

Die Scheidekunst,

Die Scheidekunst, oder wie sie mit einem allgemeinen Namen heißt, die Chemie ist die Kunst und Wissenschaft, die dassehret, wie natürliche Körper auf eine geschickte Art getrennet, oder zusammengeleget werden, oder beides zugleich verrichtet werden kann, jedoch so, dass es mit Sinnen begriffen werden kann. Mantheitet aber die Chemie in die Alchymie, Metallurgie, Pharmacie, und in die eigentliche Chemie. Um die verschiedenen chymischen Arbeiten vorzunehmen, muss der Scheidekünstler eine eigene Werkstatt haben, die das Laboratorium genannt wird: In dasselbe wird der ganze Vorrath von Gefäßen und Werkzeugen, deren er sich zu seinen Operationen bedient, geschaft, dabin gehören verschiedene Gattungen von Defen, Tiegeln, Gläsern, Pfannen, Waagen, Gewichten u. d. gl. Die wichtigsten Arbeiten verrichtet der Chymiste mit Hülfe des Feuers, der Luft, des Wassers, der Salze, oder deren verbundenen Kräften. Durch das Feuer werden natürliche Körper geschmolzen, welches entweder unvermischt, oder mit Vermeigung eines andern Körpers geschiehet: Calcinit, das ist, in einen kleinen Staub oder Pulver verwandelt, wenn sie vorher in ihrem natürlichen Zustande gar nicht, oder doch sehr schwer pulverisiert werden konnten: Neverherit, welches eigentlich eine fortgesetzte verstärkte Calcination ist: Rigit, vitrificet u. s. f. Durch Hülfe des Feuers und der Luft verdünnen die Körper, oder sie erglühen, entzünden sich, werden eingeschmolzen, zum Theil verbrannt, ausgedorret, geröstet, sie verblassen, erleiden die Sublimation, werden ausgetrocknet, destillirt, und das wieder auf verschiedene Arten

Chemia.

Chymiam eam dicimus artem, qua corpora in natura obvia solvi comode, item jungi apte, aut utrumque absolvi posse, eruditur, ita quidem, ut omnia, que hunc faciunt, sensibus percipiuntur: In Alchymiam, metallurgiam, pharmaceuticam, & chemiam strictio i sensu eamdem dividit, inter omnes constat, Laboribus chemicis si quis rite fungi velit, peculiari officina, qua laboratorium nuncupatur, carere non possit: Huic autem omnisi supellex chemica, vasa, & instrumenta, operacionibus adhibenda, instruuntur, suntque fornicatum variae species, tripodes, vitra, artopæ, libre, rel. Ignis, æris, aquæ, salium, horumve virium unitarum beneficio chemicus operationes maximu omnino momenti instituit. Ignis scilicet corpora, qua in natura obvia sunt, liquefunt, quod partim mixtione adhibita, partim illa neglecta effici solet; ad calcinationem revocantur, i. e. in substantiam friabilem aut fragilem mutantur, antea aut prorsus, aut aliquas saltim ex parti fini huic repugnantia, reverberantur, quod quum sit, non nisi calcinatio continua eaque violentior instituitur: figurant, vel in vitrum quoque mutantur rel. ignis ærisque ope corpora evaportant, incampescunt, inflammantur, incinerantur, comburantur, uitiosum, rottionem, detonationemque subeunt, sublimantur, exciscantur, destillant, quod multis iterum modis evenire soleat &c. Sola aqua, aut sale aliisque corporibus ei admixtis multæ porro prodeunt chemicae operationes, in quibus solutio ac precipitatio palam sibi vindicant, che-

La Chymie.

La science de separer les corps, ou comme on l'appelle d'un nom général la Chymie, est l'art & la science qui enseigne comment on peut adroitement séparer ou mettre ensemble des corps naturels, ou faire ces deux choses à la fois; cependant de sorte qu'on puisse le comprendre par les sens. On divise la Chymie en Alchymie, Metallurgie, Pharmacie & en Chymie propre. Pour entreprendre les différents ouvrages de Chymie, le Chymiste doit avoir un atelier particulier, qu'on nomme le laboratoire, dans lequel on porte tous les vases & outils, dont il se sert pour faire ses opérations: il faut qu'il ait différentes sortes de fourneaux, de creusets, de verres, des poies, des balances, des poids

La Chimica.

Chimica dimandiamo quell'arte, che c'insegna come sciorre comoda mente, o acconciamente unire i corpi fisici di maniera che tutto percepire si possa coll'ajuto de'sensi. Si divide, come fa ogn'uno, in Alchimia, Metallurgia, farmaceutica, e chimia propriamente tale. Chi vuol debitamente accudire alle operazioni chimiche, non può starfene senza la bottega, che lavoratojo si chiama: e qua si portano tutti gli attrezzi chimici, vasi cioè, e ordigni da operare in quest'arte, e sono fornelli di varia maniera, trepedi, vetri, mollette, libre &c. Coll'ajuto del fuoco, dell'aria, dell'acqua, de' sali, e delle forze loro unite fa il chimico considerevoli operazioni. Col fuoco si liquefanno i corpi fisici; lo che fuor farli parte usando della misura, e parte trascinandola: si riducono prima in calcinia, vale a dire si mutano in sostanza friabile, o fragile le cose, che o del tutto, o in parte a tale intento sono contrarie: si ripercuotono, lo che altro non è che una continua calcinazione, e questa più violenta: si raffondono, o si convertono ancora in vetro &c. Col beneficio del fuoco, e dell'aria i corpi, svaporano, si accendono, si infiammano, si riducono in cenere, si bruciano; si sublimano, si seccano, si distillano, che di bel nuovo fassi in varie guise &c. Colla sola acqua, o col sole ed altri corpi con essa mescolati riescono molte operazioni chimiche, nelle quali portano il vanto lo scioglimento, e precipitamento, e al chimico sono di sommo vantaggio, La separazione, e divisione di qualunque corpo sciolto dal suo meniruo

