### **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

> > XX

urn:nbn:de:bsz:31-96254

Deftiffiren in Die Sohe getrieben wird. In bem Theile ber Uffante aber, welcher burch Die Defillation nicht fluchin wirb. fondern auf dem Boden juruch bleibet, haben wir genunden i. Ein fixeres Del, welches fich mit ber jurud bleibenden frem Rlugigfeit mehr verwittelt, und alfo in ber Defillation nicht fan in die Sobe gebracht werben, welches mit bem eigenen Calge ber Pflange auf das feftefte verbunden ift, und affo eine Geife ausmachet. Ein Theil von felbigem wird, wenn es ver mittelft einer giemlichen Gewalt des Feuers, mit dem Gall vermenget worden, aufs genauefte mit felbigem in ein Allen figiret. Jedoch fan diefes feinein Galge anhangende Delburch Die Decocta mit Maffer, wie in den 3. und 5. Procefign feben, aus Den Pflangen gezogen werden. 2. Saben wir ferner daben gefine den ein Del, welches mit der elementarischen Erbe aufe genaucht verbunden, denen feften Theilen derer Bflangen ihre Bildungem praget ober ausbrucket, und Diejes Del fan durch fein Rochen ab gefondertwerden, wie der 4. Proces gewiesen. 3. Daben mit baben den groffeften Theil Des naturlichen, und eigenen Called der Pflantse mabraennimen. 4. Die Materie der Pflants, welche nachbero durch die Wirefung eines offenen und beftiges Feners figuret, und in ein alcalifches und fixes Gals verman Delt wird. 5. Die irrbifchen Clemente graffeffen Theil ; net che jo mohl in den Caften befindlich, als auch ben feften Corpu der Pflange ausmachen. 3ch fage ben groffeften Theil, wel bereits eine groffe Menge irrbifcher Theile in benen fluchtigm Delen mit heraus gebracht worden.

# Der zwankigste Proces.

Das natürliche Del der Pflanken, welches durch das Pressen von denenselben, so, wie in folgenden von den Mandeln erhalten wird.

#### Bubereitung.

1. Es findet sich ben denen Pflanken ein Theil, der voll felbsten flußig ift, oder doch leicht ben wenigem Fener flußig gemacht werden kan. Und diesen Theil neunet man das Od derseiben. Es kan solches zwar, wenn es lange siehet, diet merbet

Bor

tverd

imals fichet

oder.

No es

Bad

tet fer

flagin

and f

und a

Theil

und 2

perbre

then c

Erde

fer ver

to stof

jujam!

teridie

der D

mit D

Destill

heraus fich, no Und a

die fon

wenn d

Pflank

Zimme alles L dem üf

allem t

demjell geschier

omacl

Jedoch

micht vi

her, we

Der

urb,

il I.

eren

enen

EIRC

ver:

Eally

Icah

urch

ans

cfuns

uclic

ein ab

wir

inst

tiges

wan

nek

rper

weil

tigen

hes

wie

irb.

usin Dd

dicte

werben, wie man diefes ben dem querft hochft ffufigen, nachmals aber allmablig dick werbenden Terpentin Dele, flarlich fichet. Es fan auch durch die Stalte verdicket, und in Rugelchens ider Khimperchens, gleich den Sijch Epern, verwandelt werden. Sa es fan auch ju einem feften Corper werden, wie man an bem Bachs fiebet. Es mag aber, auf mas Weife es will, verbartet fenn, fo wird es doch, wenn es jum Feuer fommt, wiederum fligig. Alfo ift diefes Del allezeit, wenn es flugig ift, gugleich and fett, weil es, wenn man damit umgebet, weich, fchlipprich, und glatt, doch aber wegen einiger gaben Klebrichkeit feiner Theile, etwas dicklich befunden wird, welches ben ben Spiritus und Baffern nicht geschiehet. Ferner find biefe Dele allezeit embreulich, unterhalten das Feuer und Flammen, und geras hm auch felbst in Flammen, welches die Luft, Waffer und Erbe nicht thun. Endlich laffet fich Diefes Del nicht mit Waffr bermijden, jondern, wenn es auch damit vermenget worden, folloffet es boch das Waffer wieder von fich, das Del giebt fich plammen, und fondert fich ganislich davon wieder ab, daher untrideibet es fich auch von dem Geifte. Es ift alfo das Det der Pflange eine fette und verbrenliche Glugigkeit, die fich nicht mit Waffer verniechen laffet.

