Landesbibliothek Oldenburg

Digitalisierung von Drucken

Johann Friedrich Gmelins Königl. Grosbritannischen Hofraths und der Arzneikunst ordentlichen Professors zu Göttingen Grundris der allgemeinen Chemie zum Gebrauch bei Vorlesungen

Gmelin, Johann Friedrich Göttingen, 1789

[abgezogenes Wasser.]

urn:nbn:de:gbv:45:1-8819

kapelle, ober auch in den Borhaavischen Studenstenosen (S. 86.), und gib eine Wärme höchstens von 80°; es wird nach und nach etwas, wieswohl weniges klares Wasser in die Vorlage übersgehen, das, wenn es wohl verwahrt an einenkühlen Ort gestellt wird, nach einigen Tagen ganz den Geruch der Kamillen hat.

S. 717.

last man bingegen biefes Waffer in eis nem offenen Gefaffe fteben, fo verliert es in furger Zeit allen Geruch, und es bleibt nichts guruf, als blofes reines Waffer; offenbar besteht alfo diefes gebrannte Waffer, und als so auch die Musdunftungen (S. 716.) der Pflanzen, aufer luft (S. 715.), aus zween Theilen, grofentheils aus einem fenervefteren, bem Waffer, den die Musdunftungen aller Pflanzen miteinander gemein haben, und aus einem flüchtigern, der jeder Pflange wieder eigen ift, fo daß man fie baran erfennen fann, oder dem berrichenden Geifte. Gollte wohl Diefer herrschende Geift blichter Matur fein a)? doch loscht das damit gefättigte Wasser das Feuer aus: Gollte er von der Matur eines Salzes fein? doch zeigt fich in ben wenigsten Waffern von diefer Urt eine Spur eines Galzes.

a) Das vermuthet T. Bergman Talom Chemiens nyaste Framsteg. S. 31. 32.

Rr 5

S. 718.

S. 718.

Da diefer herrschende Geift nicht nur bas Eigene febr vieler Pflangen bestimmt, fonbern auch bei ben meiften der Grundftoff ift, auf welchem ihre Wirfungen auf ben thieris fchen Rorper, vornemlich auf die Rerven, be: ruben, fo last fich baraus erflaren, marum der Dunftfreis (oder in der Sprache der 211: ten, der Schatten) gewiffer Pflangen erfrifcht, anderer bingegen betanbt und einschlafert; erflaren, warum Pflanzen oder ihre Theile, Die Geruch haben, und beren Krafte auf Die: fem berrichenden Beifte beruben, durch das Trofnen, ober auch, wenn fie einmal zu leben aufgebort haben, durch einen ju langen Mufent: halt an der freien Luft ofters nicht nur an Ge: ruch, fondern auch an ihren Kraften, fowohl an den beilfamen, als an den schadlichen, ets was, zuweilen alles verlieren; erflaren, mar: um folche Pflangen und Pflangentheile, wenn fie am beiffen Mittag, ober an dem Abende eines schwulen Commertages gepfluft wers ben, viel weniger Geruch und Rrafte haben, ein matteres Waffer, und viel weniger fluch: tiges Del geben, als wenn fie nach einer fuh: Ien Racht Morgens frube gefammlet werden.

S. 719.

edling The State of S. 14719. Assessed assisted

Uber eben daraus, daß ber groffe Theil Diefer Musdunftungen der Pflanzen (S. 717.) bloses Waffer ift, und daß die Menge der Musdunftungen befto grofer ift, wie grofer die Oberflache des ausdunftenden Rorpers ift, zeigt fich auch, warum eine grofe Menge, bes fonders hober ditbelaubter Baume, marum also dichte Walder, die um fie herumschwes bende Luft febr feucht machen, und warum Stadte und Dorfer, die mitten in folchen Waldern liegen, ofters endemische Rrantheis ten zu erleiden haben, die nur mit dem liche ten oder Musrotten der Waldungen nachlafe fen: Go wie baraus, daß ein grofer Theil beffen, mas im Sonnenlichte von den grus nen Theilen ber Gemachfe ausstromt, Lebens: luft ift, warum Gegenden, welche wenig ans gebaut, vollends voll Morafte find, fo febr ungefund, warum Jahrezeiten worinn alles grun ift, Lander, in welchen ein ewiger Grubs ling berricht, unter übrigens gleichen Ums flanden weit gefunder find, als andere.

