Georgii VVolffgangi Wedelii, Med. Doctoris, Consiliarii ... Pharmaciae acroamaticae, disputatio XII. De magisteriis, regulis et salibus, eodem praeside, / publicae disquisitioni subjecta à Georgio Friderico Rumpelio, ... ad diem Decembr. M DC LXXXVI.

#### Contributors

Wedel, Georg Wolffgang, 1645-1721. Rumpel, Georg Friedrich, 1662-

#### **Publication/Creation**

Jenae : Litteris Krebsianis, [1686]

#### **Persistent URL**

https://wellcomecollection.org/works/sxxq9meu

#### License and attribution

This work has been identified as being free of known restrictions under copyright law, including all related and neighbouring rights and is being made available under the Creative Commons, Public Domain Mark.

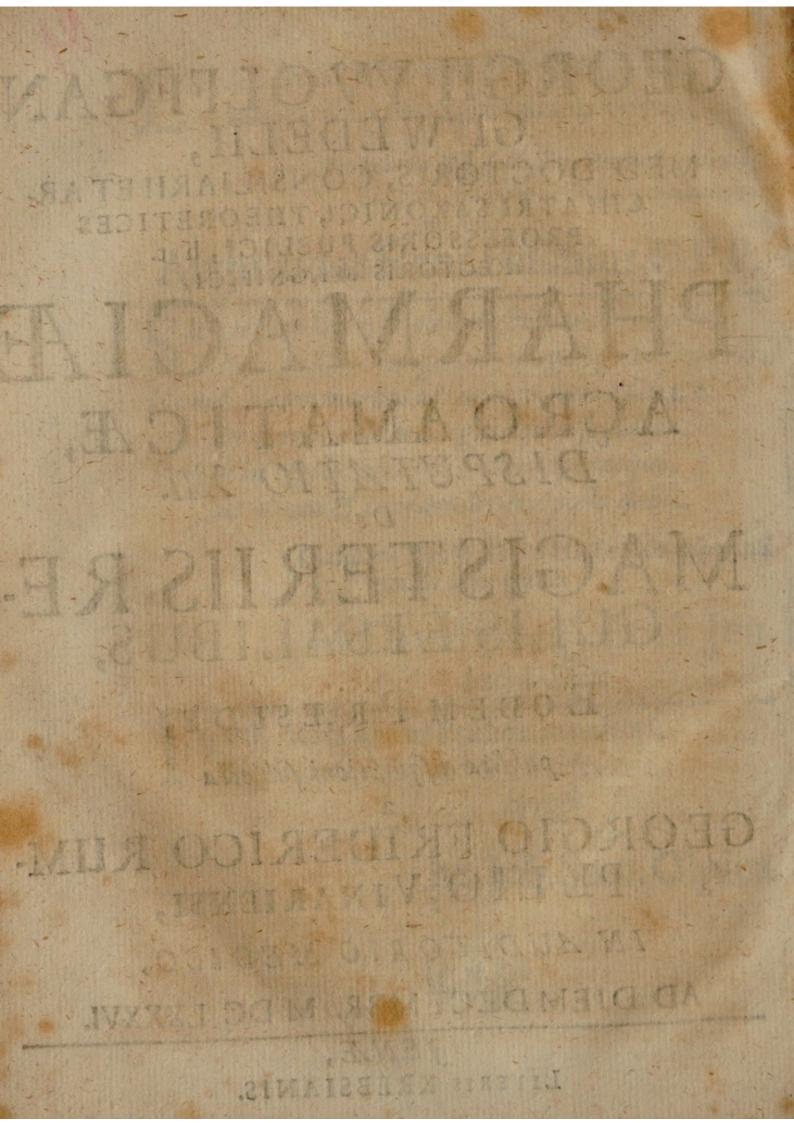
You can copy, modify, distribute and perform the work, even for commercial purposes, without asking permission.



Wellcome Collection 183 Euston Road London NW1 2BE UK T +44 (0)20 7611 8722 E library@wellcomecollection.org https://wellcomecollection.org

# GEORGII VVOLFFGAN-GI WEDELII, MED. DOCTORIS, CONSILIARII ET AR-CHIATRI SAXONICI, THEORETICES PROFESSORIS PUBLICI, h. t. RECTORIS MAGNIFICI, -PHARMACIAE

ACROAMATICÆ, DISPUTATIO XII. MAGISTERIIS, RE-GULIS ETSALIBUS, EODEM PRÆSIDE, publica disquisitioni subjecta GEORGIO FRIDERICO RUM-PELIO, VINARIENSI, IN AUDITORIO MEDICO, AD DIEM DECEMBR. M DC LXXXVI. FENÆ, LITERIS KREBSIANIS.



# De MAGISTERIIS. LIERI II. SECTIO IV. CAPUT II. De Magisteriis.



Ullum inter omnia medicamenta pharmaceutica. pomposius est nomen MAGISTERIIS, q. d. genuinam hanc esse éyzeignow, que magistrum in arte notet. De his itaque not.

379

I. Magisteria funt pulveres subtiliores. Magisterii vox non nova est vel apud Latinos, vel medicos, ubivis verò notat quandam excellentiam, artificium & dignitatem magistri. Hinc apud Arnobium magisteria literarum dicuntur. Virtute id factum tuâ, inquit Plautus, & magisterio tuo, i.e. autoritate; fuafu, confilio. Cic. in Cat. maj. Catonem introducit dicentem : me verò & magisteria delectant à veteribus instituta; loquitur verò de conviviis, q. d. regna convivalia. Speciatim Cellue millo,ait, novo magisterio, ( i. e. artificio ) sed jam supra posito ulcus erit replendum. Idem apud Aftrologos valet, qui permagisteria nati dignitatem, officium & munus publicum, seu vitæ genus, wozu einer Luft hat/ was er werden mirt / intelligunt.Idem vulgo apud artes mechanicas quasvis fere, ubi magisterium characterem, opus exasciatum, quale magistrum in suaarte decet, significat. Non frustra ergo in scholis pharmaceuticis seu chimicis notat opus peculiare. Totum enim artis opus in folutione & coagulatione confistit; cum itaque hujus specimen infignissimum præbeant magisteria, merito hoc nomen indepta funt, licet aliquando etiam specialissime notet magisterium adeptorum, benedictum illum philosophorum lapidem. Magisteria hæc sunt pulveres, si nempe effectum spectemus & quid intendant, quidve exhibeant. Pulvis est magisterium, faltim effectu ultimo & defiderato ; & pulvis quidem subtilissimus, subtilior pars mixti sub atomis subtilibus & infinitis primitus visenda.

2. Magisteria è mixtis seu simplicibus menstruo convenien-Bbb 2 ti.

#### LIBEIL SECTOIV. CAP. II.

380

35

ti solutis separantur. Subjectum funt ipsa mixta,quæ (1.) partes inutiles subtiliores grossioribus habent remixtas, ut hoc pacto subtilius separetur & seorsim obtineatur. (2.) Que partes utiles mediante solutione dimittere possunt, velut separabiles, & hinc speciatim existentes. Differunt ergo à pulveribus aliis quibuscunque, qui vel tritu, vel lævigatione, vel contufione, vel cribratione confequente, vel emulfione aliisque modis possunt haberi. Differunt à solutis aliis spissi, vel co-Ioratis, seu ab extractis, stricte & proprie loquendo, & essentiis seu tincturis, quippe quæ menstruo convenienti singula. folutionem factam prærequirunt & fupponunt, illam vero retinent, quâcunque laudată formâ. Neque tamen extracta. huc faciunt vel dicta obtundunt, nisi quatenus cum magisteriis suo modo conveniunt. Primum requisitum & essentialis pars magisterii est solutio, & folvens seu menstruum, cujus convenientia æstimanda est ex posita similitudine, ut similia similibus folyuntur. INud vero nosse, que quibus folvantur, artificium, magisterium est, ut & consectarium alterum, que quibus. præcipitentur: Quæcunque itaque non è mixtis quibuscunque dicto modo folutis separantur & pulvilli forma veniunt\_, magisteriorum nomine sunt indigna, neque nisi anveas, late, impropriè & indirecte huc pertinent vel referenda funt, uti funt magisteria varia, anodynum, C. C. philosoph. sperniolæ & alia. Prius verò, quam de separantibus dicamus, ulterius paulo ipfa fubjecta apta pro magisteriis aliaque huc facientia Iustranda funt:

3. Magisteria principaliter pracipitatione soluti acquiruntur. Alter actus in parandis magisteriis est præcipitatio, puta prius soluti, ut excusso detinentis jugo, quæ devorata videntur, & cum menstruo homogenea, prodeant in apricum, reddantur, su juris, & non amplius unita fundum petant confociata, vasu relicto priori hospitio; idque vocant hinc præcipitationem, & præcipitata, quæ verò id faciunt; præcipitantia. Quamvis enim tum faturatiora quædam soluta, tum inprimis simul inversa solvendo, seu debilitata motu proprio ad fundum deturbata

800 2

fubfi-

381

aquâi

fubfideant, quod'in 2e Oto fii & folutione coralliorum per fuccum citri obvium est; illa tamen præcipitatio minus perfecta est, cum sape nec una vice affuso contrario liquore omne folutum excutiatur, sed repetita opus sit. Solutio nonnunquam est implicita, non affuso, sed enato & producto simul menstruo, exemplo butyri zii; præcipitatio verò explicita magis & positivas eligitur, ut separatio illa sit genuina & viribus propriis conspicua, non alienis. Solutio præstat Siane son mixtorum h.I. præcipitatio ovyze, ou, illa disgregat uniendo, hæc colligit & unit disgregando. Utque gemini hi actus, solutio & præcipitatio, funt principales; ita etiam pensitandi funt duo ministri vel fecundarii, ad præcipitationem perfectam & magisterii productionem, edulcatio & exficcatio. Illi inchoant, hi absolvunt & perficiunt. Edulcatio fit affusa aqua, idque repetitis vicibus, donec omne menstrui folventis vestigium ablatum fuerit; exficcatio aëre temperato vel moderate calido. Exemplo fit magisterium 5ni : R.minii q. v.v. g. tbß. vel j. affundatur : bonx notx, ftent in loco calido, per vices baculo ligneo montando, eo usque donec :: faporem dulcem exquifitum acquirat, & probè faturatum folvendo in fuperficie ve-Int crustulam parturiat, aut in lateribus quoque ipsis concrescat & præsentem se sistat præcipitanda materia, seu solutum. Observatur simul : ramosis striis alteratum, quo prodit in se receptum fulphur plumbi attenuatum, cum terræ seu calcis vinculo. Hinc, fi magisterium principali scopo desideretur; pracipitatio fit acido contrario liquore, seu 00 Fi per deliquium, feu liquore cinerum clavellatorum,affulo fucceffive. Ita enim extemplo liquor folutioni impenfus 1; pellucidus & limpidus apparens prius, albescit, instar cretæ, & in fundum magisterium albicans præcipitatur. Minium rubrum erat., ob sulphur expansum & tenuatum, magisterium albet & a moiov, infipidum eft, fulphure illo concentrato & tantum non edomito, unde nihil aliud revera est magisterium hoc 5ni per præcipitationem, quam cerussa, aquá elutriatis alcalicis superantibus particulis immutatis, interne rarius, frequentius in collyriis cum