2. Diefes Del wird ben ben Pflanken von viele und mans heilen Art angetroffen. Denn das Flüchtige, welches in der Defillation der Waffer, von einem fettigen Erd : Gewächfe brans gebracht wurde, bie t ben eigenen Geift ber Pflante in d, welcher den Geruch und Geschmack ber Pflange befaß. Und alfo war offenbar gu mercken, baf in bemfelbigen Del auch du fonderbare Eigenschaft der Pflange begriffen mar, und daß, mundiefes Del davon genommen worden, der gange Ucberbleibs d der Pflange nichts von benen mahren Eigenschaften der Mange mehr an sich hatte. Wenn also jemand von dem Binmet, Mujcaten-Blumen, Delcfen, und der Mufcaten Ruf. alle Del auf das aufferfte weggenommen, fo wird er zwar au dem überbleibenden Corper die ehemalige Geffalt noch finden, altın von denen befondern Eigenschaften wird nichts mehr bey demfelben befindlich fenn. Und wenn alles Del ganislich davon Achteden worden, jo werden fie durch den Gerneh und Ge smad nicht mehr von einander unterschieden werden konnen. Mood hat der Corper des Dels, den Geruch und Geschmask mot von fich felbft, fondern es ruhrt felbiger von dem Grifte hu, welcher diese Dele, so lange er ben ihnen befindlich ist, uns Borb. Chym.erfter Ch.

-Württe

terscheibet, allein, wenn selbiger verlehren gegangen, fo fonne Die Dele kann wiederum unter fich unterschieden werden, bis Dern es erhalten felbige fast einerlen Gigenschaft.

3. Bisweifen wird in gewiffen Theilen einiger Pflanken reines Del in kleinen Blaggen oder Holchens gefunden, die man mit Recht Behaltniffe Des Rettes nennen folte. Auffer bem aber haben die mit den Gaften der Pflange vermicht und alfo gertheilte öligte Theilchen die Geftalt eines Dels won nicht, fondern fie find in den feifenhaften Theile derfelben gifte Den. Go oft alfo diefe verborgene Stigte Theile gufammen ge bracht, and die andern abgesondert worden, so fommet alsofon Das Delgum Borichein. Man fan von bevden leicht ein Erm pel geben: Der mit Baffer ausgezogene, eingefochte, frifgte und ausgetrocknete Caft einer Pflange, zeiget, wenn man ihr brennet, die Gegenwart des fertigen Dels, Davon der 3, und 5. Proces nachzuseihen. Der angehauene Dannen: Kuchten und Berchen Baum, laffet, wenn feine Rinde aufgeritet worden, reind Die jur Winters Zeit frifch ausgegrabene mi wohl gereinigte Meister-Wurkel zeiget, wenn fie quer miteinm Meffer jerichnitten und mit einem Bergröfferungs Glafe be trachtet wird, oliate und Gold-aelbe Tropfgen, welche in die ser obern Klache, aus eigenen Nidbraen, die baselbst gusamma bangen, ausschwißen. Man schneide die Muscaten Ruy mi einem warm gemachten scharfen Meffer, und beschauenachten Die obere Rlache mit einem Bergrofferungs Glafe, fo wird man reine Tropfgens Del seben. Ja wenn man auch auf eben fo che Weise die gespaltene Mandeln mit aufmerchamen Augen betrachtet, fo wird man eben das anmercken, vornehmlich, wem man fie zuvor ein wenig warm macht, alsbenn fpaltet und in wenig drucket, da denn das Del gleichfals jum Borichein fom men wird. Doch wird das Del nirgends deutlicher und uber flugiger gefunden, als in den Saamen Druggen der Pflanga wofelbit es das eindringende Waffer und die Ralte von der im ten Frucht abhalt, und alfo verhatet, bamit die garten gaferdens micht erfterben. Diefes Del wird auch, ben beramabenden Winter infonderheit, in Ueberfluß gesammlet, wenn es in dem borber gegangenen Commer in die Rinde getrieben, und be felbst der mafferigten Fenchtigkeit beraubet worden, welchis bornehmlich ben benen Gemachsen, Die beständig grinen, gie Chiebet.

