der Soda, der lehtere der Untersuchung des Sodasalz selbst nach der Ordnung und Kürze des Werks gewidsmet senn soll.

I. Abschnitt.

δ. Ι.

Jener salzichte Körper, ber in ben Apotheken und ter bem, neuesten und gewöhnlichsten Mamen Soda vorsommt, von dem französischen Wort Souder (töthen) weil sie vermittelst desselben die Gläser löthen, erhält überdies nach dem verschiedenen Gebrauch, Ursprung, Sprache, u. s. w. mancherlen Namen. Also heißt es sehr uneigentlich Alumen; ben den Deutschen Asch-Salz; die theils ältere, theils den neuern Chymisten weniger

X. D. Imlin Abhandlung von der Codarc. 255

weniger gebräuchliche lateinische Namen, mit denen es angedeutet wrd, sind: alumen catinum, salicornia, solsola, sal herbae Kali, Salda, Rochetta, Fritta; die franzdischen sind: Soude, Soude en pierrre, Salicore, Salicote, Aluncatin, Rochette; die deutschen sind: Soda, Soersalz, Schmalzsalz, Glaeschmlez; mit der Entdeckung der Quellen dieser Benennungen will ich mich der Kurze wegen nicht abgeben. Man sehe Cartheuser Pharmyacol. S. 419. Savary Distionaire de commerce. T. III. über dem Urtisel Soude. S. 888. wie auch Schmidt Diss de soda Hispanica ejusque usu medico, Chimico, occommicoque, Halae 1758.

§. 2.

Unter ben ergablten Damen wird und eine erbigt. falzigte Maffe zugeführt, welche burch bas Ralziniren bereitet worden, an Sarte einem Stein gleicht, und aus mancherlen Rlumpen verschiedener Große bestehet, Die Farbe ift blaulicht grau , aller Orten fchimmern fleinere weißlichte und großere fcwarzlichte Blockchen hervor, bin und wieder hat die Daffe febr viele fleine tochelchen, Die bon auffen nach innen judringen, ben Gefühl nach ift fie ferner febr gewuchtig, meiftens bleibt fie in ber Luft trocken, fie bat feinen heftigen und unangenehmen Beruch , aber einen fcharfen , falgigten und laugenhaftis gen Geschmack, fie bat endlich auffer bem rechten mines ralischen Alfali auch ein vegetabilisches und bisweilen etwas durch das Feuer nicht zerfest gewordenes Roch, falgigtes mit verbundenen Schwefeltheilden in fich. Man sehe Modell de Borace nativa 6, 27. Henkel flora satur-Diz. G. 400.

tomizate such and transmission

256 Magazin für die Pharmazie, Botanific.

§. 3.

Die Schriftsteller pflegen die im Handel vorkoms mende bestimmte Soda in die movgenlandische oder levantische, und in die Abendlandische, oder diesenige einzutheilen, welche in denen gegen Abend liegenden Neichen Europens hauptsächlich bereitet zu werden pflegt.

Erstens. Die Morgenlandische begreift biejenige unter sich, welche in Eappten, Syrien, und den Staaten Tripolis und Tunis, auch in Ustrakan nach dem Zeugniß Modells a. a. D. Seite 24. erhalten wird, unter welchen die Egyptische, bessonders Rochetta Alexandrina heißt. Cartheuser Abhandlung vom Sodasalz in den ökonomischsphysikalischen Abhandlungen 10. Theil. §. 10. S. 281.

Es giebt noch eine Gattung aus der levante zu uns gebrachter Soda, die fälschlich mit diesen Namen belegt worden, sie heißt ben den Materialissen Soda alba, und ist nichts anders, als eine natürsliche Urt Steinsalz, die französischen Materialissen heißen sie Natron. Sie wird aus dem Wasser des Nils, die das umliegende land überschwenmen, vermittelst der Sonnenhise bereitet, wie das Meers salz, welches aus dem durch die Sonnenhise abs gerauchten Meerwässern in besondern durch die Runst gefertigten Seen und Sumpfen, (marais salans) hinterlassen wird. Savary a. a. D.

Zwentens. Abendlandische Soda nennen sie dies jenige, welche hauptsächlich in Spanien, Italien, England, Frankreich u. s. w. bereitet zu werden pflegt. In Deutschland haben Henkel in Flor. Saturniz. S. 666. und Neuenhan in seinen Anmer-

X.D. Imlin 26h. bon ber Goda und Galg. 257

Anmerkungen von den Bestandtheilen des Kali Geniculati oder Salzkrauts und der dars aus zubereitenden Sode in den wöchentlischen Zällischen Anzeigen 1755. No. 37. und 38. durch angestellte Versuche erwiesen, daß auch aus den Sodapstanzen, die in Deutschland wachs sen, die genannte salzichte Masse erhalten werden könne.

§. 4.

Bon bem erbigfalzigten Rorper, wobon jest bie Rebe ift, nemlich ber Soda, werden fo viele verfchies bene Urten angeführt, foviel man Gegenben gahlt, in welchen fie bereitet wirb. Unter benfelben balt man bie Alerandrinische nach Schmidt Diff. de Soda Hisp. G. 18. welche ju Conftantinopel unter bem turfifchen Mamen Caya Tachi borfomt, und bafelbff und ju Des nedig verbraucht wird, fur bie befte, aber fie wird febr felten in unfre Gegenden gebracht. Malouin Chymie medicinale. T. I. p. 544. Bon minberer Gute ift jene Soda, welche an ben Ruften von Gnrien und Ufrifa, wie auch an ber Caspischen Gee aus benen bas felbft machfenden mit Meerfalz berfebenen Pflangen gezo. gen wird , und ben uns noch mehr fremb ift. Muf bie Allerandrinische folgt junachst bem Werthe nach bie Spanische Soda, Die bon einem Geehaven bes Ros nigreichs Balencia, Mamens Alicante ben Mamen hat, und mit beren Bubereitung bie Ginwohner biefer Begenden fich hauptfächlich abgeben. Gie ftellt bie Rarbe eines frischbereiteten mineralischen Moors bar, und beißt auch haufig ben ben Ginwohnern Soda de Barille, von ber Salfola Linn bie in ben Alicantifchen Relbern baus fig gepflangt wird, borten Barille beift, jund viel Coba falz giebt, alfo genannt, Der Alikantischen weiche 23 and L. wiebes

wiederum an Gute biejenige, welche in ben Provingen Undalufien, Granada, Murcia, bereitet wird, und wo fie bon ber Stadt Carthagena ben Damen erhalten bat, fie bat eine graue Farbe. Malouin a. a. D. G. 344. Schlechter als die Goba bon Carthagena ift Diejenige, welche aus Cherbourg, einer Stadt in der Mieder Mors manbie bergeführt, und bafelbft aus einer Geepflange, welche Die Einwohner Varech nennen, bereitet wird, baber fie auch ofters Soude Varech, bisweilen Soude de Gouesmon heißt. Gie enthalt feine geringe Menge Die schlechteste und wohlfeilfte unter ben Rochfalz. bisher genannten ift ber Frangofen ihre fogenannte Soda de Bourde, welches Wort nach verborbenem frangofis fchen Musbruck einen Betrug ober luge bedeutet. Diefe unterscheibet fich burch eine weißlichte und haufige Erde, und ihre Pflange beift ben ben Urbeitern la Marie. Italien und Sicilien gebrauchen theils die Levantische, theils Die in ihrem lande felbstgemachte. Da auch die Benes tianer jur Bereitung ihrer Glafer bie Alexandrinische Soda haben muffen, fo erhellet baraus, daß die Ttas lianische Soda von schlechtem Gehalt sen. Die Englische Soda fommt felten über die Grenzen, und wird auch nicht viel geruhmt. Die Deutschen haben, fo viel ich weiß, die Goda noch nicht bes Gebrauchs, fondern bloß Berfuche halber verfertiget.

5. 5.

Der wiederholte Gebrauch und die Scharfsichtige keit der Handelsleute hat erwiesen, daß es allgemeine Merkmale der Gute unserer Soda gebe, andere, die einer jeden Urt derselben besonders zukommen. Diejes nige wird also unter allen für die beste gehalten, welche so hart wie ein Stein ist, eine aschgraue mit sehr kleinen weißlichten und grösseren schwärzlichten schimmerns den

ben Riecken beiprengte Farbe bat, meift lauter Alcoli aber wenig Rochfals in fich balt. Die Alexandrinis Sche wird fur die befre gehalten, welche Die bejegten Merkmale bat, und der unter der Zubereitung feine aus einer andern Miche bereitete Lauge jugegoffen worben ift. Valentini auri fod. med. G. 19. u. f. w. Die Illican. tische Soda muß trocken, flingend, innerlich graus blau, aufferlich mit fleinen tochlein burchftoffen enn. naß gemacht, und auf die Zunge gebracht, muß fie feis nen fumpfichten Geegeschmack haben, von Steinen, vies lem Meerjals, und einer grunen Rinde fren fenn. Dies jenige wird hauptfachlich gesucht, welche weder in allaugroßen noch in alljufleinen Stucken vorfommt, baber begehren fie diejenige vor den übrigen, welche die Groffe ber Riefelfteine barftellt, und baber auch Cuilloti ges nannt wird. Es ift ju bemerten, daß die Einwohner bon Micante meiftens Die fogenannte Bourdine Pflange, bie der Barille febr gleich ift, vor der Berbrennung bens mischen, daher sie auch bismeilen Soda de Bourdine beifit, die Allicantische Soda wird alio selten in ben Upothefen rein verfaurt, und wird in Binfen eingebul let, in Saffern burch gang Europa verführt. Die Soda von Ca thagena wird gefucht, beren Mertmale jenen der Alicantischen ziemlich gleich fommen. Sie ftellt zwar niemals eine jo blaue Farbe bar , fie ift überdies mit grofferen tochern berfeben, und meiftens mit einer grunen Rinde bedeckt, endlich wird fie auch in gröfferen Magen jugeführt. Die frangofischen Goben de Cherbourg und de Bourde merben großtentheils feucht, fchwarz, grunlicht, ffinfend, fteinigt, mit febr viel Rochfalz, bisweilen auch mit Ralch vermifcht gefuns ben , und fommen der Potasche naber. Dan berwirft alle Soba, welche die Reuchtigfeit aus ber luft anzieht. im : Waffer aufgelogt ftinft, mit Steinchen verfalicht, mit einer erhabenen grunen Rinde bedecft, und von ben Geifensiedern ausgelauget ift; ferner, die minderharte, bruchige, weißlichte, mit wenigen tochern verfebene, N 2 welche