Bbb 3

differum,

## LIB. H. SECT. IV. CAP. H.

382

aquá rofarum v. g. & ulceribus ufitatum. Sic etiam **¥**ius, inprimis purior virgineus, F folutus, ubi viridiufculus ex parte apparet, præcipitatur cum ⊖e Fri foluto, vel muriâ faturatâ, in magisterium seu pulverem album, cosmetico potissimum fine, ut & usibus externis aliis. Mitior verò est longè, unde in polypo, varis, aliisque casibus convenit, panacea §ii alba à quibusdam dictus,

4. Magisteria adaquate evaporatione soluti confiunt, sed Cum certum sit solutione ipså facta cum soivente concreta. contineri solutum, seu particulas pro agentis & patientis modulo varias nec unius generis; cum itidem certum per præcipitationem infirmari & quafi annullari & destrui folventis vim, cogitatum est de modo alio acquirendi illas particulas folutas & defideratas, quam per præcipitationem. Imo prior hic videtur inventus & usitatus fuisse, unde superiori seculo vix alia, quàmper evaporationem parata, magisteria in usu fuerunt, salium nomine & præcipitatorum. Facilis eft & extractiformis. Quemadmodum enim extracta parantur, evaporato menstruo; eundem in modum fe res habet in hifce magisteriis.Fitque & hoc pacto præcipitatio, sed latius sumpta, quatenus non minus deturbantur ad fundum soluta & videnda se offerunt, imo largo cum fænore. Quicquid folutum erat, id omnes evaporatione se sistit, difflato per ignem in auras humido. Verumenimverò ista magisteria cum solvente sunt concreta, coalita & concorporata, unde novum & medium ens fistunt, hermaphroditicum, quod & de menstruo seu solvente & soluto participat. Exemplo fit gius = tus alter, qui na] izozniv = ti nomine venit, fitque ex fio in VF foluto, eodem modo ac fi præcipitandus effet; à priori enim inter se conveniunt magisteria hæc, differunt à posteriori. Facta solutione evaporatur humidum ad ficcitatem usque, intendendo hincignem, donec rubedine se commendet, Notabile hic est, magisteria perevaporationem præcipue convenire acidis menstruis,& gestare fecum acidum corporefactum. Acida enim liquida corpoturam facile affumunt in folvendo, exemplo Oli otis & aliorum dictorum, ENDS

dictorum, unde si examinetur pondus, id augetur. Exemplo fint magisteria perlarum, coralliorum, salia communiter dicta, fi folvantur # vel alio quovis acido, & hinc liquor à folutione evaporetur. In magisteriis, inquam, hisce per evaporationem partes salino-tartarex aceti cum coralliorum, perlarum &c. atomis coagulatæ funt, unde corporeitatem præftant ponderi assumpto parem, & acrimoniam falinam condunt, in terreis scilicet. Sic gium illum = tum laudatum rubrum fortiorem longe effe patet ex præparatione, quod concorporatæ cum ipfo fint per evaporationem particula v corrofiva, non infracta, ut in altero, per alcalia. Eft igitur na 9 ongelinov feu exedens, exiccans infigne, promovens fuppurationem, concoquit, parietes firmat, fest einen guten Grund / unde in carnes luxuriante, tum per se, tum cum O usto optimum est remedium, item in ulceribus laxis, fœtidis, luxuriantibus, cacoethicis prodeft, modò providè adhibeatur. Sin incautè applicetur, falivationem & alia mala facile ciet, dentes lædit, qualias exempla tum alibi, tum apud Hildanum c.5 observ. 114. p 567. extant. Mitescit vero itidem crebra abluitione, aqua s. vel rofarum , unde & arcanum antipodagricum Knöphelii, & & diaph. Helmont. ex codem fundamento fiunt, infignisfima remedia. Pertinent huc præcipitata varia, de quibus vid. Sennert. Inft.

5. In folutionibus & magisteriis, per evaporationem pantis, acidum nuptum fulpburi intimus dul efcit. Experimentum notabile inter magisteria per evaporationem parata præbet faccharum hni, i. e. magisterium ejusdem per evaporationem. Simul affunditur ‡‡, quod diximus, fensim fensimque hoc dulcescit, & velut mellitum evadit, ita ut dulcedine intensiva & ftyptica fimul cum faccharo vel melle certare queat. Longe magis autem id retinet & exhibet, quando evaporatur decantatum ‡‡, quod concretionis aptitudinem laudatis modis fuggessit. Evaporatio locum habet vel fimultanea ad instar falium, in splendens, albidum, dulceque coagulum, vel, quod melius, successiva, modò fufficienti copia fiat, unde elegantes concrescunt crystalli. Curiosa est dulcedinis natura & origo, quam sxemplo

383

#### LIB. H. SECT. IV. CAP. H.

384

exemplo mellis, facchari, uvarum, tanquam omnium dulcium præcipuorum licebit explicare. In fingulis eft fulphur rofcidum, oleofum, inflammabile, est acidum vinofum, reliqua his ministrant & substant. Ita verò se rem habere probat in. zeienns chimica, probat mechanica, exemplo mulía, vini & aliorum. Uti hinc in dictis, & indubie quoque in radice. dulci,& aliis, particulæ acidæ quadratæ, acres, rotundis fulphureis sunt obtuse, sic ut expandantur quasi sulphuree miculæ & animentur simul à spiculis salinis; eundem in modum se rem habere in saccharo 5ni efficitur ex iisdem principiis præsentibus. Acidum, inprimis vinosum, id præstat.; vinofum voco, quod in recessi gerit, quamvis subjugatum, spiritum vinosum, ob quam ipsam rationem ex dulcibus istis vinum prompte per fermentationem confurgit. Post itaque, quàm fulphur 5ni ita est per calcinationem preparatum,ut cum acido vinoso, seu aceto coire per solutionem possit, extemplo adest dulcedo, melli contrà linguam afficiens. Ita verò se invicem fubeunt, 4 & minium, acidum & fulphur, quod ftriis ramofis ad oculum patet, in #: per vices tendentibus, ut in aceto, laxatis & immutatis vinculis detinentibus, domite partes spirituolæ liberari per ignem queant; unde fi faccharum hni per fe ex retorta destilletur, -us habetur inflammabilis, instar Wi. In reliquis magisteriis per evaporationem, fale coralliorum, perlarum, ubi conditiones hæ non reperiuntur, tantum abest, ut dulcedo emergat confimilis, ut potius acrimoniam quandam secum condant. Simile quidpiam videre licet quoque in aliis acidis, uti notum eft, -us minerales acidos, Oli, Gis, Dri, F, obtusis, & immutatis acutis particulis in de, fulphure refolubili præ aliis pollente, faturari & dulcescere. Imò quod mel vel saccharum est in vegetabili genere, id in minerali quasi sunt Dla. Dlum dulce est, tamdiu ac acidum cum fulphure martiali & geo nuptum & nexum eft; fimul verò à copula sulphuris secedit, habetur acetum minerale, feu ~us acidisfimus.Q 10 iterum Ati affuso, dulcedo prior redit, curiofo & delectabili spectaculo; unde faccharum 5ni hoc

eft & dici potest commode Dlum 5, ni, nulla differentia, quam. acidi & sulphuris. Sulphur verò essein 5no, etiam calcinato, tum dicto experimento patet striarum ramosarum, tum aliis, regenerari enim potest mox. Illustrari hæc queunt duobus phænomenis aliis, quorum primum est, quod aliquando, si diutius relinquatur infusio # cum minio, flores faccharini viridiusculi in sumitate vitri emergant, sensim pro Iubitu colligendi, indicio fulphuris laudati. Alterum, quod non inexhauftæ fit dulcedinis, quin fi bonum # fuerit, fecunda ftatim infufione remissius dulcescit, sequentes verò magis inertes observantur.

6. Magisteria proprie dicta sunt vel pusperulenta seu ter-rea, vel salina, vel sulphurea. Velideo quoque magisteria titulum nomini suo conformem obtinent, quod omnia principia. chimica, quæ quidem solida forma existere queunt, exhibent, quâ confideratione etiam eorundem præparatio magis elucescit. Terrea vocamus à consistentia & origine, hæc enim potissimum sunt impalpabilia & farinacea, confractis per menftrua acida particulis terreis & his immerfis aliis, & deturbatis per alia, tum alcalia, tum acida quoque. Exemplo funt magisteria coralliorum, perlarum & matris perlarum, lapidum G., pifolithi, gemmarum, fmaragdi &c. item magisterium marcalitæ 5ni, seu bismuthi cosmeticum, Dæ, 4is, & ex animalium quoque genere offium, cranii humani, C. C., eboris &c. Ad terrea etiam referimus Plia, neque enim nisi terrel pulvilli specie præcipitantur. Salina dicimus, quæ ex acidi & alcali coitu enixa, salina facie præcipitantur, ita quidem ut solutionem prægressam præcipitatio excipiat. Sulphurea vero non solum peculiarem classem constituunt ; verum etiam peculiari egent confideratione. Sunt enim hæc ipfa non uniformia, sed duplicia. Sulphurea alia sunt refinola, alia bituminofa; illa spissiora ante & post exiccationem seu præcipitationem; hæc fubtilia & pulverabilia, quasiterrea simul. Hæc difinctio vel ideò maxime attendenda, quod tùm exhauriat totam rem, tum quam accuratifime animo ideam omnium exhibeat, unde ulterius progredimur, lustraturi singula paulo specialius. 7. Magi-

10:20

Ccc

## LIB. II. SECT. IV. CAP. II.

386

7. Magisteria terrea acidis vel debilioribus vel fortioribus foluta precipitantur alcalibus vel acidis diversis. Hæc ut magis pateant & distinctius, de iis instar regulæ valet, (1.) Omnia terrea folvi acidis; cujus rei ratio tractatione de menstruis abunde fuit exposita, acida enim potenter & cum impetu subigunt alcalina, ficque devorant. (2.) Quæcunque compage arctiori gaudent, acido fortiori egere, laxiora mitiori. Calx Bni & 24 is folvitur 1; , terrea mineralia -u Oli philos. qui communissimum & optimum præbet menstruum. Metallas ipfa & mineræ metallicæ - u Ori, y, exemplo hni, mineræ 24, žii, Dæ, bismuthi. Idem valet & in forma ficca implicite, in S\_ to, facile folvendo V f. quæ aculeos illos falinos V ficcæ recipit; in forma media de butyro zii. Ipla quoque olla, ut. in magisterio C. C. cran. hum. vulgato more -u Dri folvuntur, non tam quod in se adeò compacta sint, quàm quod conjuncta mucilago acidum refrænet paulisper, atque sic magis excutiendasit. Aurum vero, ut compactissimum, non nis R aufcultat, seu dictis acidis fortioribus acuatis & roboratis, ubivis, si id opus fuerit, adjuvante amplius calore. Nam in quibusdam, ut bismuthi folutione, is plane non opus, fed cavendus potius est, fumus enim rubellus copiosus exspirat, unde extra conclave, ante fenestram, solemus vitrum ponere. ( 3.) Acidis foluta tum alcalinis præcipitari, inprimis foluta. mitioribus, ut fic præcipitatio fiat perfecta, tum acidis diversis aliis, fi solutio fortioribus peracta. Ratio, quare aliis quoque id flar, facilis est, quia acida fuêre immutata in solvendo, unde magisterium Dæ elegantius & consultius fit, præcipitando solutionem cum muria. Sic & ~u (Dli philosoph. soluta ~u\_ Oli præcipitantur. Satius tamen eft uti alcalibus, ubi non. mutatio seu deturpatio est metuenda, ut in magisterio Dx, VF folutz & % Fri = tx, videre eft, quod in superficie nigricat, ob aufteritatem intrinsecam cum sulphure lunari concurrentem. Restat in singulis magisterium terreum. Quin notabile quoque est, acida saturatiora & concentrata sola aqua s. przcipitari, exemplo butyri zii, cui affusa of. in momento ha-

betur

#### II DE MAGISTERTIS. ....

betur magisterium fii, ex vitro & regulo constans, vulgo žii vitx nomine veniens.