4. Derohalben werden Die Dele ber Gemachfe am meiften

in d

bien

man

fdla

Sail

flein

legen

Del

Men

flieffe

then:

2lm 1

nen (

els ir

fee be

te an

Derte

Del

nothi

meiste die sch

lo find

aber o

fullet ;

lehe n

deine

berlohi

Eben i

hierne lebhafti

# amn

ten we

Mahru

Derbfi

Do hin

ónne

1, 100,

anken

n, die Lusser:

nildite

d giver

en ge lsofort Exemcifigte n ihn

und 5.

u: und

reines

e md

einen

se be

n dic

nma

g vsit hhero

mm c

n job

Lugen

menn

d em

four

über:

nhen

T jar

chens.

hden

dem

b bar

ldis

n, go

riften

in den Theilen der Pflanhe gefunden, welche am dauerhaftesten jon, und andern Theilen derselben gleichsam zur Beschnzung bienen mussen, voo sie also am nöchtigsten sind. Dahere trift man sie infonderheit in denen Theilen an, die von denen einschlinkenden Gesassen der Wurtheln, und von dem ernährenden Sait, der daselbit ans der nahrhaften Erde, durch die offenen kleinen Gänge der Fäserchen eingesogen wird, am weitesten eind kgen sind. Gewiss, man kan in dem reisen Lein-Saamen mehr Del sinden, als in dem übrigen ganzen Corper der Assanke.

5. Ja juweilen versammlet sich das pure Del in so grossennen, daß es seine Behåltnisse terreist und von selbst aus siese. Daherv geben insvolverheit die Ninden und Früchte soldes häusig, wie an denen Spisch der Tannen, Erdern, Lert dim Baum, Fichten, und denen Wacholder Beeren zu iehen. Um meisten aber, wie ich bereits eringert habe, die allezeit grib nen Gewächse, derer äusserlicher Theil der Rinde zum dieren als mit Del übergossen, scheinet. Wornehmlich trift man die sei den Baumen der Nordischen Länder an, die grosse Käble enwissen, und an hohen, bergigten und trockenen. Derten wachsen. Daherv solte man fast glanden, daß dieses Del zu ihrer Erhaltung wieder den Winter, Eis und Kälte sehr nöthin ien.

6. Wir mercken ferner an, daß diefes fette Del am allermeiften in denen vollig erwachsenen Pflanken erzeuget werde, bie icon anfangen abzunehmen und abzusterben. Denn wenn de Kranter und Baume aus ihrem Saamen bervor fproffen, ofind deren Gefaffe mit febr weniger Settigfeit, im Gegentheil ober befto mehrern bunnen, flußigen, mafferigten Caften auge ullet; die erwachsenen aber find reicher an Settigkeit. Man the nur einmal ben Lein Saamen an, beffen gante Pflante bon bloffen Waffer, wie das Graf feine Nahrung ju haben heinet, allein wenn er reif worden, wenn er feine grine Sarbe beflohren und gelb worden, fo giebet er Del in groffester Menge. Ben diefes ift auch ben den jungen und alten Fichten gu feben. Diernechst ift auch befannt, daß die Baum Gewächse und die libhaften Burgeln ben herannahenden Berbft fich allmablig Mammen gieben, die Bewegung ihrer Cafte horet auf, fie duns len wenig oder gar nicht mehr aus, gieben aus ber Erbe feinen Nahrungs Saft mehr an sich, welches ben herannahenben herbite täglich zunimme, bis sie endlich fast ganklich ruben. Da hingegen, wenn fich der Frühling nabert, alles wiederum aufans