260 Magazin für die Pharmazie, Botanit, ic.

welche nicht nach Schwefel riecht, nach Rochfalz schmeckt, und ben Aufgießung der Sauren nicht sichts bar braufet, welche endlich aus der zum Häutchen abgerauchten tauge cubische von dem Rochsalz wenig unsterschiedene Ernstallen bildet.

and the state and the state of the state of

Rach alfo entwickelten Rennzeichen einer achten Soba, bleibt mir die Urt und ber genque botanische Character ber mandjerlen Pflangen ju beftammen übrig, aus welchen gemeiniglich Die Goda bereitet mird; welche Sache zwar befto ichmerer ift, jemehr Die Botas niften nach bem verschiedenen Baterland, ber Beschafe fenheit ber Pflangen, u. f w. in Gebung ber Mamen, barinn nicht übereinstimmen. Die Soda wird ober fann wenigstens aus manchen Pflangewachfen bereitet werden, welche bor ben übrigen entweder einen mit Rochfalz erfüllten Boben lieben, ober bas in dem Bo. ben feckende Galg vor anderen an fich gieben, als wels thes werft Henkel in Flor. Saturn, im Unbang in Abficht ber Salicornia, die ben ben fachfifchen Galzwerfen wachft, beobachtet bat. Insgemein aber machen fie biefelbe an Dertern, Die am Meere liegen, aus einer eigenen Gattung Dflangen, beren Charafter Die Botoniffen gegeben, und fie mit bem Damen Kali benennet baben, bis es bem Linnee gefallen hat, fratt bes nach Grundfagen einer botanischen Rritif ausgemerzten barbarischen Das mens bas Bort Salfola angunehmen, unter welchem es schon ben Caesaipin de plantis. Lib. IV. c. 39. porqes Fommen war. alle Coren, melidionie fenitientel and net fufe angebe,

the state of the s

Ben Tournefort in lost, rei Herbar. S. 247. and in dessen Coroll, Instit, rei Herbar. S. 18. fann man

X.D. Imlin Abhandlung bon ber Cobarc. 261

IV. Actories (Actor to

man ausführlich fämtliche Urten sowol die achten als unächten der Kali-Pflanzen nachlesen.

6. 8.

Ben bem Linnee findet man die Kali Pflanten bes Tournefort unter dem Namen Salicornia und Salsola. Man fann hierüber sowol seine Genera als species plantarum nebst übrigen Schriften nachlesen.

5. 9.

Ausser ben erzählten Arten ber Salicornia und Salfola werden noch andere Pflanzen an den Ruften bes Meeres gefunden, die ein häusiges Rochsalz haben.

Bon dem sogenannten Gansefuß, Chenopodium, ges boren hieber:

- I. Chenopodium (Maritimum) foliis subulatis, semicylindricis. Linn. spec. plant. S. 221.
- II. Chenopodium (Altissimam) foliis silisormibus, acutiusculis, caule erecto, Linn. Hort. Vpfal. 55.
- III. Chenopodium (Hirsutum) foliis teretibus, obtusis, tomentosis, alternis, caule herbaceo. Sauvages, Monspel. 7.

Ferner werben unter bie falgichten Pflanzen gegablt:

- I. Triglochin (Maritimum) capsulis sexlocularibus, ovatis. Linn. plant. Suec. 338.
- II. Atriplex (portueacoides) caule fruticofo, foliis ovacis. Linn. flor. such. 829.

93

III. Atri-

262 Magazin für die Pharmacie, Botanific.

- III. Ariplex (Holimus) caule fructicoso, foliis deltoidibus, integris. Linn, Hort. Cliffort 469.
- IV. Anabasis (Aphylla) articulis emarginatis. Linn. plant. Camschac.
- V. Anabasis (foliata) foliis subclavatis. Linn.
 plant. Camschac.

§. 10.

Aus dem ganzen Haufen Pflanzen werden einige von den übrigen zur Bereitung der Soda angewandet. Die kalicornia Europaea, und die kalkola koda dienen meistens zu diesem Geschäfte. Ben Alicante gebrauchen sie das sogenannte Kali d'Alicante, welches Herr von Justieu unter dem Namen Spanisches Kali in den Mem. de l'Acad R. de Scienc. 1717. S. 74. schön und mit einer bengefügten Zeichnung beschrieben hat, und welches der kalkola soda am nächsten benzukommen scheint. Der berühmte Mann seht hinzu: daß diese Pflanze in den Seeküsten von Balencia, Murcia und Granada wachse. Modell a. a. D. § 31. sagt, daß die Bewohner von Ustrakan die Soda aus dem soges nannten Chenopodium maritimum zubereiteten.

§. 11.

Aus dem was ich bisher in Absicht des Baterlans bes derzenigen Pflanzen, welche die Soda liefern, ges sagt habe, erhellet, daß sie in den Gegenden, die an den Kusten der See liegen, eigentlich einheimsch senn. Aber man hat auch beobachtet, daß Pflanzen, welche an den entferntesten Orten von der See wachsen, Soda liefern;

liefern; nemlich folche Orte, welchen die Natur Galge brunnen gegeben hat, find an biefen Pflanzen reich. Schulz in materia med. S 375. bezeuget, baf in Sache fen, ohnweit Salle, in der Graffchaft Mannsfeld, bes fonders um die fogenannte gefalzene Gee ben Geeburt berum febr baufig gewiffe Urten bes Kali gefunden wers Die sogenannte salicornia Europaea Herbacea wachst besonders an der Saale haufig. Diese einzeln an Beftalt febr verschiedenen Pflangewachse baben einen ges meinschaftlichen salzigten Geschmack, ber bemjenigen vollkommen gleich ift, welchen bas Meerfalz ber Zunge Neuenhahn in den vermischten Unmers kungen, S. 1397. hat aus der fasicornia herbacea, die faftreich und ausgepreft worden mar, einen gruns lichten fauern Saft erhalten, ber wie faule Rische gero. chen. Eben biefer bat bes Erperiments wegen aus eis ner Barietat berfelben, ober bem fogenannten Kali geniculat. min. Tournefort. Die Soda berfertiget. Man febe bessen Unmerkungen von den Bestandtheilen des Kali Geniculati oder Salzkrauts und der dars aus zubereitenden Soda in den wochentlichen Sallischen Anzeigen. 1755. n. 37. u. 38.

ğ. 12.

Dieser ganze Hausen Sobagebenber Pflanzen wird nach der verschiedenen Gegend auf verschiedene Weise zur Gewinnung des genannten salzigten Körpers anges wendet. Die sogenannte Alexandrinische Rochetta bereiten die morgenländischen Bölker aus der salicornia arabica, der salsola Kali, und zwen andern Pflanzen, wovon die eine Columna in Ecphrasi, und von da Rajus Hist. plant. S. 213. unter dem Namen Kali florid. rep. aiz. Neap. beschreibt, und das zunächst dem Chencpod. Salsol. Linn. benkommt; die andere, welche Alpinus

nus de plantis Aegypti, cap. 42. unter bem Mamen Kalli ober Kellu beschreibet, u. f. w. 59. abzeichnet, ift bem Chenopod Hirsut. Linn. febr verwandt. Man bers gleiche Meret ju Neri Glasmacherfunft, 3. I. c. 1. Dach bem Zeugniß bes angeführten Schriftstellers wird bie Rochetta auf folgende Beise gemacht: Die Ginmobe ner fdneiben mitten im Gommer die gefaete Pflanze ab, trocknen fie an ber Sonnenhiße aus, und binden fie in Bufchelgen, welche bernach über einen eifernen Roft, unter bem eine Grube angebracht ift, ben offenem Reuer verbrannt werben, bamit bie Ufche in bie Grube falle. Indem diese jugebeckt wird, und die Usche eine Zeitlang barinnen bleibt, fo erwachst folche in unsere Daffe. Dapper Beschreibung von Ufrita, G. 72. Daß auf das noch glubende Kraut oft eine aus anderer Ufche zubereitete lauge gegoffen werbe, behauptet Valentinus a. a. D. S. 19. und folg. herr von lufieu in ben Memoires de l'Academie Royal des sciences a. a. D. lehret, daß die Allicantische Soda auf folgende Art bereitet werde. Die Einwohner der Alicantischen Reider nemlich wenden besondere Muhe und Gorafalt auf bie jährliche Saat und Abmahung ber Sodapflanze: benn nach bem Zeugniß bes berühmten Mannes a. a. D. wird nicht die gange Menge biefes Krauts zugleich und auf einmal gesammlet, sondern Diejenigen Pflangen, welche vollkommen reif geworden, werden aus ber Erbe gezogen, und hernach ber Sonne ausgefest, und fo lange berfelben überlaffen, bis fie gang burr geworben find. Worauf fie fo lange, bis eine gehörige Menge berfelben gefammlet worben, vor bem Regen gefchust werden, und man wohl Icht bat, bag feine frembe Pflange, Die durch bas Musbrennen fein mineralisches Alcali giebt, mit einschleiche. Dieser gesammlete Bors rath wird in die weitesten Gruben gebracht, die fo aus: geholt find, daß fie nur fo viel Luft zulaffen, als zur Unterhaltung bes zur Berbrennung Diefer Pflangen bes ftimmten Reuers erforderlich ift: Endlich wird bie Mas terie

X. D. Imlin Abhandlung von der Sodate. 265

terie angezündet, langsam abgebrandt, und gleichsam durch dieses Reverberir. Feuer calcinirt und zugedeckt. Hierauf fließen endlich die sämtlichen Theilchen dieser Masse zusammen, und erlangen nach und nach eine steinerne Härte, daß, wenn sie erkaltet sind, sie den Schlägen des Hammers so widerstehen, daß sie kaum vermittelst dieser aus den Gruben gezogen werden konnen. Und dies ist jene berühmte Masse, welche man im Handel Alikantische Soda nennt, Neuenhahn a. a. D. Bon der Art, die Sode von Carthagena, die Sode Cherbourg und de Bourde zu versertigen, habe ich keine genaue Beschreibung auffinden können.

