

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Gebri Arabis Chimia

Geber

Lugduni Batavorum, 1668

De Calcinatione, tam corporum, quàm spirituum, cum causis & modis suis.
Cap. L

[urn:nbn:de:bsz:31-95581](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-95581)

landus ; qui si non serenus fuerit, toties ad concham refundatur, quousque serenissimus distilletur. Hæc autem quia facilia sunt omnia, magna probatione non indigent : ideoque eorum probationem causa brevitas omittimus.

De Calcinatione, tam corporum, quam spirituum, cum causis & modis suis.

C A P. L.

Post igitur distillationis narrationem sermonem nostrum tradamus de calcinatione. Est ergo calcinatio rei per ignem pulverisatio, cum privatione humiditatis partes consolidantis. Causa inventionis ejus est, ut sulphureitas corrumpens & defedans, per ignem deleatur. Diversificatur verò secundum diversitatem rerum calcinandarum. Calcinantur igitur corpora, & calcinantur spiritus, & res aliæ extraneæ à natura illorum ; diversa verò intentione. Quia igitur sunt corpora imperfecta duorum generum, dura videlicet, ut Venus & Mars: mollia verò, ut Jupiter & Saturnus: quæ omnia calcinantur, necesse fuit illa diversa intentione calcinari, generali & speciali : Generali attamen una intentione calcinantur. Et est, ut sulphureitas illa corrumpens & defedans removeatur & deleatur

leatur per ignem. Sic enim comburitur omnis, ex quacunque re, sulphureitas adustiva: quæ sine calcinatione deleri non potest: quoniam ipsum corpus solidum est; & propter soliditatem, & latitacionem sulphureitatis, in continuitate substantiæ argenti vivi, defenditur per illud à combustione. Ideoque necesse fuit continuitatem corporum & argenti vivi in ipsis separare, ut ignis liberius ad quamcunque minimam ejus partem perveniens, sulphureitatem ex eo comburere possit & non defendat ipsum continuitas argenti vivi commixti. Et est generalis causa inventionis calcinationis corporum, à terreatate depuratio. Invenimus enim quod corpora per reiterationem calcinationis & reductionis mundantur, & magis figuntur, ut dicemus in sequentibus. Specialis vero calcinatio corporum mollium est: ut cum his duabus intentionibus sit intentio per eam illa indurare & ignire: ad quod pervenitur cum ingeniosa reiteratione calcinationis super illa, de qua in sequenti traditione determinare nobis expedit. Invenimus enim per id ingenium manifestè ipsa indurari. Sed manifestius & citius Jupiter induratur. Causa verò inventionis calcinationis spirituum est, ut ipsi melius figantur & facilius solvantur in aquam: Quoniam omne calcinati genus fixius est quam

non calcinati, & facilioris solutionis: quia partes calcinati magis subtiliatæ per ignem, facilius cum aquis cominiscentur & in aquam convertuntur. Et hoc si expertus fueris, sic invenies se habere. Calcinationis verò aliarum rerum, facit ad exigentiam præparationis spirituum & corporum; de quibus latius à nobis determinabitur in sequentibus. Non autem est de perfectione harum aliquid talium. Modus igitur ipsius calcinationis est diversus, propter diversitatem calcinandorum. Calcinantur enim corpora aliter quàm spiritus vel alia res extraneæ: & corpora à se invicem diversa similiter diversimodè calcinantur. Corpora enim mollia unum modum habent generalem ad calcinationis intentionem: scilicet, quod & ambo per solum possunt calcinari ignem; & per salis acuitatem, præparati vel non præparati ambo similiter. Primus igitur modus sic perficitur: ut sumatur vas terreum benè coctum ad similitudinem paropsidis formatum, cujus structura sit firma & coaptetur ad furnum calcinationis, ita quod sub illo possint carbones projici & sufflari. Projiciatur verò in fundum vasis illius plumbum & stannum, quod super tripodem ferreum, vel tres lapideas columnas sedeat firmiter; & ad furni sui parietes similiter firmetur quatuor vel tribus lapidibus, coarctantibus illud

illud ad eos, ne vas moveri possit. Furni verò figura eadem sit cum furni forma magnæ ignitionis, de quo narratum est jam, & narrabitur similiter sermone completiori. Accendatur igitur in illo ignis sub vase calcinationis, ad ipsius calcinandi corporis fusionem sufficiens & potens. Et cum ipsum corpus fufum fuerit & cutem nigram super se creaverit ignis virtutes subtrahatur ab eo cum pala ferrea vel lapidea, quæ se non permittit comburi ad infectionem calcis. Hæc autem exscoriatio tam diu continetur, quousque ipsum corpus in pulverem vertatur. Quod si Saturnus fuerit, ad majorem ponatur ignem, quousque in citrinissimum mutetur colore calx ejus. Si verò Jupiter, similiter exponatur igni & ibi teneatur: & dimittatur quousque in albedinem mutetur completam calx ejus. In hoc tamen sollicitum reddimus artificem, quoniam Saturnus de facili à calce sua redit ad corpus, Jupiter verò difficilime. Ideoque ne contingat illum errare in expositione calcis Saturni, post primam ejus pulverisationem, ad majorem ignem, ne prius redeat, quam perficiatur illius calx, in corpus: quoniam temperantiâ ignis indiget, & successiva augmentatione illius paulatim, cum cautela, quousque in calce firmetur, scilicet ne de facili redeat in corpus: ut possit illi major ignis admini-