#### Chymische Untersuchung

116

anfänget fich zu bewegen, binein zu dringen und auszudunften. Will man den im Berbft und Winter gegenwartigen Stillfand Die Zeit des Schlafs derer Pflanken, und den Zustand derselbe gen im Commer und Frubling Des Wachens nennen, fo wird allezeit erhellen, daß jur Zeit des Schlafs mehr Del, und mab rend des Bachens, mehr Baffer ben denen Pflanken gefunden werde. Dan sehe einmal die Meifter Wurgel gur Winters Beit an, ba alle Zweige abgefforben, die Wurkel aber in ber Erde verborgen liegt, als wenn fie abgefiorben mare. Schläft fie aledenn nicht? Man grabe fie aber aus, fpalte und beschane fie, fo wird man fie von fetten Del gant angefüllet finden. Gra bet man fie aber im Man-Monath aus, fo wird man fie ichon mafferig, faltig, und gar nicht oligt finden. Eben biefes fan man auch an den Baumen feben, ben welchen bas Del mit dem Allter fo haufig wird, daß fie vor Fett erfticken muffen, wie 3. E. Die Sannen und Richten, und dergleichen mehr, die alle endlich in ihren Rett absterben. Ben einigen fommt es als ein Gummi, ben andern in ber Gestalt eines Sarkes, Dels und Baffams jum Borfchein, worüber die Garten Liebhaber hauptfachlich zu klagen haben, als welche auf diese Alrt immer viel Baume verliehren. Gleich als wie die gemafteten Thiere, Die mit Bett abergogen find, jum oftern bavon erflicht, fterben.

7. Wenn alfo ein Chymift die Dele der Pflangen, ver mittelft seiner Runft zu erlaugen gedencket, fo muß er zwor aus ber Rrauter Diffenfchaft lernen, bag ju gewiffen Zeiten bas Waffer und Gals in ben Pflangen im Heberfluß feu, da dem der öligten Theile wenig gegenwartig find. Singegen bag ju gewiffer Zeit bas Del vornehmlich in Menge ba fen, alsbem aber mangelt bas Waffer und Galis, wenn nehmlich neue Blat ter, Bluthen, Fruchte, vermoge der Ratur in denen Pflangen gebildet werden, fo wird der Bewegung ber mafferigten Gaft, bie an Galg einen Heberfluß haben, fortgeholfen, das langfame Del aber fehlet alsbenn. Wenn aber Die Blatter verdorre und abgefallen, Die Bluthe bereits verwelcket, Die Krucht felbft reif und volltommen worden, fo daß fie faft von felbit abfallet, fo fammlen fich die bligten Theile immer mehr und mehr, nach dem die fubtilen Cafte ben Commer über find gerftreuet mon den, kommen alfo jum Borfchein, und erhalten die Oberhand. Dabero pflegen auch' die Ban Meifter mitten im Winter ihr Bau Solf fallen ju laffen, damit es befto bauerhafter werde, dem 2Gaffer langer wiederfiehe, und nicht fo leicht wurmfiichig

ften

als

im

der

mu

er b

alfo

Del.

men

in the

mid)

Alre

penti

bero

brid

man

der,

fes a

Den

Pres

welch

das u

felbig

të ift

Durc

Man

und §

Men

fenn t

Music

ge gei matife ten.

and

elbi

vird

oah.

iden

erse

der

e fic,

gra:

fion

fan

dem

wie

alle

als Octs

ader

mer

ben.

ver:

root

bas

enn F ju

enn Håt

afte,

rret

t, p

ach:

vor

and.