§. 13.

Nach der Beschreibung der verschiedenen Methos den die Soda zu bereiten, komme ich endlich zu ihrem mannigkaltigen Gebrauch. Heurnius und Felix Platerus bezeugen, daß die Soda da, wo sie bereitet werde, zu den besten schmerzlosen Aehmitteln gebraucht werde. Man sehe Schulz mater. med. S. 375. Es sen mir erlaubt, in Erzählung der ökonomischen Anwendung der Soda kürzer zu senn, da von denjenigen Künsten, in welchen die Soda gebraucht wird, die schönsten Schriften geschrieben sind, welche diejenigen Arten, nach wels chen die Soda dienlich ist, vollkommen bestimmen.

Den vielfachen und fast unendlichen Nußen, welchen die Soda in den Glashütten zur Schönheit und Weise der Ernstallgläser und zur Beförderung des Flusses benträgt, haben Neri, Meret, Kunkel in der vollständigen Glasmacherkunst aufs vollständigste erfläret. Dies allein merke ich an, daß die unreine Soda nach dem Zeugniß der Glasmacher ein grünes Glas, wie die Pstanzenasche gebe.

266 Magazin für die Pharmazie, Botanik, ic.

In der Schmelzfunst und zur Versertigung der Schmelzgläser ist die Soda ebenfalls von großem Nussen. Schulz a. a. D. S. 375. Wie die Soda zur Untersuchung der Beständigkeit der Farben in der Färsberen, und zur Erhöhung und Haltung derselben mit vielen Nußen dienlich sen, lehret sehr umständlich Helloe Art de la teinture ou Instruction pour teindre la laine et les etosses. (Ist auch vom Herr Professor Kästner unter dem Titel: Hellots Färbefunst. Altenburg 1751 übers sess.)

Die Seifensieder, besonders die Alicantischen, gesbrauchen die durch Auflösen und Filtriren gereinigte, und mit ächten Olivenöl verbundene Soda zu ihrer so vortreslichen Seife. Auch die Benetianer verbinden die gereinigte Soda mit dem Abgang des Olivenöls zu ihrer Seife. Langii Dist. de herba Borith. Altdorff. Die Seifensieder schärfen vor der Auslaugung die Soda mit Kalch; wenn diese vorben ist, so verkausen sie solche den Wässcherinnen und Walkern, welche sie sodann eben nicht auf glückliches Anrathen zum Wasschen und recht schön Weissmachen der keinwandt gebrauchen, und das mit, besonders zu Paris, die keinwandt ganz entsesslich zu Grunde richten, wie die tägliche Erfahrung lehret.

6. 14.

Die Soda aber, welche meistens nur zum mechanischen Gebrauche bient, halt Bestandtheile in sich, welche in der Chemie sehr wichtig besunden worden sind; denn, wenn sie durch gehörige Handgriffe untersucht wird, so sindet man, daß sie aus verschiedenen Grundtheilen bestehet, welche nach den verschiedenen Merkmalen ihrer Gute, und nach dem Berhaltniß sehr unterschieden sind. Es sind aber diese folgende:

X.D. Imlin Abhandlung von ber Codatc. 267

- t) Seuerbeständiges Laugsalz, welches aus bem der Psianze eigenem Sauer durch die Berbrennung in ein vegetabilisches kaugialz umgebildet worden, das desto häusiger ist, zemehr die Psian enart mit einem wesentlichen Sauersalz vor der Berbrennung angefüllt gewesen. Es ist dieses hauptsächlich aus dem Bersuch erweislich, nach welchem das in der Sodalauge geströpfelte Bitrioldt, welches zusammen ernstallisiert wors den, Ernstallen bildet, die dem viriolisieren Weinstein in allem aleich sind, wie Brand in Versuch mit Sal Sodae, Schwedische Abhandlungen 1746. S. 170. No. XVIII. und Modell a. a. D. §. 26. bezeuger.
- 2) Mit biefem vegetabilischem Laugsalz ift ebenfalls ein feuerbestandiges Laugials vermischt, weiches eine von dem ersteren nicht wenig verschiedene Natur hat, es entstehet felbiges bon bem burch bie Calcination gerießten größten Theil des Rochfalges, bas Die Pflange an fich gezogen, und von welchem Theil nemlich die Calcination das Sauer in die luft getrieben bat. Dann wenn ber Sodalauge Bitriolol jugegoffen wird, fo entstehet bavon ein Galg, welches bem Glauberischen Wundersalz volltommen abnlich ift, wie Modell a. a. D. bezeuget. Huch Geoffroy in Mem. de I Acad. R. des Sciences 1732. G. 415, welcher vermitteift Diefes Gos bajalg ein Glauberisches Wunderfalg erhalten bat, thut ben einer von dem vegetabilifeben Alcali entblogten Soda feines erhaltenen vitriolischen Weinsteins Melbuna.
- 3) Ein durch die Einäscherung unserer Pflanzen nicht ganzlich zersestes Meersalz, das besonders in der Spanischen Soda häusig von Schulz nach chemischen Versuchen §. 18. gefunden worden ist. Die Gegens wart des Meersalzes sest Modell a. a. D. ausser allem Zweisel, welcher aus der mit dem Bitriotsauer destillirt ten Soda einen wahren Salzgeist erhalten hat. Eben Diese

268 Magazin fur Die Pharmagie, Botanific.

diese beweisen auch die Versuche anderer Schriftsteller nach Modell a. a. D. &. 27. Es scheint dieses Meers salz in desto grösserer Menge annoch in der Soda ges funden zu werden, je minder genau sie bereitet wird.

- 4) Schweslichte Theile. Denn in der Les vantischen und Spamschen hat Henkel nach Flor. Saturniz Cap. IX. S. 400. einen wahren Schwefel durch Bersuche gefunden, und mit dem Bitriolsauer eine Schwefelleber. Weben dieser S. 669. ferner Cartheufer a. a. D. S. 383. §. 11. S. 399. §. 15. No. 4.
- 5) Calcinirte mit Sauren aufbrausende Erde, Henkel a. a. D. S. 669. Glasachtig, Schmidt a. a. D. §. 11.

Die graue garbe ber Goba ift theils ber Eins afcherung, theils bem unter ber Einascherung erzeugten Eisen, nach Geoffroy Mem. de l' Acad. R. des Sciences. 1705. p. 362. 1707. G. 176. theils bem Gifen ber Roste, über welchem Die Goda caclinirt wird, juguschreis Wir wollen nun nach ben vorausgeseften haupt fachlichsten die Soda betreffenden Duncten und nach ihren Bestandtheilen benjenigen berfelben vornemlich ties fer betrachten, welcher die Sauptursache des Unterschies bes zwischen ber Goba und anderer Alfche ift. Es ift aber berfelbe bas fo beruchte fire Alcali von mineralischer Berfunft mit beffen und feines Wefen Unterjuchung fcon viele fowol an Scharffinn als tiefer Gelehrsamfeit bes rubinte Manner fich febr beschäftiget haben, Die vornehmiten berfelben, Die ju meiner Renntniß gefommen find, will ich nur hier anführen, und alfo jum zwenten Abichnitt meiner Abhandlung fareiten.

X. D. Imlin Abhandlung von ber Cobaic. 269

II. Abschnitt.

δ. I.

Der erfte, fo viel ich weiß ift Seignette, ein Ches mifte von Rouelle gewesen, Der um Das Jahr 16-2 lebte, und die Goda aus ber Dunfeiheit ber Glasmas cher und Wafcherinnen an bas licht gebracht, beffen Urt und Eigenschaften untersucht, und bas Cobafals in medicinischen Gebrauch gebracht bat. Beboch babe ich die geheimgehaltenen Berjuche Diejes Mannes in feis nem Buch bekannt gemacht, bis jest nicht auffinden fonnen. Daber ift auch vor Bouldues Entbeckung bes Seignette-Galges menig Melbung meines Galges geiches ben. Boulduc, Groffe, Geoffroy und Macquer haben große Berdienfte um felbiges, man lieft fie in den 216. handlungen der Parifer Academie von den Jahren 1731, 1732 und 1748. Gleiche Urbeiten leifteten Baron in Mem. des Etrangers, pref. a l'Acad. T. I. G. 474. Brandt, in den Schwedischen Abhandlungen 1746. 6. 296. 11. f. w. No. VIII. 6. 45. 11. f. No. XVIII. Cartheuser in der Abhandlung vom Godasals a. a. D. Henkel a. a. D. Model de Borace nariva § 22. man fehe auch Sebaeffer Diff. de fale Seign. Jena 1742 und Schmidt a. a. D.

and the many making a state of the contract of

Ich werde dem Ruhm und der Erfahrungsrichtige feit großer Männer nichts zu benehmen scheinen, wenn ich die sowol mit der rohen Soda als dem Sodasalz angestellte Bersuche derselben in grader Neihe erzehle, und sie theils der weitern Bestätigung wegen wiederhole, theils mit einigen aus eigenem Borrath hergenommer nen vermehre. Um aiso von denen im ersten Abschnitt §. 14, angezeigten Theilen der Soda, welche die belobte