strari, ad suæ calcis perfectionem. Neque contingat similitè errare propter difficilem Jovis reductionem: ut si quando posuerit in reductionem calcem ejus, eveniat ei quod non reducat: sed inveniat eam prioris dispositionis, aut in vitrum redactam, & æstimet reductionem ejus impossibilem. Dicimus enim, quoniam si in Jovis reductione magnum non adhibuerit ignem, non reducet: Si verò magnum, non necessario illum reducere contingit: sed possibile est illum in vitrificationem reducere. Et illud ideo, quoniam Jupiter in profundo suæ naturæ argenti vivi fugitivam inclusam habet substantiam, quæ si longam in igne forti contraxerit moram, fugiet, & corpus privatum humiditate relinquet: Quod tunc potius aptum ad vitrificationem, quàm ad corporis metallici fusionem converti reperietur. Omnè enim propria privatum humiditate, nullam nisi vitrificatorem dat fusionem. Ideoque necessario relinquitur, quod cum ignis impetu maximè veloci, reducere celeriter festinet. Aliter enim non reducitur. Exercitetur ergo ad illud & sciet. Modus verò calcinationis horum duorum corporum, quæ à salis acuitate perficitur, est: ut quando fuscum corpus fuerit, projiciatur super faciem illorum quantitas salis præparati vel non, & permisceantur agitatione multa

per baculum ferreum, super ignem: quousque per salis mixtionem totum in cinerem vertatur. Et postea per eundem modum perfectionis perficiatur illorum calx cum suis considerationibus. Sed in hoc est etiam differentia in horum duorum corporum calcinatione. Quoniam Saturnus ex primis calcinationis laboribus ad pulverem convertitur facilius quam Jupiter: non tamen perficitur illius calx facilius quam Jovis. Dependet autem hujus causa ex eo, quod Saturnus humiditatem magis habet fixam, & majorem terreitatis quantitatem, quam Jupiter. Veneris verò & Martis est idem calcinationis modus: diversus tamen à primis duobus: & illud propter liquefactionis eorum difficultatem. Et est ut laminæ ipsorum ponantur ad fortem ignitionem, de cujus intentione non fit fundere. Propter enim multam eorum terreitatis in illis quantitatem, & multam sulphureitatis adustivæ & fugientis mensuram, de facili hoc modo adducuntur in calcem. Et ratio est: quoniam ex multa terreitate argenti vivi substantiæ intermixta, turbatur argenti vivi debita continuatio in illis. Et ideo porositas in eis causatur: per quam & sulphureitas transiens evolare potest: & ignis ex causa illa libere ad eam accedens, comburere & eam elevare potest. Per hoc igitur relinquitur partes

rariores fieri, & ad cinerem per discontinuationis raritatem converti. Manifesta igitur experientia hæc est: Quoniam exposita ad fortem ignitionem lamina Veneris, flaminam dabit sulphuream, & squamam in superficie sua creabit pulverifabilem. Etiam hoc ideo quia ex propinquo-ribus partibus faciliorem sulphuris necesse est combustionem fieri. Modus verò furni calcinationis hujus est idem, cum modo furni distillationis: nisi quod foramen solummodo unum magnum debet super caput suum habere: Unde à fumositatibus se liberè absolvat. Et situatio calcinandorum in medio furni sit: ut in circuitu liberè ignem recipiant. Vas verò ejus sit terreum, & de firmissima terra benè coctum: ut non de facili per ignem liquefcat, & formatum in modum paropsidis benè spissæ.

Modus autem calcinationis spirituum est, ut eis ad fixationem approximantibus, administretur ignis, successivè & paulatim illum augendo, ne fugiant, quousque maximum eos tolerare ignem contingat. Et vas eorum sit rotundum vitreum, benè spissum ne fundatur, undique clausum: & furnus idem cum novissimè dicto. Cum simili autem furno, & consimili vase omnis similiter res calcinatur. Excusamur tamen per illos à majori sollicitudine quàm quæ adhibetur in custodia fugæ: quoniam alia
res

res non fugit, nisi spiritus, & quæ spirituum naturæ approximât. Descriptio verò omnium quæ narrata sunt novissimè est hæc.

De Solutione.

CAP. LI.

DE solutione sermo noster ampliatius innuit, solutionem rei siccæ in aquam esse redactionem. (Solutio est solidæ & siccæ rei in aquæ essentiam redactio.) Dicimus igitur quod omnis solutionis perfectio adducitur cum aquis subtilissimis, & maxime acutis, acribus & ponticis, secem nullam habentibus; Sicut est acetum distillatum, & uva agrestis, pruna acerba, & pira multæ acritudinis, & mala granata similiter distillata, & his similia. Fuit autem causa inventionis ejus, subtiliatio eorum, quæ nec fusionem competentem, nec ingressionem habent: de quibus magna utilitas amittebatur spirituum, & eorum quæ suæ naturæ sunt. Nam omne quod solvitur, necesse est salis, aut aluminis vel eorum consimilium naturam possidere. Est autem natura eorum, quod fusionem dant ante illorum vitrificationem. Ergo & spiritus soluti fusionem præstabunt similiter similem. Cum ergo multum ex natura sua corporibus, & sibi invicem, convenient, habita