rde

Bal

mede oder faule. Denn zu der Zeit ist das Holf am hartesten und schweresten, und dieses daher, weil es mehr mit Delals zu andern Jahres Zeiten angesüllet ist; dacum ist es auch
im Winter von mehrerer Dauer. Lasset uns einmal das Ces
dem und Frankosen Holf beschanen, befindet sich nicht in selbigen eine Menge schweres und sehr dichtes Dels? Dahero
muß ein Chimicus zu anderer Zeit die Pflanke nehmen, wenn
en das Sals daraus bereiten will, und eben dieselbe Pflanke
mehr zu anderer Zeit, wenn er das Del davon verlangt.

8. Die reifen Saamen, Die im Rurgen von felbfi abfallen wollen; in ihrer naturlichen Reife mehrentheils trocken, und allo mit fetten Theilen am meiffen angefüllet find, geben viel Dil. Dieje Saamen aljo trockenen die Runft Erfahrne ein nenig aus, und reiben fie hernach mit ihren eigenen Klepen, meiner Art Mehls. Wenn fie aber fo fett find, daß fie fich motin ein Mehl bringen laffen, fo werden fie nur in einem finernen Morfer gerftoffen, und laffen alfo allein burch biefe Abhitibr Del flieifen, welches ben den Mandeln, Binien, Terpenin und Pistacien offenbar abzunehmen. Wenn dieses alfo beritete Meht in den Broden beiffen Waffere gefeket, und nachber wiederinn gelinde getrocknet wird, fo werden die Saamen immer mehr und mehr anfaeschlossen, daß sie also, wenn sie gebruft werden, ihr Del leicht von fich laffen. Sieranf faffet man biefes Mehl oder Teich zwischen zwen starcke Sanfene Tilder, wiefelt felbige allenthalben wohl ein, und leget benn Dies te angefüllte Tuch swischen zwen eiferne Bleche, die in kochen ben Waffer beiß gemacht worden, brucket benn unter einer Profe die Bleche auf das ftarcfefte gusammen, fo wird das Del, meldes durch eine folche unschabliche QBarme geschmolten, in das untergesette Gefäß Troufen weise ausschwißen, es ist zwar febiges alfo flußig worden, aber nicht unschmackhaft, fondern te ift fast so naturlich, als es vorber in der Pflaute gewesen. Durch diefen Runft-Grif fan aus denen Caamen der magerften Manken bas Del erhalten werden, als aus den Sanf Sallatund lein: Saamen, und ungablig andern, von welchen fein Menid glauben folte, daß in ihnen eine folche Fettigleit verborgen inn tonte. Alfo fan aus den Indianischen Gewurk-Relefen, Mujeaten Blumen und Mujeaten Riffen ein folch Del in Menge gedrücke werden. Allein es hat selbiges boch die scharfe aro matische Rraft nicht, denn dieses milbe und dicke Del aus den Muscaten Blumen und Muscaten Ruffen scheinet eher einen

Balfam abjugeben, als ein fcharfes, bremenbes, aromatifies Del, wie durch die Deftillation barans erhalten wird. habe mich ehedem gewundert, daß man mit gutem Erfolg bas ausgedrückte Del des Genf Gaamens wieber Die heftigfim Stein-Schmerken verschrieben. Nunmehr aber wundere mich nicht mehr, nachdem ich weis, daß diefes alfo gemachte Da fich fehr gelinde und fuß zeiget, welches doch in der Defillation Diefes Saamens fo scharf und feurig wird. Und gewif, ich fan noch ifo, fo vit ich diese Sache erfrege, mich nicht genig bariber vermundern. Denn warum hat Doch diefes ausgebride te Del, nicht einen fo ftarcken Gernch und fo icharfen Ge schmack als bas bestillirte? Warin offenbaret fich nicht biet auch die Scharfe bes eigenen Beiftes, welcher in dem Del fit nen Gis bat? Man mag bas 2Gaffer betrachten, ober bas Salt, ober ben Geift felbit, und deffen Del, fo wird man biefe Frage boch schwerlich so hinlanglich beantworten konnen, als

man fich vorher eingebildet.