270 Magazin für die Pharmazie, Botanif ic.

Schriftsteller in ihr gefunden haben, mich zu versichern, habe ich folgende Bersuche angestellt :

Britlich. Ich habe zwen Dfund,nach faufmannl. Ges wicht, Alicantischer Soda genommen Nachdem Diese ju Dulver gestoßen , und in ein reines eifernes Ges fåß gethan worden, habe ich fie mit viermal jo viel reis nen Waffers eine halbe Stunde lang dem Aufwallen uber bem Reuer ausgefest, indem Die Daterie ofters mit einem eifernen toffel gerührt wurde. Das mit eis nem laugenhaften Geschmack baburch begabte Wasser habe ich dann vorsichtig abgegoffen, und noch beiß durche gefeihet, bis die Riuffigfeit fehr flar geworden ift. Das auf dem Boden des Befages, und auf dem Biftrum habe ich nach jugegoffenem frifchen Baffer auf eben die Weise behandeit, und fo damit fortgefahren, bis bas neu aufgegoffene Waffer weiter feinen Geschmack mehr badurch erhalten bat Die gang geschmacklofe rucfitans Dige Erde hat eine graue etwas ins Schwarze fallende Farbe gehabt, und wohlgetrocknet ohngefehr achtzehn Ungen Die famtliche reine und flare geibgefarbte gewogen. Lauge habe ich in einem glafurten irrbenen Gefaß ben gelinderem Reuer bis jur Erscheinung des Bautchens eine gedicket, an einem etwas falten Ort ftillfteben laffen, und nach Berlauf von vierundzwanzia Stunden auf den Boben bes Gefäßes falzichte Ernstallen gefunden, Die febr weiß, burchfichtig, in garte febr glatte Blattchen ausgedehnt, rautenformig, und fo gestaltet waren, daß bie Blattchen wie die Blatter eines wenig offenen Bus ches auf einander lagen. Alls ich die auf Diefen Ernitals len in fein Gals angeschossene befindliche Rluffigkeit vor fichtia abgegoffen, und die Ernstallen felbst einer gelinben Warme jum Trockenen ausgefest hatte, habe ich beobachtet, daß fie so wie fie trockneten ihre vorherige Durchsichtigfeit verloren haben, und auf der Dberflache mit schneeahnlichen Rlocken bedeckt worden find. Die bon der erften Ernstallisation übergebliebene lauge hab

ich aufs neue nach abgebunfteten überfluffigen Hufib. fungsmitteln jum Ernftallifiren bingeftellt, und wieder Ernstallen erhalten , bie jedoch nicht fo glangend, als bie erftern waren. Die von Diefer Ernftallifation überbleis bende Gluffigfeit hat weiter nicht mehr in Ernftollen ans fchiefen wollen. Gie ift bem Gefubl nach fett, bon fehr laugenhaften Geschmack gewesen, und mit einer bollfommenen Abbunftung ju einer bichten Confiftenz gefommen, die erhaltene Daffe ift weißgelblicht, febr scharf, und jum Theil in ber feuchten tuft gerfliegend gemefen. Die nicht anschiefende Maffe bat ohngefebr feche Ungen gewogen. Die Ernstallen, die aus ber bon mir benannten Menge rober Soda gefammlet worben find , haben etwas über brengehn Ungen gewogen. 3ch nehme fein Bebenfen, bas großere Gewicht ber erhals tenen Dinge, als ber baju angewandten Soba gemes fen ift, bem in ber Aggregation ber Ernftallen guruckges bliebenen Waffer jugufchreiben. Dag aber mein alfas lisches Salz wider die Natur anderer Laugsalze Ern. ffallen bilbet, bas fann ich bem mit ihm vermischten Sauer nicht zuschreiben, weil ich in bemfelben'feine Spur eines Sauers habe finden fonnen; es scheint biefes viels mehr ber besondern Urt beffelben, nach welcher es biers innen ganglich von ben Pflangenlaugfalgen abgebet, bene zumeffen zu fenn.

Tweytens. Als ich, ber aus ber Soda bereisteten tauge das einemal Ditriolsauer, und das anderes mal Salpetersauer zugegossen habe, sahe ich nach gehöstigen Abrauchen Arnstallen entstehen, die in dem ersten Falle dem vitriolisirten Weinstein in dem letztern dem achten Salpeter ganz gleich waren. Ich habe hieraus gelernet, daß in der Soda mit einem alkalischen Mineralsalz, auch ein taugsalz vegetabilischer Art verbunden ist. Ich habe dieses Experiment ofters, und immer mit dem gleichen Erfolg wiederholt.

272 Magazin für die Pharmazie, Botanif, 2c.

Drittens. Als ich die nicht weiter anschießbare Flüßigkeit durch eine vollkommenere Eindückung zu einer trockenen Masse gemacht, und denn auf glühende Kohsten geworsen habe, so hat diese Masse wie Kochsalz gesknistert. Da ich aber auf diese Weise von der Gegens wart des Kochsalzes in der Soda noch nicht vollkommen überzeugt gewesen, so habe ich zwen Theile Rodesoda, und einen Theil Bitrioldt der Destillation dermittelst des Neverberirseners unterworsen, und einen wahren Salzesseit daraus erhalten. Nach angewandten stärksten Feuer hat sich meiner Ersahrung gemäß etwas Sublimat an die Seiten der Retorte, und vornemlich an dem Hals unter der Gestalt eines anhängenden Pulvers angelegt, es brauste weder mit Säuern noch mit Laugsalzen, war also wirklich Salmiacartig.

Diertens. Als ich auf die von der Auslaugung übriggebliebenen Erde Säuren mineralischer Art, nemlich des Ditriols und Salpeters, besonders aufgetröpfelt habe, ist alsbald in benden Fällen ein starkes Ausbraufen entstanden, mit einem heftigen und starken Gestankt begleitet, der demjenigen nicht ungleich ist, welchen die Ausschied von sich dunstet. Nach dem Zugießen gelinderer Säuren aber habe ich einen so lebhasten Streit nicht gleich bald, sondern erst nach einer Zwischenzeit erblickt, und auch keinen Schwefelgeruch empfunden.

Da ich also burch eigene Experimente belehret worden bin, welche Grundtheile die rohe Soda ausmachen, so eile ich mit Vorbengehung des übrigen zu dem vorzuglichsten und sonderbarsten derselben, nemlich dem eigenen Sodasalz.

most in the period of the Child to be overgoin

9. 3.

Mein Salz hat einen brennenden und scharfen Geschmack, der mit Bitterkeit gemischt ist, mir aber weit gelinder, als derjenige, geschienen hat, welchen die gemeinen laugsalze der Zunge aufdrücken. Es hat keinen Geruch, der mit der Nase empfunden werden kann.

1) Das specifike Gewicht des Godasalzes zu versschiedene Salzen habe ich folgendermaßen gefunden:

Sodafalz :: 1,0000.
Sedlizersalz :: 1,0595.
Sehr trockenes Weinskeinsalz :: 1,0982.
Pflanzensalz :: 1,1071.
Glauberisches Wundersalz :: 1,1223.
Kochsalz :: 1,1815.
Gereinigter Salpeter :: 1,3214.
Vitriolisiter Weinskein :: 1,7232.

Es erhellet alfo, baf mein Salz unter ben anges führten das leichtefte sene.

- 2) Meugierig, wie mein Salz ben Diolenfaft farbe, habe ich die masserichte Auflösung davon auf diessen Saft gegossen, und gesehen, daß sich die blaue Farbe alsbald, wie durch die übrigen taugsalze auch, in die grune verwandelt hat.
- 3) Der wässerichte natürlich trübe Gallapfels aufguß ist durch das zugesetzte Sodasalz hell geworden, und hat ein schönes Roth den Augen dargelegt.
- 4) Ein gleicher rother Aufguß von Granatbluthen ift durch die Zumischung meines Salzes tiefer gefärbt worden.

274 Magazin fur die Pharmazie, Botanific.

- fallisirten Sodasalzes in einem glasernen Gefäße der frenen kuft ausgeseht, und wollte sehen, ob es dadurch zersließe, oder wenigstens feucht werde: obes aber gleich vierzehn Tage lang der kuft ausgeseht gewesen ist, so hab ich doch gesehen, daß es nichts feuchtes aus dersels ben eingesogen habe, sa vielmehr mit einem weißen Hautschen (*) bedeckt gewesen: da ich im Gegentheil beobs achtet habe, daß das durch die Sonnenwarme zu Pulver verfallene Salz, nachdem es in den seuchten Keller gesehet worden, zwar die Feuchtigseit angezogen hat, keinesweges aber zerslossen ist: nach Modell a. a. D. in der Einleitung S. 23. ist das Sodasalz gänzlich in Flüßigseit zerslossen.
- 6) Ich habe hernach versucht, wie mein Salz geschmolzen von der luft verändert werde. Eine halbe Unze desselben, die in einen kleinen, guten, mit gluhens den Rohlen umgebenen Tiegel gethan worden, ist lange unversehrt geblieben, und nur ben einer sehr heftigen Feuers,
 - (*) Dieses weißlichte Hautchen, womit das Sodasalz überzogen gewesen, und welches im Borar, in den sulzenden Gesundbrunnen, dem Glauberischen Wundersalz, in denen Vitriolen, ja auch disweilen in dem sogenannten Arcanum duplicatum sichtbar ift, leiten einige und zwar große Chymisten von dem Vitriolfauer, andere von einem Rochsalztheil (nemlich dem Rochsalzsauer) der in diesen angeführten Salzen sen, wirklich her. Daß aber weder Vitriolsauer noch Rochsalzsauer in dem Sodasalz steefe, habe ich durch eis gene Erfahrung gelernt. Dieses Häutchen scheint mir also vielmehr nichts anders, als eine Oberstäche des Salzes, die alle ihres Wassers beraubt ausgesdrocknet, und wie man insgemein sagt, verkalcht worden, wirklich zu senn.