6. 720.

Aber zugleich sieht man, wie die Matur dieses Mittel (S. 719.) gebraucht, um genug Wasser in die Luft zu erheben, und den masseriche

ferichten Meteoren binreichenden Stoff zu ih: rer Entstehung zu geben.

S. 721.

Gest man bergleichen Pflangen ober Pflan: gentheilen (S. 716.), nur daß man bier eben nicht darauf zu feben bat, ob fie faftig find, noch Waffer gu, das nicht nur vermoge feis ner auflofenden Rraft auf mehrere Beftand: theile berfelbigen, fondern auch vermoge ber groferen Warme, Die es annimmt, wenn es jum Rochen fommt (212°), wirft, fo erhalt man die fogenannte gebrannte oder abgezo: gene Waffer, die, wenn man anderft nach ben Gefegen der Runft verfahrt, reinlich arbeitet, Die Berhaltnis des Baffers jur Pflan: ge recht trift, und fo bald bas übergebende Waffer nicht mehr ben Geruch feiner Pflan: ge, fo bald es einen fauerlichten Gefchmat bat, mit der Urbeit aufhort, mit bem reinen Geruch und ben Rraften ihrer Pflanze ges fattigt find.

- 1. Serbers neue Bentr. zur Mineralg. 2c. I. S. 360 = 362.
- 2. L'art du Destillateur d'eaux fortes &c. S. 83 ff.
- * Nach Hr. Wiegleb foll man auch aus geruchlosen Pflanzen, wenn man ihnen bei ber Deftil=

Destillation feuervestes Laugensalz zusezt, kräftige Wasser erhalten.

S. 722.

Gemeiniglich nimmt man diefe Arbeit in bem Blafenofen (S. 89.) vor, in welchem der Reffel fo weit mit der Pflange und dem Waffer angefüllt werden mus, daß nur der britte Theil leer bleibt; giest, nachdem man Die Pflange oder ihren Theil flein gemacht, und loter aufeinander in die Blafe bineinges legt bat, bas Waffer Darauf, last bei gelin: der Warme, wie nachdem der Pflangentheil barter ober weicher ift, langere oder furgere Beit das Waffer darüber fteben, fangt denn Die Destillation bei einem Reuer an, das man nach und nach fo weit verftarft, bis ein aes wiffes Zischen des Waffers die fochende Size verrath, schopft, wenn das Waffer in dem Rublfaffe warm zu werden anfangt, Diefes Waffer oben ab, und giest neues frifches und faltes Waffer bagegen binein, und balt fo lange mit ber Deftillation an, als bas über: gebende Waffer noch den vollen reinen Ges ruch ber Pflange bat: Die ift auch das Mertmal, an welchem man aufer ber milchigen Erubheit mehrerer unter ihnen, die Gute und Mechtheit der einfachen gebrannten Waffer erfennt.

S. 723.

Auffine (16) mant 9 S. . 723.

Bei einigen Diefer gebrannten Waffer bat bas Waffer nichts von bem Grundftoff des Geschmats ausgezogen, und mit fich flüchtig gemacht; bei andern, vornemlich bei ben Waffern aus den fogenannten antifcorbuti: fchen Gemachfen, auch aus andern, die eine flüchtige Scharfe baben, wie Uronswurg, Efelsfürbis u. d. offenbart fich der Bunge und Mafe ein flüchtiges Salzwesen, bas fo wie auch bei Schwammen, und andern, vors memlich aber bei dem Schierling, und andern Pffangen von abnlichem Geruche und abulis chen Rraften nabe an die Matur bes Galmiafs grangt, und, wenn man die Pflangen mit eis nem geringen Bufag eines feuerbeftandigen Laugenfalzes Deftillirt (S. 353.) Deutliche Gpus ren eines flüchtigen Laugenfalzes offenbart : Mus gufamenziehenden Gemachetheilen nimmt das Waffer, wenn fie noch frifch und faftvoll find, etwas von dem zusamenziehenden Stoff mit fich über : Im gewöhnlichften aber führt Das Waffer, vornemlich, wenn es von ges wurzhaften Pflanzen fommt, bald gang abges fondert auf oder unter ibm fchwimmend, balb fo bamit vereinigt, bag es mit dem Waffer eine trube milchartige Fluffigfeit ausmacht, eiwas, bald mehr, bald weniger von bem fluchti: 正常是一是