9. In diefem Dele trift man allegeit febr wemia Gals an Und dennoch hat es, wie man mercket, vieles von der eigenflie chen Rraft der Pflange. Go lange indeg diefes Delnochtuch ift, so wickelt es die Schärfe der Gafte ein, lindert felbige, und macht ne ftumpf; burch fein Reiben machet es, daß die gespan neten Kaferchen, Sautlein, Gefaffe und Eingeweide leicht fic ausdehnen und beweglich werden, es erweichet auch die Barte und leidet nicht daß etwas zerreisse. Die erstorbene und tro cene Schufen machet es feuchte, lindert und bringet fie dahin, daß sie sich durch die Bewegung der Gafte leicht von den aunoch lebenden Theilen absondern. In den Wunden beschüßt es die entblößten Theile, und verhindert, daß die trockene lut felbige nicht ausdürre, und ihnen also schade. Es verwehrt auch, daß die dunnen Gafte, durch die fleinen Defmungen der in denen Wunden gerschnittenen Gefäßgens nicht zu flare ans dunften, und folche alfo nicht fo leicht verberben. Dabero if es das beste Hulfs-Mittel in frischen und neuen Wunden, co werden felbige in furgem damit jugeheilet. Ja man balt is auch bor ein herrliches Schmers-fillendes Mittel, indem es die Scharfe befanftiget, die zu fehr zusammen gezogene Theile aber erweichet und ausdehnet.

10. Nicht weniger merckwirdig ift die Gigenschaft dieler Dele, vermoge welcher fie in einer Warme von 70. Grad, gar bald ihre gange Natur verändern, ohngeacht gar nichts fran 高のの

tocr

Uni

fahr nich drin Lag der : Die befili blan,

tigen

Veft

die h

and i

den 3

greife

dag n

toth, wird

Stuni

Denn

der Begetabilien, erfter Theil.

tifches

g vas

igsten

e mich

Del

ation

g, ich

genug

brick

Gies

t hier

el feis

s bas

biefe

it, als

t and

gentlie

friid

e, und

espani t sich

drte,

tro

ahin,

n ans

baset

Luft

chret

n der

ausi

ro ift

11, 68

ilt es

e dic

aber

biefer

,gar

rem

119

bes mit ihnen vermischt wird. Denn da es vorher biefe war b wird es nunmehro bunne, feine Mildigfeit wird fcharf, feine Enfigfeit bitter, fein unichmackhaftes Wefen ift nun abichmes dendund verdorben. Geine weisliche Karbe wird gelb. Da es huftein Schmertsfillendes Mittel war, fo macht es ito Schmers in, und ba es fonft linderte, fo entgundet es nummehr. dice Beränderungen begeben fich gar bald genug, nehmlich in wenig beiffen Commer Sagen, und find von Wichtigfeit. fische Mandel Dellindert zwar vortreffich die durch die Braus m rauch und icharf gewordene Reble, allein wenn eben Diefes Od nach wenig Sagen von einem gefunden Menschen geleckt mit, jo entgundet es bald beifen gefunden Schlund, und je finfer des fride Oel war, je scharfer und abichmeckiger wird das alte. Bem bemnach die Mandeln, Welfchen Ruffe, und Diffacien fon alt und abschmeckend find, wie leicht verurfachen ihre Dele alidenn nicht die Braune? Wie bald erregen fie nicht Fieber, min porher die Reble, Schlund, Magen und Gedarme durch ihrm Gebrauch entzündet worden? Ihr Medici lernet Diefes! Und wenn ihr den heilfamen Gebrauch des Mandel Dels in ge fabrlichen Kranckbeiten rathet, fo febet babin, bas diefes Del nicht aus verlegenen und abschmeckig wordenen Mandeln gedridt, und daß auch das frisch ausgepreßte Del in Sundes-Lagen, nicht über 24. Stunden alt sen. Eben dieses ist ben der Butter, ben ben roben Fett der Thiere, wie auch ben dem End und Marck, als mehr vollfommenen Delen angumercken. Wie angenehm find nicht diefe, wenn fie frifch find, und wie besich von Geschmack, wenn fie ben sehr heissen Wetter ohne Call der Enft ausgeseiset werden: Gie werden nehmlich gelb, blau, grin, fcharf, und geben wegen ibrer angenommenen gif figen aufreisenden Saulniß, leicht ju bifgigen Fiebern und ber Bei Unlag. Entfiehet nicht in fetten und Butterreichen Rafe die höchste Scharfe, wenn er veraltet? Ich habe gesehen, daß die Lippen, das Zahnfleisch, die Zunge, ber Gammen und die Kehle heftig davon entzündet worden. Was nun in den jarten Eingeweide hieraus entstehen kan, ift leicht ju befrifen. Man betrachte diesen vorgekommenen Bersuch wohl, and namlich dieses ben dem Feuer auffrchende Del fogleich gelb, 10th, schwarts, bitter, und also in furgem ungefund werde, 18 bird man abnehmen konnen, daß diese Dele, wenn fie 6 Etunden im Magen gewesen, ebenfals bitter werden, und dan sie also aus dent Magen in den Mund und Kehlen auf-

