

Werk

Titel: Der Königl. Akademie der Wissenschaften in Paris anatomische, chymische und botan...

Verlag: Korn Jahr: 1751

Kollektion: Wissenschaftsgeschichte

Werk Id: PPN345189922_0003

PURL: http://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?PID=PPN345189922_0003 | LOG_0084

Terms and Conditions

The Goettingen State and University Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Goettingen State- and University Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept the Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Goettingen State- and University Library.

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Contact

Niedersächsische Staats- und Universitätsbibliothek Göttingen Georg-August-Universität Göttingen Platz der Göttinger Sieben 1 37073 Göttingen Germany Email: gdz@sub.uni-goettingen.de Blumen aufgestiegen, die sich oben an den Kolben geleget, und aus dem schwefeligen Theile des Vitrioles gekommen sind. Auf dem Boden blieb ein schwerer, rother Klumpen, wie gemeiner Colcothar, liegen. Er hat das Quecksilber, das ich hinein gethan, noch ben sich. Ich will es wieder lebendig machen, wenn es mir belieben wird. Ulso scheint es mir unmöglich, zernagendes Sublimat mit Vitriol und Quecksilber allein zu machen.

Von den unvollkommenen Metallen, wenn sie hinter das Brennglas gebracht werden.

Historie.

as Brennglas im königlichen Pallast ist der heißeste Ofen, den die Chymie jemals gehabt. Er thut was kein anderer kann; aber zum Unglücke, nur nicht oft. Warum es so selten sen, haben wir anderswo angezeiget. (S. 2ten Theil der Phys. Abhandl. S. 536. 537.) Hier können wir hinzu seßen, daß im ganzen 1708ten Jahre kaum dren dis vier dazu bequeme Tage gewesen sind.

Der Herr Geoffroy nußete sie, die vier unvollkommenen Metalle, Eisen, Kupfer, Zinn und Blen der Sonne entgegen zu halten, und dadurch hinter das Geheinmiß ihrer innersten Zusammensehung zu kommen. Die angenehme und lehrreiche aussührliche Abhandlung von den Bersuchen des Herrn Geoffroy wollen wir seiner Feder überlassen, und hier nur ben dem Allgemeinen bleiben, das daraus erfolget.

Diese vier Metalle haben zum Grunde eine Erde, die sich in Glas verwandeln läßt, sprode, zerreiblich, und in allen

492 Von den unvollkommenen Metallen,

allen vieren unterschieden ist, weil sie auf unterschiedene Art zu Glase wird. Im Eisen ist es ein bloßer Eisenkönig, das ist, der härteste und sesten Ebeil dieses Metalles, und weißer als dasselbe. Im Rupser ist es eine rothe Materie, dessen steine Körnlein durch das Vergrößerungsglas wie Rubinen nussehen. Im Zinne ist es eine cristallene Materie, und schwer zu schmelzen. Denn am Sonnenseuer schmelzt sie nicht vollkommen, und verwandelt sich nur in Nadeln, die mit Spisen beschet sind. Im Blen ist es eine talkige Materie, die wenigstens, wie der Talk, blätterhaft liegt, weichlich, sanst anzusühlen, durchsichtig, und an unterschiedenn Orten unterschieden von Farbe ist.

Diese Verwandlungen der Metalle in Glas sind gemeiniglich nicht recht vollkommen. Denn sie müßten, wenn dieses seyn sollte, eine gewisse Zeit im Verennpuncte liegen. In derselben aber durchdringen, schmelzen und durchlöchern sie ihre Träger, das ist, die Materien, darauf man sie leger, wenn man sie an die Sonne bringt. Das ist auch eine Unbequemlichkeit ben dem Verennglase. Die große Hise, die seinen Werth machet, hat ihre Veschwerlichkei-

ten neben sich.

Huffer der Erde ist in diesen vier Metallen ein Schwefel, oder ein oliges Wefen, welches die Undurchsichtigkeit, den Glanz und die Eigenichaft, sich hammern zu lassen, Es ist in allen vieren einerlen, ja auch eben fo, wie in den Thieren, mithin in den Pflanzen. Dieser Sat war bereits im Jahre 1707 im historischen Urtikel von der Matur des Gifens vorgetragen. hier ift fein Beweis. Wenn man eines von diesen unvollkommenen Metallen, welches es auch sen, an der Sonne in Blas verwandeln will, so muß man es in den Brennpunct, nicht auf einer Roble, fondern auf einem Stude Capelle, Steinthon, ober Porcellan, davon der Firnif genommen ift, halten. Denn das Del dieser Metalle geht sogleich in Rauch auf, und das verwandelt sie in eine Erde, baraus Glas werden kann. Dazu aber wurden sie nicht gelangen, wenn anders . woher

woher neues Del dazu kame, und die Stelle dessen einnahme, das weggegangen ist. Es würde aber geschehen, wenn sie auf Rohlen lägen; welche, weil sie sehr schwefelig sind, wenn sie durch die Sonne erhiset wären, Del geben würden. Man leget also diese Metalle auf bloß irrdische Materien, oder die doch so viel als möglich ist, kein Del ben sich haben. Sind sie nur erst auf diesen Trägern in Glas verkehret, so darf man sie nur wieder auf Kohlen in die Sonne bringen, und schmelzen. Sie nehmen ihre metallische Gestalt alle wiederum an, weil die Kohle ihnen die dazu sehlende einzige Grundmaterie wiedergegeben, die also in allen eben dieselbe, und eben dieselbe als in den Pflanzen sen sollte. Auch im Quecksilber ist sie, wie der Herr Geoffrop gesunden, einerlen.

Dieser Schluß war für ihn in seinem Streite mit dem Herrn Lemery, dem Sohne, dessen wir zuvor erwähnet haben. Denn es war nun gar nichts wunderbares, daß verbrannte Pflanzen, einige Körnlein Eisen hervordrächten. Indessen hat sich der Herr Geoffroy erfläret, er begehre nicht, daß die vorigen Versuche, auch nicht, daß seine Gedanfen etwas für ihn entscheiden sollten. Endlich, sähe er seine Meynung nur für eine Meynung an, welcher er nichts als die Wahrscheinlichkeit wünschete. In der Physis sind wenige Materien, die nicht den Philosophen Anlaß geben

follten, eben so vieles oder so meniges zu fagen.