8. Magisteria salina ex acidis mediis cum alcalibus solutis commissis precipitatione & evaporatione parantur. Pauciora hæc funt præ reliquis, unde eo facifius comprehendi notitia posfunt. Exemplo sit Pus Blatus, seu magisterium Pri Otum. licet de Dlo,quà tali, nihil quicquam participet; & ~us Oli, vel falis coagulatus. Duo nempe, ut in reliquis quoque, funt ingredientia, alcali, liquidum & purum, faturatum, in specie 😔 Fri, five og Fri per deliquium, vel O cichorii, abfinthii, artemisia, qua hinc Glati nomine seorsim quoq; veniunt; & acidum medium. Medium appello, quod inter #i & F terminos continetur, illud enim non præcipitatur, fed arcanum Fri constituit; hec violentior est, verbo, -um Dli præcipue, aliquando & -- um Gis. Prus quidem Dlatus liquidus etiam fieri poteft, ex -u Oli & crystallis Fri, aperiendi virtute non minus conspicuus; na ¿ ¿ oxno verò solidus ita audit, qui ex ~u (Di & ⊖e \ri paratur. Potest hic effici quoque, fi ⊖li \ri ficco -us Bli affundatur; sed melius, usitatiusque fit via humidâ, fi Əli Fri deliquato, claro & albicanti, per vices affundatur ^us Oli bonæ notæ, ad effervescentiæ complementum. Cum enim effervescant maxime hæc duo commissar, fuccessive affusio præstanda est, & terminus est cessatio effervescentiæ, qui nisi observetur, medicamentum facilè deliquium patitur. Inde duplex confurgit medicamentum : (1.) præcipitatione flocciforme magisterium,quod ad fingulas affusiones statim ex præcipitatione enascitur, & fundum petit. Unde bonitatis -us Dli dux hæ notæ funt potiores, partim præcipitatio hæc probè eveniens, fi cum Ge Fri committatur, partim effervescentia cum limatura Jis, unde ad Fum Glatum & Dlum Jis bonum eundem effe oportet. (2.) evaporatione, Prus Dlatus simplex & crystallinus, ex residuo liquore paulatim evaporato. Quod medicamentum est egregium, mediæ naturæ, abstergens, laxans, aperitivum, nephriticum & hypochondriacum, majori dosi etiam purgans. Sunt, qui salis balfamici Ccc 2 endum

### LIB. II. SECT. IV. CAP. II.

388 balfamici nomine ad zij. propinant, quod tamen præbium paulo majus eft. Poteft etiam velut aliud agendo & tanquam accesforium præcipitationum aliarum haberi. Poteft Dare & Oare reddi, addita magisterii Oivel Da p. j. ad p. iij. Darem vocant Das Marrenpulver / quod in mania & melancholia prost, undes în Dania scribitur hoc ipso curatus quidam aulicus, ut alibi itidem maniacus arcano duplicato. Prodest & hydropicis,facile tamen emeticum evadit, & phthisicis vel quasi talibus minus convenit. Solare confortativum eft. Eadem ratio eft ~us Di vel Gis coagulati, qui coincidunt cum Pro Blato in proceffu,&viribus aperitivis, diureticis, anticachecticis, gratioribus & nitidioribus hoc modo falibus redditis, ut fapore lixiviofo dempto affumantur facilius. constineeur, illud onini

-9. Magisteria sulphurea resinosa, solvendo cum Vi S pracipitandos evaporatione prægresså, cam aqua funt. Ambigunt hæc magisteria, v.g.fcammonii,gialapæ,inter extracta& magisteria,unde refinæ, extracti, magisterii nomine veniunt, & quæ fpissiora funt, ferè citra præcipitationem fola evaporatione confiunt, exemplo extra-Etifeu refina ladani, ligni aloës, fancti&c. Parantur enim ex effentiis, fi evaporando redigantur in coagulum. In fingulis eligendus est virectificatus folum, quod phlegmatico pars refinofa non aufcultet, & quidem proportione definità, fextuplà vel octuplâ, indefinitâ ad aliquot digitorum eminentiam. Hinc, extractione per aliquot dies facta, ad dimidium & ultra Wi fit abstractio, & affusa va præcipitatio refinæ elegantis, idque: in copia, in gialapa ex toj. 151. circiter, ex scammonio plus. Dantur vel per se, intentione primaria, refinæ gialapæ & scammonii ad Aß, gr. xij. vel cum aliis loco ftimuli, in bolo, pilulis, emultionibus, effentia & pulvere ipfo, modò cum aliis didatur, exemplo cerberi tricipitis, ex cremore Fri, tio diaphoretico & refina scammonii, hanc pro bafi recipiendo dofi defiderata, reliqua pro juvantibus. Et fane cum vis purgandi scammonii. refideat in partibus refinofis, tormina verò cieat potifimum ob partes terreas impuras, qua à gas acido fulphuris non atringuntur, facile patet, quid de l'cammonio fulphurato fit fenti-DIMETELSO endum,

endum,i.e. fumigatione cum fulphure, in charta emporetica acubus pertusa, imprægnato. Sordes scilicet retinentur, quæ ad oculum patent in ?? refinæ, terreæ, arenofæ, lapidofæ, & virtus castratur. Hinc cerberus cum refina scammonii paratus eft medicamentum mite, benignum & fumme polychrefum, cum scammonio verò sulphurato tormina & anxietates parit, quod quivis damno fuo experiri poteft. Neque hoc modo opus eft, ut damnetur hic pulvis, quod Romæ aliquando factum refert Zachias l. 1. c. 30. de malo hypochendriaco ; quin omnium nobilissimus & præcipue eft commendandus. Inventor eftComes Dudleus à Warwick. Vid. Spigel. 1. de semisert.c.8. & Cornachinus meth. in pulverem.

to. Magisteria suppurea bituminosa, lixiviosis soluta, aceto pracipitantur, colore deverfo. Exemplo fit: 4 Otum fii & lac: Ais. zium duplicia præbet magisteria, fulphureum & terreum. 4 Otum nihil aliud eft, quam magisterium zii sulphureum, fiquidem solutione & præcipitatione fuerit paratum, ut žius vitæ magisterium ejusdem magis substantiale seu terreum.Quamvis enim 2 Otum non purum fit fulphur, fed fulphur potius: terreum, ab illo tamen comite non definit effe fulphureum... Sive itaque è scoriis reguli solutis præcipitetur, five coquatur cum lixivio faponariorum, leu alio quocunque, zium, folutio fit fulphuris, & hinc aceto destillato vel simplici præcipitatio, conjuncto odore abominabili, præcipue fi ad meliorem. præcipitationem fiat transvafatio. Lac fulphuris verò dicitur magisterium fulphuris ob colorem, quem acquirit albidum per præcipitationem. Eft enim nihil aliud quam fulphur fubtilius per alcalia refolutum, & per acida præcipitatum, colore vero immutatum, essentialem inflammabilitatem retinens. Utque fulphuris color unà cum solutione intenditur per alcalia. liquida quæcunque; fic idem per acida obtunditur. Hunc in finem refolvitur ab omnibus alcalibus seu lixivios, lixivio calcis vivæ, cinerum clavellatorum, Gis Fri. R. Ais in. fubstantia pulverifati, vel florum Ais p. j. Gis vel lixivii p.iiij. w...vj. coquendo in olla vitreata ad ignem carbonum,& hinc filtrati-1asdur

380

#### LIB. II. SECT. IV. CAP. II.

200

tratione prævia præcipitando cum aceto. Prodeft in refolvendis ac incidendis humoribus viscidis, acribusque, in afthmate, tussi lenta ac crepera, non item, nisi parce & provide, in ulcere hectico. Caufa verò, quare 4 Otum ex flavo rubello colore, fulphur albido vel quafi tali præcipitetur, eft particularum diversitas. In sulphure tii partes terrez copiofiores adjunctæ defendunt sulphur ex parte à vi acidi; in lacte fulphuris partes fulphurez quafi nudatz magis impetum & mutationem subeunt majorem. Hinc si acido fortiori aggrediamur idem fulphur ziatum, ut ~u (Dri,qui excutit terrenum clypeum illum defensorem, albescit itidem extemplo. Ex quo inferre etiam facilè licet, pro diversa præcipitatione foluti per salia variare etiam magisterii colorem, cujus asserti insignes exemplum præbet magisterium žii ==ti, superius jam tactum. Si enim Lti folutioni cum T f. factæ affundatur oleum Fri, vel quodcunque alcali liquidum fixum, fit magisterium, vulgo turpethum vocant, ochreum; fin cum -u is \*ci, album. Refinosa verò præcipitata aqueis albescunt quidem itidem, fed momentaneo & transitorio magis colore, indicante solum fulphuris discessionem, disgregationem, dilapsum. Simulac enim iterum congreditur refina, color ille perit, quod in aqua cinamomi etiam valet.

11. Magifieria vegetabilia terrea vulgaria magifieriorum nomine indigna. Terrea folum exefle volumus & privamus fuis encomiis, falina verò & fulphurea longè optima funt, Terrea ex plantarum corpore foluta & præcipitata. Vegetabilia tenerioris funt texturæ, unde expromi facilius poffunt -, vires feminales, in fale & fulphure, hisque merfo žio, exiftentes. Sin confringi defiderentur particulæ, facilè parent mortario, quæ confractio citra ambages, citra apparatum fimpliciffimè fit, ut non opus fit menftruis compagem ipfam folventibus, ut in aliis minus panfis. Adde, quod modus fit inconcinnus, nec conveniens folutionis & præcipitationis legibus, nec naturæ vegetabili. Non quadrat folutionis legibus, quatenus foluta lixiviofis præcipitantur aluminofis. Coquere jubent

jubent herbas feu folia plantarum cum menstruo lixivioso, præcipitare solutione aluminis. Hæc verò se invicem non.s exacté præcipitant, ita ut solutum præcipitetur. Quod relinquitur, aluminosum simul est, non purum magisterium. Unde si vel maxime locum habent, minus ad usum internum, magis ad magmata cosmetica & pigmenta fuerint restringenda, exemplo laccæ Florentinæ, & similium. Non naturæ plantarum., fiquidem vires sic nec augentur, vel concentrantur, quin potitus infringuntur, deturpanturque. Aluminosis virtus aliena communicatur, acidis, se eligere lubeat, pervertitur magis, unde nec puri, nec virtuosi magis, juxtà communem modum, exurgunt pulvilli. Si quid admittendum, præcipitanda potius fuerint magisteria illa plantarum ex essentiis, ut sic formå ficcå haberi queant, licet id non tam facile succedat.