u. s. w. Durch Wasser allein oder mit Salz und andern Körpern versetzt, werden ebenfalls mancherlei chemische Operationen vorgenommen, worunter die Solution die wichtigste ist, die nebst dem Auflösungen, oder der Präcipitation dem Chymisten erhebliche Vortheile verschafft: das Präcipitiren besteht eigentlich in einer Scheidung, wo das, was aufgelöst war, wieder heraus geschieden wird, und ist das Gegentheil von der Solution. So wird z. B. aufgelöstes Salz präcipitirt, wenn man das Wasser davon wieder ausdünsten lässt. Die Ementation, Reduktion, Verwandlung der Metalle u. d. gl. geschiehet, wenn man Salz, Schwefel, Mercurius, mit Feuer und Lufte vereinigt werden. Ausser diesen Operationen sind noch mehrere, die nicht anders, als durch verdoppelte oder vervielfältigte Operation, vorgenommen werden, wohin z. B. die Gährung gehobet, vieler andern zu geschweigen. Ueberhaupt hilft die bloße Beschreibung der chemischen Operationen nicht viel, wenn man nicht Gelegenheit hat, solche selbst mit anzustellen, oder Hand mit anzulegen. Der Nutzen der Chymie ist augenscheinlich: ohne sie kann kein Apotheker, Arzt, oder Deconom zu rechte kommen, und wir müssten nich nur wirkliche Bequemlichkeiten und Vortheile entbehren, sondern wüssten auch sogar nicht einmal die eigentlichen Bestandtheile unsers Körpers und unserer Nahrungsmittel, an deren Schädlichkeit oder heilsamen Wirkungen uns doch alles gelegen steyn muss.

micoque incredibile quantum prosum. Solute rei cuiuscunq; separatio a menstruo & secessio, sive deorsum fiat, sive sursum, precipitatio vocatur, solutione opponitur. e. g. sat solutum precipitat aqua evaporata. Cementatio, reductio, metallorum transfusio, & qua sunt reliqua habentur, sale, sulphure, mercurio igni aërique unitis. Praeter has operationes plures sunt, qua institui non possunt, nisi duplicatis aut multiplicatis aliis operationibus: hoc refer e. c. fermentationem, de aliis ut nunc taceamus. Ceterum mera chemicarum operationum descriptio parum proderit, nisi *αὐλοφία* accedit, manusve illis admoveatur. Chemiae usus statim apparet; illa enim sublata pharmacopole, medici, ejusque, qui paterna rura bobus suis exercet, res male procedet: quid quod universum hominum genus multis, satque magnis destitueretur oportet commodis, genuinaque corporis sui & alimentorum, quibus vivimus, peritia careret: qua salubria num sint, nec ne? nostra profecto plurimum refert.

On fait aussi différentes opérations chymiques avec l'eau seule, ou mélangée avec du sel & d'autres corps, dont la plus importante est la solution, laquelle outre la précipitation procure au Chymiste plusieurs avantages considérables. La précipitation consiste proprement en une séparation, au moyen de laquelle ce qui étoit dissous est séparé de nouveau, & c'est le contraire à l'égard de la solution. Par exemple du sel dissous est précipité lorsqu'on laisse de nouveau évaporer l'eau. La cimentation, la réduction, la transfusion des métaux &c. se fait en unissant du sel, du soufre & du mercure avec le feu & l'air. Outre ces opérations il y en a encore plusieurs autres qu'on ne peut faire que par des opérations redoublées ou multipliées, par exemple la fermentation, sans parler de beaucoup d'autres. En général la simple description des opérations Chymiques n'allite pas beaucoup, si l'on n'a pas l'occasion de les voir soi-même, ou d'y mettre la main. On voit à l'oeil les avantages de la Chymie: sans elle aucun Apothicaire, aucun medecin ou economie ne pourroit réussir & nous devrions non seulement nous passer des commodités, & des avantages actuels: mais nous ne connoîtrions pas même précisément les parties essentielles de notre corps ni les moyens de notre nourriture, dont les effets pernicieux ou salutaires nous importent plus que toutes autres choses.

allo' ngù , o allo' nsà che facciasi , precipitazione addimanda si , e alio scioglimento è contraria v. g. il sale sciolto si precipita coll' acqua evaporata. La calcinazione, la riduzione, la trasfusione de' metalli. ed altre tali cose si fanno col sale, zolfo, mercurio, al fuoco, e all' aria uniti. Oltre a queste vi sono più altri operazioni, che far non si possono, se non con duplicate, o moltiplicate altre operazioni: qua ridiconsi v. g. la fermentazione, per tacer ora delle altri. Del resto la descrizione sola delle operazioni chimiche gioverà poco senza esserne spettatore, e mettervi mano in esse. L'utilità della Chimia è manifesta: poichè senza cotal arte le specierie, i medici, e colui che le tenute nostre procura gran danno avrebbero, anzi avverrebbe, che tutto il genere umano privo andasse di molti comodi, e della notizia sincera del suo individuo, e degli alimenti di cui l'uomo si nutre, che ben molto ci eale sapere se salubri sieno, o no.