T. duk-FC

X.D. Imlin Abhandlung von der Godaic. 27,

Feuersgewalt in Fluß gegangen. Nachdem es eine Viertels stunde im Fluß erhalten, und alsdann ausgegossen wors den, hat es eine weißlichte, harte, sehr lange und stark brennend scharfschmeckende Substanz gegeben, welche aus der suft, nachdem sie kaum vom Feuer gebracht worden, auß geschwindeste die Feuchtigkeit angezogen hat, und endlich in eine wie ein Del so fette Flüßigkeit zerslossen ist.

Neugierig, wie viel das Sodasalz zu seiner Auflössung Wasser branche, hab ich gefunden, daß eine Unze bestillirtes Wasser von der Warme des zwenundsechzigsten Grades am Fahrenheitischen Thermometer, funf Quentsgen und funfzehn Gran meines krystallisirten Salszes aussose.

Um zu untersuchen, ob etwas meines Erystallisirten Salzes ben lange fortgesetzem Rochen durch das Ausdunsten in die tuft gehe, so hab ich eine halbe Unze desselben mit gehöriger Menge Drunnenwassers eine halbe Stunde gekocht, indem ich bisweilen eine neue Menge bloßen Wassers zugoß: da ich nach Verlauf des ges nannten Zeitraumes die tauge wieder bis zur Trockene abgedunstet habe, so hab ich gefunden, daß nach Unstersuchung auf der Wage von dem genommenen Sewicht, das Salz bennahe ein halbes Quentgen verloren habe.

9) Um die Aufgabe aufzulbsen, ob mein Salz das Wasser erwärme oder erkälte, habe ich ein cylinderich gläsernes Gefäß von ebenen Boden und breiter Mündung mit Fahrenheitischen Thermometer versehen, und nur soviel destillirtes Wasser in das Gefäß geschütztet, als zur Bedeckung der Kugel des Thermometers hinreichend gewesen. Das Instrument hab ich eine Zeitlang also in dersenigen tage gelassen, in welcher die umgebende Flüssigkeit und das Quecksülber des Thermometers die nemliche Mäßigung erhielten. Hierauf habe

276 Magazin für die Pharmazie, Botanit ic.

ich etwas weniges trocknes Sodasalz in die das Ther, mometer umgebende Flüßigkeit geworfen, und in dem Punct, in welchem das Salz aufgelößt worden ist, hat sich die Wärme so merklich vermehrt, daß das Quecksilber um einen Grad aufgestiegen ist, nach vollendeter Aussching aber hab ich bevdachtet, daß das Quecksilber wieder nach und nach zu seiner vorigen Stellung zurückziesehrt ist. Also macht das Sodasalz das Wasser unter der Ausschlungshandlung selbst warm.

nife in the state of the state

Die Wirkung bes Sodasalzes in dem Schwefel hab ich also versucht:

- 1) Ich habe gleiche Theile Schwefel und Sodas salz im Wasser eine Stundelang abgekocht, in die gelbe filtrirte Ausschung habe ich hierauf Esig gerröpfelt, und gesehen, daß die Flußigkeit alsbald mildhicht wurde, einen stinkenden Erstickungsdumst von sich gab, und den Schwefel unter Gestalt weißlichter Flocken zu Boden fallen ließ. In diesem Fall kommt also mein alkalissches Salz, wieder mit dem Pflanzenalcali überein.
- 2) Da ich begierig war zu wissen, welche Bersanderung die Ausschlung des Schwefels mit dem lebens digen Kalch vermittelst meines Salzes leide, so habe ich etwas weniges ernstallisurtes Salz hineingeworfen, und als sobald ist ein gelbes Pulver mit keinem Gestank versehen zu Boden gefallen. Eben diese Erscheinung zeigt sich auch mit dem Pflanzenlaugsalzen.

§. 5.

Mein Salz, welches ich mit verschiedenen Sauren behandelt habe, hat folgende Erscheinung dargestellt:

X. D. Imlin Albhandlung von der Sodarc. 277

- 1) Ich habe bie wäßrichte Auflösung besselben, in bie Mineralfauren getropfelt, und es ist alsbald eine fo große Entgegenstrebung und ein folches Getofe entstanden. daß die zusammengegosse Bluffigkeiten bennahe über die Mundung ber Gefaße gestlegen find: biefe bon Unfang an nicht getrübte Gluffigfeiten haben erft nach Berlauf einiger Stunden eine schone blaue Erbe ju Boben fallen lassen, in Ubsicht beren ich bedaure, daß ich sie des geringen Gewichts wegen feinen Maler überlaffen fons nen, der versucht hatte, ob fie dem Berlinerblau bens fomme. Doch merke ich biefes an, daß ich in bem Fall bor allen übrigen mehr biefer Erbe erhalten babe, wo Salpetergeift jugegoffen worden ift.
- 2) Die burch bas Bitriolsauer gesättigte magriche Muflofung meines Salzes, habe ich filtrirt, geborig abgeraucht, und fodann ernstallifier, bie bavon erhaltes nen Ernstallen waren benen des Glauberischen Winders falzes gang gleich. Sieraus erhellet, bag mein Salz bon gang anderer Datur, als bas feuerbeständige Pflans genalfali fen, und mit bem Alcali bes Rochfalges übers einfomme.
- 3) Die Auflösung meines Salzes, welches in die magrichte Auflosung bes Gifenvitriols getropfelt wors ben ift, hat ein grunlichtes, ins blaulichte fallende Dulver ju Boben gefället. Eben biefe Huffing bat aus bergleichen Auflosung bes Rupfervitriols ein halbes faphyrnes Pracipitat bargeftellt. Eben biefelbe hat ends lich aus bergleichen Auflofung bes weißen Bitriols einen weißen Dieberschlag gefället, wie bie feuerbestanbige Pflanzenlaugfalze auch thun.
- 4) Die auf gleiche' Weise behandelte maßrige Maunauflofung hat ein Pracipitat gegeben, bas geronner Milch gleich war, wie fonft. Ich merke hier an, baf bie Huflofung ber Bitriole mit meinem Sals mins ber

278 Magazin fur die Pharmazie, Botanik ic.

ber ungeftum, als die Auflosung bes Alauns gebrau. fet habe.

- 5) Aus der wäßrichten Auflösung des Sodasal3es, die mit dem Salpetersauer gesättiget, filtrirt und
 crystallisirt worden, habe ich cubische Ernstallen erhalten, die im Feuer wie Salpeter verpussten, und dem
 cubischen Salpetern ähnlich waren. Ich bringe hier
 wieder an, daß mein Salz mit dem mineralischen Alscali des Rochsalzes ganz übereinkomme.
- 6) Ich habe etwas sehr weniges Gold mit Scheis bewasser in einen Rolben im Sandbad gethan, und hierauf etwas Sodasalz hinein geworsen, aber ich habe wahrgenommen, daß nach Verlauf einer halben Stunde keine Austössung dadurch geschehen sen. Woraus erhellet, daß nicht einmal eine Spur vom Rochsalz in meinem Salze stecke.
- 7) Das durch das Salzsauer gesättigte und erns stallisirte Sodasalz hat ein ächtes und wahres im Feuer Enisterndes Kochsalz gegeben. Es ist also mein Salz ein wahres taugsalz des Kochsalzes, und ein und eben dasselbe mit ihm.
- 8) Das statt bes Weinsteinsalzes zur Bereitung ber blatterigen Weinsteinerbe genommene Sodasalz giebt eben dasselbe in der tuft zerfließende Praparat, aber es schmeckt etwas gelinder.
- 9) Als ich zu ber in siebendem Wasser gemachten Ausschiung der Weinsteinernstallen die Ausschiung des Sodasalses gegossen habe, erhielt ich durch gehörigen Handgriff die weissesten dem weißen Kandelzucker ahnliche Ernstallen. Boulduc, welcher zuerst das Seignette Salz entdeckte, thut dieses Experiments a. a. D. Mels dung. Ich schließe wieder, daß mein Salz eine ganz andere

X. D. Imlin Abhandlung von ber Cobaic. 279

andere Natur, als das Pflanzenalcali habe, als welsches mit dem Weinsteinsauer verbunden, dunne, der Gesstalt nach von den erhaltenen ganz verschiedene, und unter dem Namen des vegetabilischen Salzes vorsommende, Ernstallen giebt. Zulest will ich hier noch anmerken, daß alle Mittelsalze, deren Grund das Sodasalz auszmacht, im Wasser auslösbarer senn, als diesenigen, des ren Grundlage das Pflanzenalcali bildet.