12. In quibus partes terres mucilaginosis sunt intertexts, diluitione opus est majori. Quædam magisteria fundentia sunt. pure quafi terrea, quædam terreis habent intermixtam velut mucilaginem; de his itaque sermo est præcipue. Exemplo fint offa, cranium humanum, ebur & C. C. ipfum præ aliis, in quibus omnibus partes infunt terrez, sed cum copiosa gelatina immersæ. Ut itaque in pulverum formam abeant, varia inventa sunt artificia. In via ficca, Zwölferum si audiamus, Q typharum C. C. feu cornuum tenellorum, verno tempore extuberantium, in MB abstractorum expectanda fuerit virtus. Alii, ut Rolfincius nofter, magis laudant rafuram ipfam fubtilem leniore igne pulverabilem magis redditam. Communiter C.C. uftu illas vices fubit, extruso fulphure omni per ignem actualem., unde tinniens, exuccus pulvis, seu exuccum C. C. adhuc cohærens habetur. Subtiliori paulo modo calcinatione humida, quam philosophicam vocant, id impetratur. Cum enim offa mollescant ab aqua & igne, fimplici coctione in aqua educitur mucilago gelatinofa nutribilis & medicamentofa, folvente aqua, juvante & liquante igne; ratio patet præparationis C. C. philosophici, seu fine igne, puta actuali, ad differentiam. C. C. ufti, præparati. Abfolvit nempe candem (1.) coctio per 149100 unuma

#### LIB. H. SECT. IV. CAP. H.

unum vel alterum diem, pro ætate & duritie diversa, eo usq; donec mollescat, & deglutiri & emedullari prompte possi, quo fine indies depleta prior aqua gelatinescens nova affusione mutanda eft. Hinc necessaria eft consequens cum cultro (2.) emedullatio & excorticatio, quò partes nigricantes ab albidis expetitis separantur.(2.) abluitio cum aqua simplici, ut eò melius viscedo gelatinosa elutrietur. (4.) exiccatio, ut sic pars purior alba, friabilis & masticabilis, tenera asservetur, ad usum. Inventorem hujus medicamenti nominat Casp. Panzerum Neucranz. 1. de purp. p. 339. qui cafu fortuito in hanc notitiam fuerit latus. Sic pulvis fit egregius, basis pulverum. epilepticorum & bezoardicorum, seu majoris seu minoris apparatus. Hæc præparatio ut locum habet & instar omnium. eft dictorum similium,ad confimilem normam parandorum; fic magisterium C. C. fit communiter solvendo cum ~u Dri. Re. raf. C. C. vel g. m. contus q. v. affunde -us Dri q.f. (partem triplam, vel quadruplam ) pro ipsius robore. Ex hoc in. fpumam statim agitatur, ob solutam simul gelatinosam substantiam. Hinc affunditur aqua fontana q. f. ut lactescat & diluatur. Liquor per chartam emporeticam duplicem filtratur & præcipitatur cum oleo Fri per deliquium, cavendo, ne fi plus affundatur, quam par eft, color flavescens fiat, seu flavedo albedinem excipiat. Filtratio fiat denuò, hinc edulcatio & exiccatio in magisterium farinaceum cordiale, ad g. vj. 3ß per se vel cum aliis dandum. Eadem ratio est aliorum similium. Longe melius autem, elegantius & porofius, id fit cum. ~u Oli.

13. Magisteria viribus radicalibus, ex quibus orta sunt, conformia. Restat, ut de usu, fine & viribus magisteriorum dicamus quoque, quod nempe fundamentum habeant in re, & quibus gaudeant prærogativis. Conformia sunt viribus radicalibus indubiè resinosa, quatenus dia esos manifesta st partis subtilioris à grossiori, terreâ, impurâ, ut virtus sic concentretur, & eximia resultet, quæ prius dispersa fuerat. Unde nemo sanus dubitaverit, resinæ hanc præparationem inprimis purgan-

purgantium elle longe optimam; licet ad juvandam refolutionem addenda fint in pulveris forma alia, atque ficufus etiam fuus fit maximus gialapæ, ut fic mixtæ & fibi relictæ. Oritur fic commoditas quoque infignis variis formis, minori mole eandem difpenfandi. Ut verò refinofa hac magisteria radicalibus viribus & affectionibus conformia funt quafi absolute, unde & lac fulphuris inflammabile afferuimus, non minus ac fulphur ipfum; fic magisteria salina conformia sunt secundum quid, conformia menstruo solventi & præcipitanti, quæ secum. depugnarunt, & manent commixta, exemplo Fri Olati & di-Aorum aliorum. In refinosis nulla facta eft talis immutatio, Wi fibi relicto, & manente immutato. Et ex hoc etiam judicanda sunt magisteria per evaporationem, pro immutatione nempe, exemplo facchari 5, ni, & illa quidem permanente, undes consurgunt quidem affectiones nova, nec illa tamen difformes radicali virtuti, sed inde unice aftimanda, ab ingredientibus, mixtura, immutatione, unde & falia coralliorum, perlarum judicata funt noxia. Et leguntur sane apud scriptores superioris præsertim seculi noxæquædam exortæ ab usu magisteriorum; illa verò non tam de legitime praparatis & proprie di-Ais, de legitimo item usu, quam de exoletis, per evaporationem paratis,& abufu intelligendæ veniunt. Neque negari virtus potest magisteriorum ex compactioribus metallis paratorum, quod conformia & illa cumprimis fint virtuti radicali, Dæ sit cephalicum, Ori cordiale potissimum; dubium est communiter de magisteriis terreis, que pro calcibus habent & frustraneis penitus. De eo igitur videndum est quoque.

14. Magisteria terrea ob dianenou subtiliorem prapamits resolubilitate & teneritudine praferenda. Si judicium de hiscoferendum, fundamentum præparationis & effectus spectandus venit. Terrea possumus triplicia concipere, compactiora, ut ex metallis & quasi talibus, Oro, Dâ, 50, bismutho; porosiora, ut terra sigillata, lemnia, hisque affines lapides magis terrei, friabiles; & media, ut corallia, oculi G, perlæ. De prioribus certum est, & fundamentum in genere, quod soluta & præcipi-

# LIB, II. SECT. IV. CAP. II.

394

tata sic subtiliora & minutissime confracta exhibeantur, pro usu five externo, ut cosmeticum Clavii, seu magilterium bismuthi. Cosmetica enim sunt pigmenta; hac vero debent esse subtilisfima, ut illini fubtilius poffint. Sive interno, fiquidem metalla, fulphure viscido magis gaudentia, ficq; compactiora, ventriculo ingesta, eundé gravant& molestant potius, nedum ut alterent&virtutes suas evibrent. Quamvis enim limatura dis etiam cruda in usum veniat, quod acidum fixius ventriculi inde faturetur, & inter alia epileptica hoc habeatur pro arcano, fi limatura ris fubtifior ex catena fuspenforum propinetur; quamvis & limaturam. Ori pro exfaturatione confimili fint, qui propinent in ditioribus; fubtiliora tamen & hæc præftat parare. Cumq; in de magifteri præparatio minus habeat locum communiter, quod immutetur à solventibus fortioribus, ~u ⊕li, Fi, satis est magisterium illud confiftere in croco, quale etiam ex folutis mitioribus + v. g. vel liquore dis præcipitari poteft omnino ; fatis eft, reliqua non ita confracta minus actuari in corpore. De posterioribus verò terreis purè quafi talibus concedere poffumus omnino, instar regula, quacunque jamdum subtiliora funt & reso-Iubilia, ut diane ins aliis possit præstari, ut corpori obsecundent jam per se, non opus habent, ut inde magisterium præparetur. Triplex affignari in contrarium poteft ratio, una, quod. sola aque elutriatione possit fieri diangior, uti in terra sigillaræ præparatione toto fit die: fulphur etiam junctum fubtilius eft, & resolubile per se, & acida addita terreis istis austeritatem & immutationem majorem conciliant, unde magisteria terræ lemnia, figillata &c.fere funt fuperflua minusq; ufitata.De mediis potissimum ambigere folent, & dubia illa argumenta in contrarium proponi consuevêre. Sed si horum præparationem refpiciamus, res clarior eft. De coralliis concedi debet, fulphur obtundi paulo fortius, unde cum suaviter rubeant aliàs, in magisteriis rubedo illa perit; afferi & alterum, corallia præparata fimpliciter magis roborare villos, ubi adstringendum fuerit. Attamen resolubilitate & teneritudine magisferium coralliorum fuperat præparata eadem. Ut itaque in alimentis affu-CEISI mendis

### II. DE MAGISTERMS.

295

mendis in statu ægrotantium, v.g. febribus, delectus habendus, ut, pleno vicu omisio, saltim teneriora offerantur ventriculo, qua ab code fubigi superarique possint; ita & in medicamentis. Sanè tune magisterium coralliorum, utpote longè tenerius, refolubiliusque facilius tolerabitur, quam præparata ipfa. Durities verò coralliorum, & quantum obsistant tundenti pistillo, notum eft. In perlis etiam & oculis cancrorum prima fronte. idem videtur, polle pulverem præparatum præferri,& facile fubigi; aft fi proceffum attendamus, notabile eft, quod in magisterio perlarum, ocul. S. & similium tria emergant, tanquam elementa sensibus conspicua ipsis, (1.) pulvillus tenuis, qui magisterium constituit; medulla solvitur à solvente, & pracipitatur. (2.) Pellicula, cujus poris infederat velut folliculo : non\_ aliter ac à furfuribus excutitur farina, hic per solutionem excutitur farinaceum magisterium. (2.) Materia filicea, durior, que menstruum ipsum fere arcet, nec vinci eodem potest. Manifesta adeoque bic fit diane manifesta subtiliatio, unde pulvis confurgit impalpabilis, commodiffime in potum, in potiones, julepos, emulfiones dispergendus & assumendus citra ullam nauseam, unde & latisfit morbo, & affumentibus delicatioribus, & ventriculo, qui ista actuare debet. Nimirum magisteria fulphur excutiunt, fulphur quod confistentiam præbebat, qua tanquam clavi adhibita centra magis pandent, & ex centro depromitur virtuofum medicamen, quod in finu fuo gestabant simplicia. Neque putandum est sic perdi præcipitantem, absorbentem naturam, ab acido solvente manifesta facta effervescentia; redduntur enim sibi à præcipitante alcali, utroq; hinc elutriato; imò & fic mitigantur, ut blandius agant, fuavius &tutius præcipitent, ficq; intentioni medici & viribus naturæ fatisfaciant. Hinc magisterium coralliorum, perlarum & matris perlarum, profunt alterandi & confortandi fine in debilibus, phthisi, hectica, feb ibus; magisterium oculorum cancrorum, in ardore ventriculi, calculo, fluore albo, absterfivum & refolvens egregium. Hinc quando sobriè de iisdem sentimus, locum fuum tueri poffunt & retinere eminentem inter chimice præparata remedia. Ddd 2 15.Pra-