stossen, so werden sie fälschlich vor die Galle gehalten, denn sie brennen und gerathen in Flamme, wenn sie ins Fener geworin werden. Und aus diesem, was dishero von der Eigenschaft dieses Dels angemercket worden, lässet sich vieles in der Historie der Natur, in der Medicin, in der Appthecke, und in der Roch-Kunst begreislich machen.

## Der ein und zwankigste Proces.

Die mit ihren eigenen Corpern in Wasser gerie bene natürliche Dele geben eine Milch. Zum Exempel sollen die Mandeln dienen.

Bubereitung.

1. Wenn die bereits im vorhergehenden Proces beschrie bene dligte Edrper so weit zubereitet worden, als es zu der Aus drückung des Oels nöttig ist, alsdenn aber, anstatt das man sie ausdrücket, in einem steinern Morfel mit einer hölserna Etampe zerstösset, und unter dem Reiben immer etwas wan Wasser nach und nach zugiesset, daß also alles zu einem woh vermischten Brey werde, so wird derselbe zu gleicher Zeit gans weiß werden, je länger also derselbe gerieben wird, dessag schiekter wird er zu diesem Proces seyn; denn je zärter die Morterie verdünget, und je genauer sie unter einander vermisch wird, desso besser kan das solgende durch diese Hand-Griffedar aus erhalten werden.

2. Hierauf gieffet man noch so viel reines und warms Wasser binzu, bis es genum ist; und reibet alsdenn siesig, wie zuvor, da denn das über dem Eörper stehende Wasser allid get, weiß und sett zu werden. Nachmals lässet man das Go taß ein wenig stille stehen, und giesset denn die oberste Juste keit durch ein zartes leinen Tuch in ein reines Geschirr.

3. Auf das, was auf dem Grunde des Geigles, und in dem leinen Tuch jurick geblieben, giesset man wiederum stesches Wasser, reibet es wie zuvor, und giesset nachher adermald das dies, weiß und settgewordene Wasser durch das zarte Wohdamit es dem porigen bengesigt werden könne. Den dien Ueberbleibsel reibet man von neuem mit Wasser, und sondet die entstandene Flüßigkeit, wie zuvor, ab. Diese Alreit und berholet man die zum Ende, da allmählig eine Flüßigkeit zur Son

terio

eine

gani chen

Del The

weld

brid

deito

den,

dana

teitet der I

gen d

men i linde ( leicht folche

o wir

und fo durchi griond

der W

Moont

ge Zeit

bald by

in den

als etn