6. 6. Thomas de spress sometion

Da von mir erfordert wird, daß ich auch bas Berhaltniß meines Alkali zu den übrigen Salzen der Art den teser mittheile, so habe ich folgende Experismente angestellt:

- 1) Ich habe sowol feuerbeständige als flüchtige laugs falze, besonders in die Auslösung des Sodasalzes, gegossen, es ist davon keine offenbare Bewegung, keine Fällung, und keine Berminderung erfolgt, sondern die Mischung ist vollkommen ruhig geblieben, und dies wundert mich nicht, denn niemals brausen die laugsalze mit laugsalzen auf.
- 2) Ich habe einen gleichen Theil Sodasalz, Weinsteinsalz und Rochsalz, einem gleichen Feuer in gleichen Gefäßen, davon ich jedes besonders gewogen habe, ausgeseßt, um zu sehen, welches von ihnen bald der schmelzte, und welches den Tiegel mehr durchdränz ge. Nach Verlauf einiger Minuten hab ich beobachtet, daß das Weinsteinsalz zuerst im Fluß gegangen, später das Sodasalz, am spätesten das Rochsalz. Nach dem eine Stunde lang fortgesesten Schmelzen, hab ich sosort die Tiegel aus dem Feuer genommen, und, nachdem sie erkaltet, gefunden, daß das Sodasalz den Tiegel mehr durchdrungen habe, als das Rochsalz, das Rochs

280 Magazin für die Pharmacie, Botanific.

Rochfalz mehr, ale das Weinsteinfalz, baf ber Lies gel, welcher bas Godafals in fich enthielt, mehr an Gewicht verloren habe, als ber mit bem Bochfalz, und biefer wieberum mehr als ber, in welchem bas Weinsteinsalz geschmolzen wurde.

use inselinged for an office of the first state of Die Mittelfalze habe ich mit bem Sobafalz auf folgende Weife behandelt:

1) Um ju untersuchen, wie viel urinofes Galg bas Sodafalz aus dem Salmiat absondere, und ob es die trockne Konfistenz annehme, so habe ich zwen Quents gen febr trodfner Galmiafblumen mit einer halben Unge ins feinste Pulver gebrachten Sodafalzes in eine tem Sandbad übergebene glaferne Retorte gethan, nach wohlangefügten Borftof hab ich gelindes Reuer gegeben, und gefeben, baf querft in ben Recipienten ein trocfnes, febr weißes, fluchtiges Salz übergeftiegen, bas fich an ben innern Geiten beffelben, unter piefichter Ges stalt auf verschiedene Weise angehängt; auf dieses ift ben etwas ftarfern Feuersgrad eine burchfichtige Gluffine Beit gefolgt, bie weniger fluchtin, als bas erftere Saly, ward, und ba fie febr magricht gewesen, fo bat fich alles an ben Geiten bes Recipienten hangende fefte Sals fogleich in flufige Geftalt vermanvelt , und alfo einen durchdringenden bochft fluchtigen Beiff geliefert. Diefer ju Enbe ber Deftillation aus bem Recipienten wohlgesammlete Geift hat drittehalb Quentchen und achts gehn Gran gewogen. Die von ber Deftillation überges bliebene, trockene, weiße, falgige, in warmen Waffer aufgelofite, filtrirte, und geborig infpiffirte Maffe, bat ein Mittelfalz gegeben, bas ben Rochfalz in allem gleich war , und zwen Quentgen funfundvierzig Gran an Gewicht hielt, 2) 36

X D. Imlin Abhandlung von der Coda ic. 281

- 2) Ich habe mit dem gepülverten Salmiak einen gleichen Theil gepülverten Sodasalzes vermischet, und alsbald haben die vorhero ruhig und geruchloßen Körper nach gegenseitiger Berührung einen durchdringenden urt nösen Dunst von sich gegeben, welcher die Nase noch mehr gereizt hat, nachdem diese Salze mit einander gerieben worden sind.
- 3) Die wässerichte Aussolung des siren Salmias kes ist nach eingetröpfelter gleichen Aussolung des Sos dasalzes von Anfang an gleichsam in einer Gallerte ers wachsen, und nach und nach hart geworden, woben es eine weiße Karbe erhalten. Da ich auf diesen Körper bloßes Wasser goß, so hab ich beobachtet, daß ein weiße Pulver auf den Boden des Gefäßes gefallen. Diese Erscheinung mit der Aussolung des siren Salmiakes scheint die Gegenwart des Ditriolsauers in meinem Salz zu beweisen: da ich aber ben meinen Untersuchungen kein Zeichen einer Säure in meinem Salz zu ents decken vermocht, so schreib ich diese Veränderung, was es auch für eine sen, blos der eigenen Art meines Salzzes zu.

§. 8.

Mit dem Verhältnis meines Salzes zum Bos rar beschäftiget, hab ich

bergischen Sedativsalz in hinlänglicher Menge siedens ben Wasser aufgelößt, und in die heiße filtrirte Aussofung so lange Sodasalz eingeworfen, die sie den Bosrargeschmack bekommen hat; alsdann hab ich sie gehörig abgeraucht, der Ernstallisation ausgesest, und nach Verlauf einiger Tagen hab ich mit Vergnügen Ernstals en gesehen, die einen wahren Borar darstellten. Ich babe 282 Magazin fur die Pharmazie, Botanit ic.

habe einen Theil berselben einem Goldschmidt gegeben, -um zu untersuchen, ob er zur löthung der Metalle dies nen könne, der mir nach gemachten Versuch bezeuget hat, daß diese Ernstallen in löthung der Metalle eben den Dienst, wie der Borar, leisten. Mit Recht hat also Zaron a. a. D. S. 474. des ersten Bandes das Sodasalz als den andern Bestandtheil des Borar aufgestellet.

2) Neugierig, wie nun das Sodasalz, und wies berum die Borarblumen sich besonders gegen einander in löthung der Metalle verhielten, habe ich eben diesem Manne von jedem derselben einen Theil zu diesem Endzweck empfohlen, und er hat in meiner Gegenwart gefunden, daß keines derselben die Stelle eines ächten Borares versehen könne; das Sodasalz ist zwar in Fluß gegangen, aber es hat eine schwärzlichte dem Mestall fest anhängende Erde zurückgelassen: das Sedativssalz aber ist in demjenigen Feuer, welches zu diesen Arbeiten gebraucht werden kann, keineswegs in Fluß gegangen.

§. 9.

Die Verbindung des Kalkes mit dem Sodasalz habe ich folgendermaßen gefunden:

1) Ich habe einen Theil sehr trockenen und frisschen lebendigen Kalf mit zwen Theilen gepulverten Sosdaszes genau vermengt, bis der Kalk zu zerfallen ans gefangen hat; nachdem hierauf viermal so viel Wasser hinzugegossen worden, habe ich das angestellte Kochen eine Stundelang fortgeseht; die hierauf klar durchgesseihete Lauge wurde in einem eisernen lössel vorsichtig über dem Feuer dis zur vollkommenen Trokne inpissirt, nud nachdem sofort das Feuer dis zum Glühem des

X. D. Imlin 216h. von der Soda und Salz. 283

Loffels verstärket worden, habe ich gesehen, daß die Masse im Fluß gegangen, sie hatte aber eine mindere Schärfe, als die gemeine zu thun pflegt, der Zunge aufgedrückt. Ich schließe daher wieder, daß mein alkaslisches Salz gelinder, als das vegetabilische, sen.

2) Das Kalkwasser ist unter bem Eingießen ber wäßrichen Austösung des Sodasalzes milchicht geworden.

bog niches von Rochfoty 6.01 i.g meinen Galge ftede.

Ich bin belehrt worden, daß sich das Sodasalz zu manchen vollkommenen und unvollkommenen Metals len folgendergestalt verhalte:

- 1) Ich habe das Gold in Konigswasser aufgelößt, in die mit Wasser verdünnte Ausstoffung nach und nach gepülvertes Sodasalz geworfen, und beobacktet, daß das Gold aus der Ausschung mit einer Pomeranzenfarbe präcipitiret worden. Den ausgesüsten Kalk habe ich auf das vorsichtigste getrocknet, und da ich ihn unters sucht, gefunden, daß er wie das officinelle Knallgold gesknallt hat. Diesen Goldsassran habe ich nach darüber abgebrannten Schwefel der Schmelzung übergeben, und gesehen, daß er für sich ohne Zusaß eines anderen Korspers wiederum zum vorherigen Gold reducirt worden ist.
- 2) Das mit dem Gold geschmolzene Sodasalz hat eben keine Beranderung'zu Wege gebracht, sondern den Liegel mit zurückgelassenem unberührten Gold durche drungen.
- 3) Ich habe beobachtet, daß das reinste Silber aus der mit dem Scheidewasser gemachten Auslösung durch das Sodasals mit einer weißlichten Auslösung prascipis

284 Magazin für die Pharmazie, Botanif, ic.

cipitirt worden. Daß eben dieses mit dem gemeinen Salz geschehe, ist niemand unbekannt. Der präcipistirte, ausgesüste und geschmolzene Ralk ist zwar wiedes rum zum Silber, jedoch mit einem kleinen Berlust des Gewichts, reduciret worden. Ich habe das Experisment wiederholt, um zu wissen, ob der präcipitirte Kalk in ein sogenanntes Hornsilber übergehe, aber ich habe ersahren, daß der in den Tiegel gethane und gessichmolzene Kalk weder Dünste gegeben, noch in die casssamienbraune, biegsame, zahe, ein Horn vorstellende Masse übergegangen sen. Zum augenscheinlichen Beweis, daß nichts von Kochsalzsäure in meinem Salze stecke.

- 4) Das reinste mit bem Sodasalz geschmolzene Silber erfuhr, wie das Gold, keine Beränderung, und ist auch nicht an der Farbe dadurch geandert worden. Ich habe eben dieses mit Silber, das mit Kupser legirt war, versucht, und gleichen Erfolg erhalten.
- 5) Uns der Aupferauslösung im Scheibewasser hat das eingeworfene Sodasalz das Aupfer mit einer anges nehmen grünen Farbe gefället. Den ausgesüßten gesschmolzenen Safran habe ich fast ohne Verlust des Geswichts reducirt. Auch diesem mit meinem Salz gesschmolzenen Metall ist keine Veranderung begegnet.
- 6) Uls ich auf die im Scheibewasser aufgelößte Eissenfeile Sodasalz geworfen habe, so sahe ich einen Safran von gelblichter Farbe zu Boden fallen.
- gemachten Auflösung von meinem Salz mit einer weißen Farbe pracipitirt worden.
- 8) Das im Scheibewasser aufgelößte Blen ist nach eingeworfenem Sodasalz unter der Gestalt eines weißen Kalkes zu Boben gefallen. Die Kalke dieser

Dren

bren Metalle werben, wie das Golb und Silber, reducirt; jedoch das Eisen später, das Zinn und Blen mit Versluft am Sewichte. Das mit dem Sodafalz geschmokdene Eisen leidet keine Veränderung. Das Zinn und Blen werden auf die Oberstäche mit einem blauen Fleschen bezeichnet.