## LIB. II. SECT. IV. CAP. II.

396

15. Pracipitatione auri foluti in aqua regia, vel quafi tali,inducitur fulminatio per alcali. Ut aurum prærogativa fingulari gaudet præ aliis in se; sic præcipue etiam ejusdem magisterium, quod fulminat, feu sclopetario pulveri, aliisque similibus. contra detonat. Magisterium est, idque nobilissimum, in quo tria memoratu digna spectanda veniunt : (1.) solutio & præcipitatio, cum aliis quoad genus communis. (2.) fulminatio laudata, puta ad caloris contactum, & quidem (3.) magis xara quam avo feriens. Solutio fit per acidum roboratum, ut auri mixtura diffolvendæ proportionatum reddatur. Vincula ejus: funt intima, diffolvuntur tamen ab acido beneficio terræ folaris, juncta, qua dum obsecundare cogitur menstruo, ipsum. quoque sulphur sequi cogitur socii sui intimi fortunam. Cum enim partes terrez mercuriales & fixz fulphuri fixisfimo fint innexæ ac illigatæ, non fieri poteft diffolutiov communi, fed acido roborato, falibus aliis, ut De \*co, cujus amplexus in fulphura notus eft; ut ~u Di proprio Oe imprægnato, ut fic major ad fulphur edomandum difpofitio, emergat &c.. Hoc diffolvitur aurum tenuissime lamellatum, ut vis maxime unita disperfa vincatur promptius. Facta folutione, quæ non fit citra effervescentiam, indicem alcalinæ terreæ subactæ, præcipitatio fit cum oleo Pri per deliquium, vel ~u Olis \*ci, unde purius. & fortius expectant .. Multum fe discruciant autores in hoc: problemate enucleando, aliis ab admiranda -- us Dri & fulphuriscontrarietate, aliis, à fulphure igneo & cœlesti potisfimum id arceffentibus, non negato tamen, aliquid mixtioni Ois \*ci & Pri adfcribendum, ut plures. non laudemus hypothefes, videndas apud chimicos. Fulminationis ratio, ut omnis quoque, petenda est à displosione violenta sulphuris rarefacti. qua fit ob miscelam & concentrationem, seu h.I. à sulphure Ori panso à D, detento verò & concentrato à terreis particulis fixioribg, unde acceffu ignis fit explosio feu detonatio, no aliter ac in: pulvere pyrio (D, A, carbo, in pulvere fclopetante Plaspulver/ D, A,& O Pri idem præstant, utrobivis tribus hisce requisitis. ceronationis confpicuis. Sulphur verò in auro effe, præter alia, probat

probat experimentum Tachenii, quod auro fuso martis bacil-Jus intrusus sentiat corrosionem, non minus ac à fulphure communi. Sulphur in auro indubium eft, & quidem folution & præcipitatione panfum, uncluositate metallica exutum, seu ex parte liberatum, ex parte detentum. Nitrum ex folvente & præcipitante mixto regeneratur quoque, quod notabile eft, licet fecundarium. Terra alcalica auri itidem, vel ebullitione indice, negari nequit. Hinc calx auri per amalgama parata non fulminat. Hinc acida vim illam figunt & demunt. Neque verò evictum eft, eandem vim quoque extare in marte fulminante, uti in aurilogio fuo Amthor id afferere conatur, f. f. aliique fulphure igneo non minus Jem quam Oum turgere statuunt. Mars in 🗸 solutus vitriolescit, seu fulphur quidem exhibet, sed terreum, sed abacido juncto domitum, fed pigrum & minus panfum. Neque enim crepitatio Dli inter calcinandum, fi feorfim exponatur laminæ, huc referenda fuerit, crepitat enin ob displosionem aqua potius, quam sulphuris, uti & carbones minus recte præustæ idem. faciunt "igni expositi. Cumque ob fixitatem sulphuris & terræ gravitatem eluctari ab igne rarefactum tam prompte non poffit, nec ad fuperiora hinc explodi, impetus ille magis nave fe exerit. Ob dictas hasce rationes magisterium hoc. maxime activum est, & medicamentum egregium. Vires habet carminativas, in colica & tympanitide conspicuas; purgantes, fiquidem non adeò accurate edulcetur, ob fal fulphureum; sudoriferas, si id ipsum fiat, elutriatis magis salibus, vel per acida figatur,& fulphure & terra jam fubacta ; unde & cor. diale eft, & renovativum, antepilepticum &c ...

Magisteria ergò sunt pulveres subtiliores, è solutis menstruo convenienti mixtis separati, & præcipitatione vel evaporatione acquisiti, viribus radicalibus: conformes.

authors all all and the diction of the short of the short of the state of the state

Ddd 3

L.T.

tar de parcen collies mérerálinat, a chan la lesqueradis mi-

A. E. LUTA

# LIBRI II. SECTIO IV. CAR III. LIBRI II. SECTIO IV. CAPUT III. De Regulis.

DRæ aliis nationibus in exquirendis metallis excellere Germanos, tum aliunde notum eft fatis per experientiam, tum ex ipså chimiâ, in quam termini non minus quàm inventa egregia ex metallurgiâ & docimaftica redundarunt. Exemplo fint reguli quoque, de quibus not.

1. Regulus est pars metallica mineralium metallicorum in gencre. Regulinomen ab inventoribus laudatis innotuit, transfumptum hinc à Latinis scriptoribus. Regis nomen est eminentiæ titulus, speciatim apud Germanos, variis exemplis quod demonstrabile eft, fiid opus foret, v.g. duten Ro. int Cerete ben Roma / adeoque regulus quoque ab hac origine arcessendus idem notat, ac q. d. præcipuus, pars præcipua. Ut enim. regis nomen relativum eft, comparatione ad alios facta, præ quibus eminentior id cognomen fortitur; fic & h.l. regulus audit eminentior ac dignior pars, intuitu ignobiliorum. Pars metallica est regulus neque enim nisi de solis metallis prædicatur. Hæc duplici obtinentur modo (1.) citra artem, statim. fua, nulla depuratione, seu separatione indiga; (2.) per artem, scrutando & inveftigando, unde nomen metalli, deprehenfa & eruta. Holpitantur nempe hæc in mineris fuis, veluti matrice & habitaculo seu nido, prima fronte non obvia, Cumque mineralia vel latius pateant, pro omni fossilium genere, vel strictius accipiantur, pro omni matrice, in quâ hærent partes confuse, nobiles cum ignobilibus, purz cum impuris, ut minera terræ sigillatæ, minera vitrioli, minera aluminis &c. quoq; dicitur : vel strictissime, quatenus contradistincta reliquis duobus prioribus ad fola metallica reft inguntur, Ers / proprie Germanis, unde aliud est terra, lapis, aliud lapis metallicus, terra metallica, minera. Hinc regulus proprie prædicatur de parte metallica mineralium. Quando itaque talis minera igne probatorio examinatur ultimum illud metallicum., quod in capella relinquitur, dicitur regulus. Der Ronig.

2, Regue

# DE REGULISH .....

2. Regulus zii speciatim est pars metallica, licet imperfeetier, ejusdem. Metalla fieri ex fulphure & mercurio, (quibus fal & terra immersa funt,) tanquam magis obviis, eleganter. concipi & illustrari potest, si mineralia, si lapides, fi metalla. imperfecta, si perfecta, ignobilia & nobiliora, ordine & gradu quodam intueamur, quomodo progressa natura velut mann nos ducat. In specie inprasentiarum fium id probat, in quo partes fulphurea & mercuriales laxius coharent, neque ita coalitæ funt, quin facilius separari queant. Partes metallicas inesse zio non solum striæ docent, unde quo magis striis radiat, ut Hungaricum, eò nobilius eft, & corporis ipfius crudi feu minerz quoque ejusdem gravitas; verum ipfe fensus eas sub reguli nomine ad oculum fiftit. Agnovère has partes dudum Diofcorides 1.5. c. 53. & Plin. 1.33. c. 6. N. H. fub plumbi nomine. Plumbum æmulatur, quod in nigrum vulgare, cinereum, 2Bigs muth / Conterfait / & candidum seustannum dividunt. Convenire videtur præcipue cum candido, fimile tamen non eft idem. Eft nempe & manet fium metallum imperfectum, licet dicto sensu verum sit assertum chimicorum, zium esse seu repræsentare potius ens primum metallorum, radicem primam. Nullibi magis natura gradus perfectionis ita in apricum stitit, nullibi magis admiranda, quam in metallis. Pars metallica itaque imperfectior dicitur nobis, quia fragile est, adeoques - non habet duo illa requifita metallicæ affectionis, nifi ex parte una; non fusile est, & ductile, sed fusile solum. Omnis vero ductilitas eft à sulphure coadæquato, coexpanso & non tam Taxius, fed intimius concorporato; quod in tio cum non fit\_, fed manifesto sulphur secedat & discessionem faciat facile, non ductilis est regulus, cohæret tamen & fingit metallum perfectum, ob fulphuris partes tenuiores aliquot, quibus infigniter ludit tamena ando enoled any tomore

tur. Sibi relictum fium & minera ejusdem confusas illas partes exhibet, neque separatio grossior per pulverationem separationi huic nifi remote & ministerialiter confert. Cumigitur regulano

#### LIB. H. SECT. IV. CAP. IM.

400

in zio partes sulphurez & metallicz, quibus mercuriales implicitz funt, licet in metalliformi regulo fixatz quasi se exhibeant, prædominentur, igne accedente diversimode vel separantur, vel uniuntur. Separatio requiritur particularum fulphurearum. Quacunque ergo has extrudere, evocare, divertere vel debilitare norunt, illa ad reguli productionem faciunt. Triplici id potisimum impetratur modo, vel studio, intentione primaria, vel quasi aliud agendo, & secundaria. Separat (1) sola calcinatio intenfior & fucceffiva, feu folus ignis, quatenus in\_ fulphur agit, minus defensum, atque sic sub jugo acidi prius æqualiter, licet laxius, unitæ partes separantur. Sic fæpe in fusione mineræ seu depuratione impetratur, igne fortiori adhibito. Impetravimus aliquando ex officina tium crudum, cui & pars vitri exterius, & interius huic ceu cortici involutus regulus inharebat. Sic in fublimatione tii inter fcorias remanentes reperitur non rarò regulus antimonii pulcherrimus.Separat (2) accessio aliorum metallorum; hæc & separant fuo senfu & colligunt. Simile enim gaudet fimili, undi fi & v.g. accedat, impetratur regulus in majori copia, quatenus fulphurez partes, deflagratione sua auferentes & deprædantes simul metallicas, fic coercentur. Sic ad depurandum aurum funditur antimonium in regulum folarem, ad p. j. auri limati, vel laminati, tii partes iij. ad mimimum, vel iv. v. vj. recipiendo, hinc fusione peracta effundendo in conum fusorium. Ubi notabile est, ut in aliis operationibus quod fuperius est vel medium effe solet melius, ita in metallis id quod fundum petit, unde ultimo loco in fusione v.g. fubsidens cuprum optimum est, id enim auro magis accedit. Separant (3) salia fusoria, de quibus mox, quæ & separant scilicet & fundunt itidem. Speciatim enim non nisi fusione coeunt partes hæ metallicæ, unde ad præparationem reguli quamcunque igne fusorio opus eft. Hinc