9) Die wäßriche Auflösung des Blenzuckers hat, nach hinzugethaner gleicher Auflösung des Sodasalzes, ein weißes Pracipitat geliefert.

Konfale erhalten worden. II.) als bas van bem Onede

Die Wirkung bes Sodasalzes auf bas Quecksils berhat sich folgenbergestalt verhalten:

- fiel burch die Benmischung meines Salzes mit einer gelben, den Schwefelblumen ähnlicher Farbe zu Boden. Daß die Ausschildungen der Soda wie auch des Salpeters der Alten eben dieses leisten, sagt Modell a. a. D. §. 9. in 3. Da das Rochsalz eben diese Wirfung auf das Quecksilder äußert, so durfte man auf dessen Gegenwart in meinem Salze schließen; da ich aber durch meine eigene Erfahrung gelehret worden bin, daß in meinem Salz fein Rochsalz besindlich ist, so muß ich diese Ersscheinung der besonderen Natur meines Salzes zusschweiben. Es ist auch in diesem Erperiment meint Salz von dem Pflanzenalcali unterschieden, als welches das Quecksilder mit einer röchslichten Farbe niedersschlägt.
- 2) Das im Wasser aufgelößte Quecksilbersublimat ist von dem Sodasalz mit einer schönen Pomeranzens farbe niedergeschlagen worden. Eben diese Erscheinung leistet das seuerbeständige Pflanzenalkali.

286 Magazin fur die Pharmazie, Botanif, ic.

Ich habe einen Theil Queckfilberfublimat mit zwen Theilen Sodafals wohl vermischt in eine glafernen Retorte gethan, welche in ein Sandbad gefest, und mit einem etwas weniger Waffer haltenben Recipienten wohl perfehen worden ift, ich habe ein nach Graden verftarts tes Reuer gegeben , und ben bem ffarfften endlich gefes ben, daß die Quecffilberfugelchen in ben Recipienten getrieben worden. Sich habe mit bem nemlichen Feuer fo fort gefahren, bis fein Quecffilber weiter mehr ibergetropfelt. Der Ructstand von ber Destillation bes Queckfilbers war von weißlichter Farbe: Es ift aus bems felben durch bas Auslaugen und Ernftallifiren ein achtes Rodifalz erhalten worden. Da alfo bas von bem Queck. filber befrente Galgiauer vermittelft meines Salzes ein Rochfals gemacht bat, fo bringe ich wieber bier an, baß bas Godafalg bas achte Alcali bes Rochfalges ferr

4) Das rothe präcipitirte Quecksilber, welches mit dem Sodasalz auf gleiche Weise behandelt worden ist, hat die benannte Erscheinungen gegeben, und einen cubischen Salpeter geliefert.

and the pourriest this made profiled has a confitte

Ich schreite zu ben Salbmetallen, beren Beranbes rungen mit meinem Salz folgende gewesen:

1) Die Auflösung bes Spießglaskönigs im Ros nigswasser ist mit einer weißen Farbe gefället worden, wie das Zinn und Blen nach §. 10.

Die Auflösung des Wismuths und Zinks im Sals petersauer hat ein gleiches Pracipitat geliefert.

Diese Kalke erlangen durch das bloße Schmelzen, so wie jene in §. 10., ihre vorige metallische Gestalt wies der

X.D. Imlin Abhandlung von der Godaic. 287

der, ausgenommen der Zinkfalk, welcher sich nicht reduciven läßt, wenn ihm kein brennbares Wesen bengemischt wird.

Der mit meinem Salz geschmolzene Spiefglasfonig, Zink und Wifimuth werden sprober, an der Farbe aber kaum verandert.

- 2) Ich habe einen Theil groblicht gestoßenes rohes Spießglas mit zwen Theilen Sodasalz nach eben den Handgriffen behandelt, wie das mit dem Pflanzenalkali in mineralischen Rermes zu verwandelnde Spießglas behandelt werden muß, und habe beobachtet, daß aus der eine Stunde lang gekochten, sodann filtrirten und erkälteten Flüßigkeit ein dunkelrothes Pulver zu Boden gekallen, wie dassenige ist, welches insgemein Cartheuserpulver heißt.
- 2) Ein Theil Urfenic ift mit zwen Theilen Sobafals, die wohl gepulvert und vermischt werden, in eine glaferne in Sandbad gefette Retorte gefommen, Die Deffillation wurde ben einem nach Graben verffarften Reuer angestellet; querft ift ein unschmachaftes, ges ruchlofes Phlegma übergegangen: Ben dem jum boch. ften Grad verftarften, und vier Ctunben fortgefentem Reuer, ift ber mabre Urfenif unter glangender, fchmarge lichter, ein Spiefiglas barftellender Bestalt sublimirt worden. Die in der Retorte jurucfgebliebene Maffe ift weißlicht, mit schwarzlichten Rlecken befprengt gemefen : mit Waffer ausgelaugt, bat fie mit ben Gauren aufges brauft , und einen burch mein Gals figirten Urfenic bargeffellt. Diefes Experiment erweifet ben großen Uns terschied zwischen dem Pflangen, und mineralischen 211, Fali; benn vermittelft jenen wird bie Schwarze bes 211: fenifs gehoben, und der Arfenik febr weiß gemacht.

288 Magazin für bie Pharmagie, Botanitic.

auder ichin den trobber 3 6.113, 200 nammanngann aud

Damit ich die Erscheinungen meines Salzes mit ben Delen einsehen, besonders aber die mit ihm entstes hende Gartungen Seifen kennen lernte, so habe ich folgende-Berjuche angestellet:

- 1) Ich habe ein wenig von meinem in lauen bestillirten Wasser aufgelogten Salze auf die gemeine Seife gegossen, mit derselbigen eine Zeitlang herumgerührt, und einen merklichen Schaum und vollkommene Auflösung beobachtet.
- 2) Ein Theil wohlgetrockneten zu Staub geriebenen Sodasalzes ist mit zwen Theilen frischen Olivenoles vermischt worden, vermittelst des Feuers und beständig umgetriebenen Wassers hat es sich innigst mit einander vereiniget, und eine seifenhafte, seife, gleichartige, weiße und im Wasser auflösbare Masse dargestellt, wo keine Spur des Deles und Salzes, aus welchen sie erwachsen, zu sehen war, und welche in der kuft gar nicht zersloß.
- 3) Da ich bieses gesehen, habe ich auch mein Salz mit den ätherischen Delen versucht, ob es in eine Seife übergehe oder nicht? Ich habe demnach auf selbiges, das sehr sein gestäudt und heiß war, eine gleiche Dose warmes Terpentindl gegossen, die Mischung eine Zeitlang der Digestion im Sandbad überlassen, sie immer bewegt, und nach verschlucktem Del wieder so lange neues zugegossen, die das Salz keines mehr annahm, und dann gesehen, daß eben so auch eine Urt Seise von gelblichter Farbe erwachsen, welche einem kalten Del ausgesest, dichter geworden, und auch im Wasser wie die erstere auslösdar gewesen ist.
- 4) Bon der erstern Seife habe ich etwas in reisnem Wasser aufgelost, in die Auflösung ein wenig

X.D. Imlin Abhandlung von der Godaic. 289

Weinsteinbl durchs Zerfließen getropfelt, aber keine merkliche Beränderung des Geruchs oder der Farbe wahrgenommen, noch einiges Aufbrausen oder Fällen beobachtet.

Alls ich einige Tropfen eben bieses Weinsteinols burchs Zerfließen in die mäßriche Auflösung der letteren Seife gegossen habe, so hat auch diese nicht die gestingste Beränderung erlitten.

5) Als ein Theil der letteren Seife aus einer glassernen Retorte im Sandbade ben dem nach Graden versstärkten Feuer destilliret worden, so hat sie in den Recipienten außer einigen gelblichten dlichten Theilchen eine sehr klare Flüßigkeit abgetropfelt, welche, zu den Säurren gegossen, mit ihnen aufgebraußt, den Biolensaft mit einem angenehmen Grün gefärbt, und aus der wäßrisgen Ausschung des Quecksilbersublimats einen weißen Kalk zu Boden gefället hat. Der Rückstand von der Destillation ist eine porose, brüchige, gelbbraune, etwas empyrevmatischriechende Materie gewesen.

§. 14.

Um bie Verwandtschaft des brennbaren Weingeisstes mit meinem Salz zu erkennen, hab ich Folgendes versucht:

- 1) Ich habe zu wiederholtenmalen sehr trockenes und siedend heißes Sodasalz in den Weingeist gewors fen: dadurch ist er von seinem überstüßigen Phlegma so entlediget worden, daß er über Schießpulver abgebrannt, wie der durch das Pflanzenalkali rektisicirte Weingeist, ends lich entzündet hat.
- 2) a. Auf zwen Quentgen kryftallisirtes Sodasalz, die zu Pulver zerrieben worden sind, habe ich eine Band I. This

290 Magazin für die Pharmazie, Botanif, ic.

binlangliche Menge Alfohol gegoffen, um zu unterfus chen, ob ber bochft rectificirte Weingeift bas Godafal; auflose. Da aber nichts bergleichen geschehen ift , und weber bas Galg noch bas Alfohol eine Beranberung er: litten, fo habe ich versucht, ob bie Bereinigung ber mittelft ber Digestion verschaft werden konne. habe also bie Mischung einige Tage ber Diges ftion ausgesett, und fie baben ofters gerührt, es ift auch fo feine Berbindung bes Galges und 21160. bole erfolgt, fondern bende find immer unverandert, und gang abgesondert geblieben. 2018 ich nach abgegof senem Altobol bas getrocknete Salz auf ber Wage untersucht und beobachtet hatte, daß es nichts von feis nem Gewicht verloren, fo bin ich gang überzeugt worben, bag Alfohol ganz und gar feine Krafte in mein Salz habe.

3) Ich habe etwas Sodasalz in einem mit glüschenden Rohlen umgebenen Tiegel, nach geschehenem Zersschmelzen noch eine halbe Stundelang im Fluß gehalten, nach Berlauf derent solches ausgegossen, und in einem eisern Mörser auß geschwindeste zerstoßen worden, worauf ich sogleich Allsohol einige Finger hoch darüber gegoßen habe, welches nach fortgesester starker Digestion die schönste rothe Farbe davon erhalten hat, zum deutlichen Beweise, daß das trockenste und von dem Feuer siedend heiße Sodasalz der auslösenden Kraft des Allsohols nicht entgehe, sondern es vielmehr immer angreise. Was den Geschmack andetrist, so scheint mir die erhaltene Tinktur dersenigen meist ähnlich zu senn, welche durch das Allsohol auf eben die Weise aus dem Weinssteinsalz erhalten wird.

Es erhellet baher, daß in dem Fall &) das, in Aggregation der Krystallen steckende, Wasser die auslös sende Kraft des Alkohols schwäche, weil in dem Expes riment X. D. Imlin Abhandlung von der Sodarc. 291 periment B) diefer Hinderniß durch das Schmelzen bes gegnet werden kann.

§. 15.

Die Wirkungen meines Salzes auf das Thier; reich habe ich desto lieber versucht, je tiefer ich dadurch die medicinischen Kräfte habe untersuchen können. Sie sind folgende:

- I) In das gesunde, frisch aus der Aber gelassene, Blut, habe ich eine mässerige Aussossung des Soda, salzes eingetröpfelt, und ausser einem schwachen urind, sen, gleichbald in die Nase steigenden, Geruch bemerket, daß dessen Röthe durch die Berührung des Salzes gleich bald heller und scharlachfarbener geworden, auch überz dies der Flüssigkeitsgrad desselben auf eine ausnehmende Weise sich verstärft habe. Eben diese hat an dem übrigen siren laugsalzen Hummel in Trackatu de Arthritide S. 54. bemerket.
- 2) Ich habe bren Stücke Schweinesseisch von gleicher Größe, theils mit einem Quentgen Rochsalz, theils eben soviel Weinsteinfalz, theils gleichen Gewichts Sodasalz eingewürzt, und sie abgesondert in gleichem überschlagenen Wasser einer mäßigen Wärme ausgesest. Mach Berlauf des genannten Zeitraums habe ich beobrachtet, daß das mit dem Kochsalz versehene, gefault ist; am neunten Lage erst dassenige, welches durch das Sodasalz geschüßt gewesen, noch später dassenige, welches das Weinsteinsalz gehabt hat. Sonderbar ist es, das Pringle beobachtet hat, daß die reinen Sauren und Laugsalze für sich das Fleisch besser für den faulen Eiter verwahren, als wenn sie im Mittelsalze vereinigt sind. Journal Britannique, T. IX. S. 71.

292 Magazin für die Pharmazie, Botanit, ic.

9. 16.

Ich komme nun auf die mannigfaltige Berande rung meines Salzes, die es mit verschiedenen Erden sowol glasächtigen, als kalchigten, im Feuer eingegangen hat, und die ich in folgender Reihe darstelle:

In gleichen Tiegeln, die gleichem Feuersgrad aus, gesetzt waren, befanden sich

Sodafals für fich , zwen Quentgen;

Sand, ein Quentgen, und Sodasalz zwen Quents gen;

Riesel ein Quentgen, und Sodasalz zwen Quents gen;

Talk ein Quentgen, und Sodasalz ein Quentgen;

Weißer Thon ein Quentgen, und Sodasals zwen Quentgen;

Allabafter ein Quentgen, und Sodasalz bren Quentgen;

Fraueneiß ein Quentgen, und Sodasals zwen Quentgen;

Gemeine Kreibe ein Quentgen, und Sodasalz zwen Quentgen;

Spanische Kreibe ein Quentgen, und Sodasalz anderthalb Quentgen.

Die Beobachtung ift folgende:

Das Sodafalzist für sich in ein weißlichtes Glas, Mit Sand vermischt in ein sehr schönes hellblaues Glas;

X. D. Imlin Abhandlung von der Goda 2c. 293

Mit dem Riefel in ein grunlichtes burchfichtiges Glas;

Mit Talf in ein milchigtes opafes Glas;

Mit bem weißen Thon in ein burchfichtiges Glas;

Mit dem wahren Alabaster in eine falchigte dem gemeinen Thone gleiche Erde;

Mit dem Fraueneiß endlich in eine flenigte nach Schwefelleber riechende, den Liegel schwärzfärbende, Erde übergegangen, aber das mit der gemeinen und spanischen Kreide vers mischte Salz hat solche nicht verändert.

§. 17.

Aus der Menge der angeführten Erperimente fließen vornämlich folgende chemische und therapeutische Schlusse von selbst.

- 1) Das Sodasalz gehört zu den feuerbeständigen Laugsalzen, weil es im Feuer nicht davon sliegt; da es aber wider die Natur der übrigen feuerbeständigen Laugsalze
 - a) Mit dem Bitriolfauer eine im Wasser leicht aufs lösbares Salz macht; das man, Glauberisches Wundersalz heißt.
 - b) Mit dem Weinsteinfauer große Arnstallen, ober bas Seignettefals.
 - c) Mit dem Hombergischen Sedativsalz einen wahren Borar bildet.
 - d) Wie ein Mittelfalz anschießt.
 - e) Ungeschossen in der luft nicht derfließt, und

£ 3

294 Magazin für die Pharmazie, Botanif ic.

- f) Mit einem milberen Geschmack begabt ift, so er, hellet hieraus, daß es von den feuerbeständigen Pflanzenlaugsalzen verschieden sen.
- 2) Potts Beobachtungen vom Kochsalz, in dessen besonderm Traktat, überzeugen mich, daß mein Salz ein wahres taugsalz oder die wahre Grundlage des Kochsalzes sene; denn diese bildet nach dem Zeugnis des belobten Mannes, mit dem Vitriolsauer die schönsten im Wasser leicht auslösdaren Ernstallen, so wie sie das durch mein Salz bereitetes Glauberische Salz darstellt, auch vermag die alleinige Grundlage des Kochsalzes, nach dem Zeugnis des Baron a. D., die Borardlumen zu reduciren, wie dieses mein Salz eben auch nach §. 8. Erp. I. zu thun pflegt.
- 3) Da das Sodasalz andere Niederschläge, als die übrigen seuerbeständigen taugsalze, liesert, so entsteht daher eine besondere Klasse seuerbeständiger taugsalze, und zwar die mineralische. Die Urt, es einzig aus der mit Kochsalz begabten Pfianze zu bereiten, lehret dies überstüßig. Das sire Ulcali also, welches aus dem zersetzen reinen Kochsalz von Port und andern erhalten worden ist, und welches von Seignette unt erhalten worden ist, und welches von Seignette unt einem Sozdsalz von Grund aus überein. Ulso sind die Uluszdrücke: mineralisches Ulkali, Kochsalzalkali, Sozdaszgleichbedeutende Wörter.
- 4) In Absicht der medicinischen Kräfte ist das Sodasalz, da es einen mildern Geschmack, als die Pflanzenlaugsalze, hat, ihnen auch am Gewicht weicht, und also in grösserer Dosis gegeben werden kann, benselben in dieser Rücksicht vorzuziehen.

- 5) In den Wechselsiedern, besonders dem viertas gigen, muß es also als ein milderes sires taugsalz, durch Erdsnung, Schleimzertheilung, Stumpfung der Saure, Verdunnung des Gebluts und Vermehrung dessen Rothe, u. s. w. vor den übrigen eine glücklichere Hülfe leisten, wenn es besonders mit Efig zu einer Urt von blättrichter Weinsteinerde gemacht worden ist.
- 6) Ferner verwahrt es das Blut für der Fäule niß, zwar minder, als das Weinsteinsalz, dem es jedoch auch hier, wogen der gelindern Natur, die es hat, vorzuziehen zu sewn scheint. Ja indem es das flüchtige Allfali aus dem Blut austreibt, so verwahrt es sicherer für den aus der Fäulniß entstehenden Krankheiten.
- 7) Weil bas Sobafalz erofnet, aufloset, bie Saure frumpfet, bas Blut verbunnet, gelindere Rrafte, als die übrigen firen laugfalze, außert, fo bient es ben chronischen Rrankheiten vornamlich; baber muß es fich im Reißen, wie schon Geignette in einem eigenen Huffaß bezeuget, vorzüglich verhalten: fo wie in dem ffeinigten Mierenweh, wie auch, wenn ein gaber Schleim, gemeiniglich ber Gif und Unfang ber Burmer und Steis ne, gestochtes Blut, Giter in ben Dieren, aufzulbsen und abzuführen find. Ueberdies muß bas Sodafals ber genannten Rrafte wegen , in ber schleimichten Eng. bruftigfeit, bem feuchten Suften, ben Berftopfungen ber leber und bes Gefrofes, ber Cacherie, Gelbsucht, ben Urten ber Wassersucht, ben falten Geschwulften ber Drusen, biel beffere Dienfte leiften, als bas feuerbeständige Pflanzenlaugfalg. Es mare alfo zu wunschen, daß die praktischen Merzte mehs rere Erfahrungen mit meinem Salze anstellten.

296 Magazin fur die Pharmazie, Botanif 2c.

8) Da das Sodasalz milber und zum Zerzstießen minder geneigt uft, so kann es äußerlich bestser, als das Pflanzenalkali, angewandt, und zum Uezzstein gemacht werden. Auch Schmidt a. a. D. §. 23. bezeugt, daß in Sachsen Wundarzte senn, welche mein, aus der Soda gelaugtes und ausgestrocknetes, Salz wie Uezstein gebrauchen, und an einem warmen Orte ausbewahren.

Special and American