4. Regulus antimonii simplex, nitri & tartari anatică additione, cum vel sine carbonibus, paratur. Simplex dicitur fibi relictus, ut compositi accessione metallorum aliorum confiunt. Cum itaque separatio & fusio, per dicta, ad impetrandum, regulum

#### DE REGULIS.

regulum fint necessaria, utrumque ad oculum fistit præparatio reguli antimonii fimplicis cumprimis. Separatione fit mo, hic infundo, quem ob gravitatem petit; illæ heterogenez, unde fulphur auratum & crocum metallorum exhibent, manifesto indicio, quidnam separatum sit, sulphur videlicet, & partes terrez ziatz; hichomogeneus & purus. Patet etiam, quare nitrum & tartarus addantur, ut separent & fundant. In nitro est fulphur fali acido & alcali innexum, in tartaro oleum. copiosum, acido, alcali & terreis particulis complicatum itidem. Hæc duo igitur conjuncta quam citislime & impetuose conflagrant ad ignem, fulphure nitri fic liberato & fulphur tartari excutiente, unde hilcum mixtæ partes antimonii pulverifati tenuiter suum quoque tertium sulphur addunt, quod partim deflagrat, partim, cum terreis & metallicis irretitum nec ita. panfum fit, feparatur, & falium finum fubit, occultatum fic ato: defensum. Deflagrat sulphur & acidum fal junctum, remanet in scoriis sal fixum, sulphuris defensivum. Hinc anatica sumitur proportio, quamvis & commode, ne nimia deprædatio fiat, nitri dimidia pars, cum aquali martis additi pondere, recipi possit. Hinc igne geminato funduntur partes metallica, quo opus erat, quia disperse erant congregande & uniende in regulum. Fusionis harum indicium præbent scintillæ micantes, à successiva in crucibulum probe candefactum ingestione. Ignis enim conformis effe debet,quod nisi fiat, regulinæ quidem partes hinc inde vifuntur inftar 5ni granulati, wie Ochrot/ non tame unitus perfecte regulus. Peracta detonatione, vel effunduntur, quod commodius est, in pyramidem seu conum fusorium æneum, sebo prius illitum, vel in ejus defectu relinquuntur in cru-cibulo, post refrigerationem frangendo. Addi verò possunt & carbones, seu cum ipsa mixtura, fii, D & Fi, ut quatuor. ingredientia recipiantur, carbonibus parte circiter fubquadrupla commixtis, vel reliquis fusis superingerendo per vices carbonum pulverem, ut nempe fic regulus majori quantitate separetur. Ratio est, quia carbones consumunt magis sulphur combufti-Fee

4.01

WEL

# LIB. II. SECT. IV. CAPUT III.

402 LIB. II. SECT. IV. CAPUT III. combustibile, quod regulum alias minus dimittit sibi relictum; vel potius, quia ob partes terreas nimiam deprædationem remorantur, fusionem nihilominus sulphure suo juvando.

5. Stellaris figura, regulo impressa, tum sali metallico, tum. inequali refrigenationi debetur. Plura curiosa circa reguli præparationem occurrunt, præcipue vero radians stellaris feu astralis figura. Visitur egregie splendens & extus, & intus Pondere si examinetur, parte fere subquamaxime, regulus. drupla emergit, ita ut v.g. ex 3ij. Lii reguli 38. impetretur, quamvis fortiori igne absumta parte aliqua etia minori quantitate observetur ad 3ij. vel iij. In superficie vero mire ludit, radiis a-Aralibus, modò in centro baseos superficiali conspicuis, modò è centro ad circumferentiam penitus diffusis. Imo obser-vavimus quoque & obtinuimus regulum plane non stellatum, sed circulis pluribus elegantissime circinatum, in exactissimam rotunditatem volutatis particulis. Mirè fatigavit autores hæe figura, tanto magis expendenda, quo majori lufu conspicuus est hic asterisinus. Nosse operæ pretium est, quod stella non s fit de essentia reguli, visuntur enim frequentissime & fine stellâ,ad operationes debitas nihilominus apti & expetiti. Quo melius tamen antimonium, eò melior regulus, unde in marem & fæminam antimonium dividunt quidam. Ut melius res pateat, licebit afferere idem effe stellam in mineralibus hisce, quod cry-Stalli in falibus. Proprium est falium figuras largiri tales, seu cubicas, feu conicas, feu fexangulares, ut in crystallo & nitro vifuntur, seu alias. Quemadmodum igitur salia igne simplici & aquali cocreta nullos exhibent crystallos, confusis partibus falinis cum terreis, inæquali verò, proportione moderata humoris fimul, elegantes præbent : Parili ratione fe res habet in stella hac minerali, seu crystallo sui generis. Sicuti crystalli quiete consurgunt, non coactiva flamma, nec motitatione turbati, ab intrinfeco principio evibrantia hastulas suas; sic & stella antimoniata in regulo. Prima fronte plausibile videtur, pullatione pyramidis posse impetrari eandem, vel huic deberi figuram. Plane verò id inconveniens est natura. Tantum abeft, ut concussio-

### III . AADDE REGULTS. SII

402

ne figura imprimatur aftralis, ut potius, fiid fiat, plane fiat per accidens, quatenus nempe concussio seu pulsatio partes graviores reguli è scoriis reliquis ad fundum magis deturbat. Simile quidpiam quoad figuram stellarem apparet in nive, urgente frigore. Imprefi jam apparent fex ex uno quafi centro radii, hastulis tribus se invicem intersecantibus prius, quam in terram decidunt flocculi, adeo ut non inepte afferatur à Peireskie, in vità à Gaffendo scripta, creari, formarique nivem ex seminibus propriis, ut lapidum quoque varia genera eodem femper modo, non secus ac plantæ animaliaque figurantur p. 274. Jeq. Seminalis illa vis non nisi à sale est, ammoniacali hinc afferto, cujus signum chimicum asteriscus est, uti etiam chimici characteribus illis fuis, quos falibus adscribunt, diversas positiones eorundem exprimere videntur. Internam effe hanc contexturam patet ex concussione, ita enim mox radii ili in centro velut uniti apparent disjuncti & dispersi per totum corpus. Cumque regulus antimonii fit metallum imperfectum, eò magis exprimit adhuc falium componentium figurationem. Aft veluti in crystallifandis falibus plurimum fitum eft in ipfius frigoris accellu, ut calore excusio politus varios ineant eadem; fic in reguli hac figura pensitanda est inæqualis potisimum scoriarum fuperjacentium refrigeratio. Metalla calefacta & fufa omnium tardissime refrigerantur, longe citius partes terrez concretz cum falibus. Postquam itaque coalitionem subeunt superiores illa, eandemque, non fimultaneam tamen, meditantur fufa metallicæ tiatæ, in medio horum calor modificatur, ut, remotius licet, secundario & adaquate, stellarem figuram imprimere possit. Testimonium hujus rei est,quod per se fuso & refufo regulo nunquam stellam illam effingat, nec sudum quicquam cœlum vel pluvium quid confert. Confirmat reguli antimonii Jlis confideratio, in quo stella extrinsecus nunquam fere apparet, quod partes metallica puriores martiales aqualem fere cum marte patiantur refrigerationem, quod in aliis non fit.

6. Regulus antimonu martialis ex antimonio & marte vel solis, vel cum nitro, quod frequentius, velnitro & tartaro separatur. In Ecc 2 fimplici

fur toit

### LIB. H. SHCT. IV. CAP. III.

404.

fimplici regulo fium se passive gerit, ad nutum salium, O & Fri, fe componere coactum; in composito contrarium accidit, ubi active fe magis habet. Genuina nempe processis ratio est quærenda in fis fiati activitate. Sulphur in fio plurimum eft, hoc stem calcinat, ita quidem ut ductilitatem amittat, & pulverabilis reddatur, fimulque parte fubtiliori à reliqua groffiori separetur. Quod dum fit, liberantur partes metallice dii, reguline ille, & fuse colliguntur, separate itidem sic à discession faciente sulphure. Ex hac tanquam clavi in aprico eft ( 1.) quare excedere d'tem debeat duplo amplius fium, ut ad Zij. Jis v. g. ZivB. fii, feu ad Ibj. dii, Jis Zvj. recipi debeant, alias enim non fufficienter calcinari poffet. mars, quod fulphur dispersium fit in antimonio, cum ad crocum martis parandum anatica proportio fulphuris fufficiat. (2) quare regulus martis diffinctus fit, ut ita loquamur, à regulo antimonii, seu cum illo non misceatur zquè inter fundendum. Quando enim in confortium fic venit, tum falium didorum, tum fulphuris potisimum acido cicuratur, ut partem puriorem cum regulo deponat, partem in fcorias, prout pondus variat. Sed videamus ipfum parandi modum non unum. Ex antimonio & marte folis regulus martialis duplici potifimum fit modo :: Primo R. limat. 7 31. 5 pulveris 3iv. fundantur fimul igne fusionis, seu fortiori ; effusa in conum exhibent regulum. Hic fi cum tantundem martis denuò fundatur. pulverifatus, totus abit in fcorias, feu difcontinuatur ita, ut minus reguli forma extare possit. Secundus modus describitur à Pantaleone Tumul Hermer. apert. 6.3. p. 22: B. Sii Ibj. funde in ... crucibulo, fuso intrude frustum chalybis extreme ignitum & fointillans, videbis ebullitionem maffæ & liquationem ferri, fonon aliter ac fit in croco martis per fusionent cum magdaleonibus fulphuris,) qua cessante confestim aliud frustum optime ignitum fimili modo admove; donec chalybs non amplius attingatur ab tio,quo viso statim maximo igne materiam totam denuò funde,&, cum bene fluit in scyphu fusorium calidum sevoq; inunctum effunde, ut quatiendo orichal cum, regulus eo melius descendat, ubi plura legi possunt. Solum igitur antimonium. fufficit:

## DE REGUETSIT

405

fufficit cum igne fortiori separare & fundere regulum huncces. Idem verò & nitrum, pro fusione promovenda additum, facit, unde regulus antimonii martialis optime fic fit : By. limat. & is 3ij. ( cujus loco alii eligunt summitates, seu apices clavorum equinorum,qui alias abjiciuntur fere, ) zii pulveris. ZivB.Ignito marte in crucibulo superingeratur tium per vices, dato ignes fusionis. Hanc nitro pulverisato subinde addito, indefinito pondere, q. f. fub finem feorfim facilita, ita enim mox ebullit & funditur tium & J. - Hinc effusione in conum facta regulus quasi duplex cernitur : 1. in fundo pulcherrimus, 2. super hunc ignobilior vifus, ille tiatus, hic Jialis, neque enim miscentur, faltim exacte, ut uniti fint penitus & maneant, quod late propugnat Paneal I.c. cum paucis scoriis, ulibus fuis varie impendendus.Idem denique fit, siad instar reguli zii simplicis procedatur,addendo fubduplum limaturæ martis ad tium, () & Frum, cum vel fine carbonum p. j. Singula verò in unum tandem coincidunt finem. Satis est, beneficio horum processium feparari partem metallicam ex antimonio, feparari 'eandem majori longe pondere, neque enim ignis vehementia fic dispellere potest partes regulinas, quod fit in vulgari; separari infimul partem nobiliorem eamque fragilem martis, qui fic combinatus seu mixtus hinc per pulverisationem medicamenta fundit it iluz composita dialia & diata infignistima.

1.51167. Regulus antimonii ex ancimonio diaphoretico resuscitabilis igne fusionis producitur ... Præter dictos modos vulgares, etiam hic curiofior, expendendus venit, qui ex cineribus feu calce bii confurgit velut novus phœnix. Modus hic eft : R.carbonem probe compactum, excavetur in ejus medio pars quæpiam, cui & diaphoreticum q. v. indatur, hinc ad ignem lucernæ cum siphone zneo in extremitate incurvato, subtili, Blags rorchen/Schmelhrorchen/ (quo aurifices figillare folent, lothen/ quæ volunt ex tempore,)ignem in carbonem deriva,& fufflando continua, donec fusione coactum z diaphoreticum coalescat in regulum. Hæc eyzeignne ad probandum id affertum jam fufficit. Sin majoridesideretur quantitate. R. & diaph. q. v. inda-Dennitur. turs

## LIE. II. SECT. IV. CAP. III.

406

tur crucibulo, & igne fortifimo fundatur, additâ borace, ubi dem impetratur. Hoc phænomenon totum proceflum tii diaphoretici illuftrat. Inde enim patet, nil effe id ipfum, quàm calcem fixam feu partes terreas & metallicas, imò & fulphureas quasdam fixatas. Nifi enim fulphureæ tales puriores & implicatæ fupereflent, non regenerari poffet regulus, qui ob id ipfum fragilis ac pulverabilis eft, quod vifcido metallico minus fufficienti inftructus eft. Benigniores verò eas effe, neque regulum huncæquè emeticam adhuc exerere virtutem, credibile eft, quamvis experimentis id non probaverimus. Attamen fi vel maximè id faceret, ideò non diffamandum eft medicamentum optimum, neque enim rite paratum unquam vomitus vel fymptomata alia excitat.

8. Usus reguli antimonii universalis adtingendum minus particularis ad medicinam magis expetitur. Ipfo fuo fplendore non levem usum præ se ferre regulum concludere intellectus potuit. Cumque primum ens metallorum effe zium ftatuerent chimici, cum şium zii eundem appellitent, imo şii philosophorum titulo dignentur, eo usque progressi funt non pauci, ut ex hac fontina universali philosophorum aucupari sustineant arcanum. Non dicemus de chalybe Sendivogii ipfo, Philaletha, infignis inter recentiores habitus Philosophus, in introitu aperto ex reguli tii dlis p. ij. auri fini, & hunæ finæ a. p. j. cum part. x. \$ii virginei combinatis, purificatis, digestis arcanum illud parari scribit, pluribus videndus !. c. licet anigmatice illa proponat. Pansaleon quidam recentior 1.c. famæ Philalethæ minus æquus cenfor, corrigere id & refutare ex parte aufus eft, eandem tamen artem & usum propugnat, ut alios taceamus plures, Quamvis verò hujus loci non fit de arte agere transmutatoria, vel de reguli hoc usu, qui applausum hactenus meruit non levem; illud tamen hac occasione addere operæ pretium est, eundem. illum processum Philaletha cum candida in zeienos & judicio fincero etiam descriptum extare apud Alexandrum Suchtenium. Tr. 2. de tio p. 299. Jegq. ubi innuit argentum illud & aurum, licet plures probationes suftineant, & à nemine non pro genuinis habeantur,

# De Regulis.

beantur, effe tamen fophistica. Hinc qui ad Philalethæ mentem hodiè laborarunt, pauci vel nulli potius tincuram håc arte aucupati funt, reportarunt tamen præcipitatum egregium, remedium innovativum, diaphoreticum & arcanum in plutibus chronicis ac desperatis morbis, inprimis in lue feâ, leprâ, podagrâ, arthritide, epilepsiâ, febribus malignis, peste, scorbuto, affectu hypochondriaco, sanguinem impurum & corruptum mundificando, quod, qui auri, lunæ & antimonii vires pensitaverit, facilè crediderit. Et ad hunc modum plures alii quoque suos processis obtrusere orbi literato, imò ænigmatibus additis involverunt, ut mirari subeat, quomodo vel hoc pacto venentur adeptorum laudem.

9. Reguli ad purgandum rarius, frequentius diaphoretico fine Purgandi seu emetica virtute pollere regulum adbibentur. antimonii, fuo exemplo probat gius vita, qui nil aliud est, quam partes regulinæ, cum fulphureis falinisque ab acido reforptæ, & aqua simplici præcipitatæ. Non tamen pure regulinas ejus partes esse vitrificatio demonstrat, cum fuso gio vita vitrum antimonii succineum cum parte reguli consurgat. Quod si gius vitæ compositus fiat, ex regulis metallorum nobiliorum additione nobilitatis, idem obtinetur, non fine pretii incremento. Ad eundem usum campanulas & pocula alia fundunt nonnulli, ut infusa obtineant emetica, & speciatim pro iliaca passione curanda, & expedienda contumacistima alvi obstructione conjuncta, globulos ex regulo antimonii fusos dilaudant. Imò pilulas purgantes perpetuas exin conficiunt, ad inftar plumbi globulorum eadem mechanica, cum infirumento ferreo, globulos seu pilulas exin fundendo, sejungendo partes inæquales, nt sic rotunditate inductà deglutiri queant facilius, à peractà operatione repetendo easdem ex fecibus, pro codem usu in infinitum quasi usque. Sane intutum & difficile hoc fuerit experimentum, quo in praxi non facile utendum, cum alia meliora & faciliora prostent, (& inter hæc ipfi globuli plumbei vel anrei, si gravitatem ponderis detrudentis æstimemus,) & facile damnum gravius remedio exurgere possie. Ast nobilissimum usum exerunt reguli pro diaphoretico impensi. Nam 10. Re-

#### LIB. H. SECT. IV. CAP. III.

408

33/2 JST -

10. Reguli. antimonii calcinando & diffociando in calcem albam diaphoreticam fatiscunt. Cum ex antimonio crudo in substantia cum triplo nitri fulphur metallicum absumendo & deftruendo calx diaphoretica notissima & nobilissima fiat, sub antimonii diaphoretici titulo, longe elegantius id fit ex regulo antimonii ipío, tanquam parte longe puriori & felecta. Candore excellit & virtute antimonium diaphoreticum ex regulo, quod & cerussam ; ii hinc vocitant. Fit id eodem pacto ac ; diaphoreticum simplex. R. reguli zii p. j. Tri ficci pulverifati p. iij. projiciendo per vices in crucibulum probe candefactum. Detonatio longe levisima est, ob sulphur illud combustibile jam ablatum; quod verò unctuosi sulphurei metallici in regulo superest, non combustibile zquè est, sed fixius. Unde etiam putandum, regulum ipsum non tam violenter operari ac vitrum, vel crocus metallorum; sed, si purgat, facere illud longe blandius. Satis est, destrui sic metallicam ousuon, & virtutem fixiorem diaphoreticam emergere. Quod fi cum de coaluerit, vel in fcorias infimul tium & redacta fuerint, eadem in y seen of constituit fium Jle cachecticum, fis quoque accessione facile nobilitandum. Duplici verò ufitatà illà vià regulus antimonii redditur diaphoreticus, ficca per folam detonationem dictam, cum nitro, & humidâ, rarius nobis frequentatâ, ex antimonio & mercurio fublimato, qui apparatus longe major est & tædiofior, finis tamen idem. Hinc & ex simplici regulo & sibi relicto bezoardicum minerale, ex martiali Siale, ex joviali joviale & fic porro conflunt, quamvis dicta hac fere magis in usum veniant, quorum virtus in praxi notissima est, ita quidem ut bezoardicum minerale simplex eadem præstet ac fium diaphoreticum, bezoardicum Fiale hepaticum, anthydropicum, febrifugum, fudoriferum, antiscorbuticum sit; 24 iale antihe & icum& hystericum.

11. Regulus antimonii metallis aliis modò duritiem, modòfiagilitatem conciliat. Præter medicum usum etiam mechanicum obtinet. Ut enim non dicamus de affinitate cum metallis fere omnibus, speciatim pro duritie stanni impetranda, & eodem reddendo fragili usurpatur, pro diversa dosi & proportione. Du-

mun exerunt reguli pro diaphoretico impenf. I fara

#### DE REGULIS.

409

rum reddit, quatenus absumit sulphur superstuum, ut sic cum partibus fixis terreis magis coeat & reniteat ; fragile, quatenus nimis illud deprædatur, ut unctuositati ordinariæ, ( quam unice præstat, ) non velificari possit amplius. Ex eo ipio phænomeno aliisque elucescit quoque, regulum fii este naturæ mercurialis. Hinc ut Fius metalla calcinat fale fuo minerali acetofo, ad eundem modum etiam regulus antimonii poros metallorum pervadit & diffolvit, ut fragilitatem acquirant.Ob metallicam verò indolem suam non minus ac plumbum regulus antimonii figit gium, ut currere definat cum, eodem amalgamatus. Tacemus ex regulo zii Langelottum. accessione, de quo legi potest ipse in epistolà ad Curiosos de quibusdam in chimia pratermiss, parare. Adde, vas recipiens debere repleri aqua, ut condensari fic melius possit žius currens. Tacemus quoque ipfas illas combinationes regulorum cum metallis dici electrum, licet electrum immaturum Helmontii & Paracelfi fatis fatigent ingenia, aliis electrum fiatum artificiale aliis cinnabarin nativam, aliis mineram lunæ rubram eo nomine infignientibus, ut de virtute laudata contra fascina, ime de virtute magnetica hujusdem non dicamus amplius.

## LIBRI II, SECTIO IV. CAPUT IV. CIGH USIC De Salibus.

Ole & sale nihil in mundo utilius homini lesse, vulgatum est affertum. Sali inter reliqua principii nomen attributum est, adeò latè quippe patet, ut omnia fale constent., nulla falis fint expertia. Meritò igitur de hoc velut crure Pharmaciæ dicendum venit. Ob vastissimum vero ambitum falium, ut conceptum genuinum de iisdem formemus, operæ pretium eft, eadem lustrare curatius paulo. Hinc not.

I. Salia funt vel nativa, vel arte facta, explicita & separana, vel implicita. Nativa qua fint, facile claret, qua per se scilicet

COLORAD N

#### LIB. II. SECT. IV. CAP. IV.

410

cet absque artis ope enascuntur, & producta se exhibent, leuf immersa vehantur hospitio amicissimo aquæ, exemplo maris & falfuginum variarum, feu effodiantur è terræ cryptis, ut fal gemmæ fossile, crystallinum, seu efflorescant è petris cellisque &c. Nativa porrò dici possunt alia absolute talia, alia secundum quid, nature obstetricante arte. Et hec distinctio falium generaliffima & fumma videtur, cui reliqua omnia fubstant, tanquam summo generi. Hinc etiam prædicari idem potest de omnibus speciebus falinis, quæ fimul, quantum hæc illustrare poffune, attendemus. Sic fal falfum aliud est nativum, aliud arte fa-&um. Sic nitrum nativum, aphronitrum, datur, & vulgare fa-Aitium. Sic vitriolum aliud eft nativum, aliud arte factum, Ale, feum &c. Sic O \*cum nativum hactenus quidem in officinis reperiri desiit, reverà tamen datur, & copiosissime quidem prope Puteolos, & montis Vesuvii confinia, eadem omnia exhibens, nostra experientia, que factitium. Idem quoque de alumine afferere integrum eft. Et factitia quidem hæc adeo celebrata funt, & communia, ut pro nativis vel quafi talibus habeantur, unde frartis & naturæ conjungamus operas, tanto expromptius singula patebunt. Eadem verò fimul nosse expedit & separata, prout vel natura, vel arte à reliquis principiis fejuncta funt & per se extant ; alia implicita, ut, si non formaliter, tamen materialiter mixtis infint,& feparari poffint, quod neceflarium est, velut medium inter natura & artis opera. Qua non patent natura, ars in apricum producit, diane iod & ouyne iod decantata mediante.

2. Salia fant vel simplicia vel composita, concreta vel fluida. Non possumus composita nosse, nisi simplicia noverimus. Hinc fal, ut principium, concipiendum est tanquam simplicissimum, ex quo videlicet omnia reliqua fluant. Alia verò itesum sunt simplicia exquisitè, reverà, & sensu rigoroso, alia secundum quid. Hinc, si rigorosè examinemus salia extantia & producta omnia, sensu accuratiori, dicenda sunt non absolute simplicia, & confequenter principia, quin principiata potius, quod urgenthodienum quidam, ut subruant principiorum chimicorum

## DE SALIBUS.

4.11

micorum dignitatem. Satistamen eft, illa effe fimplicia quoad maximam partem, & à potiori, reliqua in subdominio, iisdem. non tam juncta, quam subdita ; quin Deus O. M. studio illa. mixta voluit, ut ex mixturâ fimplicitatem nosceremus. Nullum enim dici compositum potest, nisi quod ex simplicibus conftat. Satis quoque eft, ut hoc etiam addamus, metiri nos posse magis composita ex magis simplicibus, & combinationem hinc salium simplicium varia composita largiri, Hæc ipla verò fingula vel concreta funt, falis genuino titulo venientia, corporatura folida gaudentia, vel fluida & liquida funt, fub vehiculo alieno aquz. Quod fimplex erat abfolute, fenfibus incurrere minus poterat, hinc falibus corporaturam & confistentiam largiuntur duo communia illa, terra quidem folidam, aqua verò Sed cum terrez particulz magis fint absconditz, mifluidam. nusque respective separabiles quam aquez, usu obtinuit magis, ut falia za]' ¿Zozyv dicantur concreta, quæ funt & fibi fic magis relicta. contribute of this base

3. Salia funt vel alcalia, vel acida : vegetabilia, animalia\_, minemlis. Ut falia maxime funt activa, ut maxime diffusa, fic non unum folum feu uniforme deprehendere & statuere licet\_, fed geminum, idque diversum, imò invicem contrarium sibi, ex quibus hinc mixtum non unum conficitur. Nofcuntur eadem sensu, sapore scilicet, noscuntur effectibus aluis. Manifeflius fenfum feriunt acida, magis obvia, utpote magis fixa & fibi hinc relicta; minus alcalia, præterquam volatilia, utraque pro immutationibus fulphuris & mixtorum ipforum varie combinata. Sal vulgo constantiz & stabilitatis lemma est, quod des statu quietis & proprio est verissimum; immutationem verò præstat unice sulphuris vicalis, prout vel concentrat idem, vel explicat. Sal mixtis mixtionem quafi præbet, ejusdemque. tanquam anima est materialis. Alcali dicitur recepto termino, ut innuatur, tale intelligi, quale ex incineratione herbæ kali, tanquam exemplo universali, emergit, aliàs lixivum seu lixiviosum, ut innuatur parandi modus, qui tamen communis cum acidis est per analogiam. Descriptiones alcali & acidi varia posfunt

\* 21 3 L 3

412 funt dari, prout comparatione ad fe invicem, vel ad alia principia confiderantur. Cum enim duo hac fint fimpliciora genera falium, quibus acquifitis intellectus cogitur subfistere, fal acidum dicitur communiter, quodeffervescit cum alcali, alcali quod effervescit cum acido, puta non interveniente alio medio implicantis sulphuris. Hujus verò respectu alcali dici poteft, quod sulphur rarefacit, acidum, quod obtundit. Alcali mercurium seu partes evaporabiles liberat magis, acidum figit. Ut verò principia chimica in genere ex minerali regno primitus orta videntur, unde & nomen retinuere : sic merito mineralia primum obtinent locum. Gaudent & falia fuis mineris, velut feminariis & capfulis, è quibus depromi possunt & erui; hinc minera aluminis, minera vitrioli in ufu eft & obvia. Mineralia magis acido gaudent fale, vegetabilia acido & alcali, ani. malia alcali, ut vel hinc pateat, acida durationem, alcalia fluxilitatem moderari.

Salia sunt velfixa, vel volatilia, vel media, separata vel combinata. Actus fixitatis vel volatilitatis falium itidem confiderari poteft absolute vel respective, prout se habent in fe,& in combinatione mutua. Sic acidum aliud eft fixum, ut fuccus citri, acetofa, crystalli Pri; aliud volatile, ut acidum formicarum, aliorumque animalium, -us @ crystallini, prout immerfum est particulis terreis, quietum vel in motum aptatum, fluidum vel concretum. Generaliter enim acida fluida vel fluorem adepta funt subtiliora & volatiliora præ concretis. Aliud medium, ut acetum, spiritus tartari, lignorum &c. Imò in uno eodemque subjecto fape id visitur, v. gr. -us Oli vel volatilis eft, fulphureus ille, & cephalicus, qui primo Ibco evolvitur; vel fixus, qui dicitur oleum Oli, remanens in fundo; vel medius, communis ille. Idem valet de aceto & aliis. Fixum dicemus h. k. quod minus eft evaporabile; volatile, quod magis, unde odoratum maxime ferit: medium, quod medio fe habet modo. Idem verò valet quoq; de alcali, Alcalia fixa funt falia plantarum, mediante incineratione parata ; alcali volatile, falia plantarum. surs sulphure subsilissimo meteorifata; media, ut P, item salia

effen-

#### . DE SALTEUSE TE .T

4.88

effentialia, feu ⊋us plantarum, per exprefiionem & evaporationem fuccorum è vegetabilibus parata. Idem in animalibus valet, miro lufu & pluribus gradibus : v.g. menftruum ventriculi eft acidum volatile, nativum & fibi debitum, acidum fixum in... fcorbuticis fape, cruditate acidâ &c. medium in aliis. Media... verò falia duplici modo dici poffunt, vel media refpectu volatilitatis & fizitatis, quoad gradus laudatos, vel media refpectu ipfius combinationis, quæ vel nativa eft itidem, vel arte facta, unde enixa dicuntur falia, tanquamex coitu acidi & alcali nate... Exemplo fit ⊖ \*cum, vel urina, quæ conftant ex fale acido & urinofo, quæ fi unita fint fal medium, falfum, conftituunt, feparata alcali urinofum & acidum falinum. Variat tamen hoc ipfum pro variâ mifcelâ & proportione acidi & alcali, ut & principiorum reliquorum & accefforiorum aliorum. Hinc

5. Salia media acida sunt vel salsa, vel ammoniacalia, vel vitriolica, vel nitrofa, vel aluminofa. Salia falfa ex acido & alcali volatili frigiori magis & intimiori combinatione coalitis con-Rant. Patet id tum alus experimentis, tum quod fal commune in destillatione spiritus perfecte facta retorte collo affigit fal ammoniacale elegans, florum vel fublimati forma. Sic & ex -u O \*ci & Gis rectificato fal communi æmulum prævia fixatione confurgitabi Salia verò ammoniacalia ex acido & alcali laxiori compage unitis conftant. Patet hoc & per dicta, & ~us Gis \*ci exemplo. Simulac enim alcali quodcunque fali ammoniaco commiscetur, confestim urinositas se prodit: ut taceamus idem docere Olis \*ci artificiofam præparationem & urinæ elementa ipfa, quæ naturæ eft ammoniacalis. Una quoque ftatim occurrit differentia inter fal commune & \*cale. In fale commni acidum præpollet alcali volatili, & fixatio est perfectior, majorque; in ammoniaco alcali volatile prapollet acido, & fixatio eft laxior, minorque. Hinc -us @ \*ci urinosus frequentior est & usitatior præ acido, quippe qui ex sale communi consultius ipso paratur. Utrobique terræ aquæ & fulphuris concursus etiam modificat Itructuram. Sic & ulterius falia vitriolica ex acido aqueo terreo metallico constant. Aqueum demonstrat phlegma Fff 3 copiofum

414

copiofum infipidum & corruptibile ; acidum fpiritus & oleum terreum ochra copiofa, quæ & metallicum principium geum vel Fiale fimul condit. Aque & fulphur immerfum fubstat. Aluminofa ex acido, aqueo, auftero, urinofo conflantur, citra metallicum characterem, unde convenientia Onis & Oli, eorundemq; vicifim difparitas elucet. Illud incora caret, hoc gaudet\_, mutuans eandem à metallicis particulis. Et licet vitriolum quoque album detur, illud tamen in receffu condit, quamvis pauciores, easdem. Nitrofa denique ex acido fulphureo alcalino principio conftituuntur, que omnia per mechanicam & præparationes ufitatas clarent. Referri ad hæcetiam meretur borax, fal minerale egregium, quod inter aluminofa & alcalia fere ambigit. Ut fe habet G \*cum ad G falfum, ita fe habere videtur borax ad alumen, ita ut austerum acidum in alumine vincat & figat fal volatile: in borace contrarium observerur. Hæc autem falium notio, ut omnibus communis eft, ita speciatim jam ad se nos vocant alcalia. Hec enim was igozny in fcholis pharmaceuticis audiunt falia, fiquidem reliqua omnia. in maxima copia, feorfim, extra pharmaciam, parantur, & fic fimplicium fere loco habentur. Hinc de iis jam præcipue agendum restat, de reliquis secundario.

6. Salia funt corpom fapida & folubilia. Valet id de omnibus & lingulis, fiquidem explicita fint, nec impedita à reliquis prædominantibus, five conjunca adhuc, five acu feparata.Corpora funt, ad fenfum enim fifti poffunt folidå confiftentiå, poroså verò illå fimul. Liceat ftatuere fal & hujus matrem terram pororum principium intrinfecum, quod fal & terra omnium fint porofiflima. Sulphur poros oblinit, fal aperit & findit. Illud ftricuram pororum, hoc laxitatem largitur. Hinc terra quo magis eft exulta, eò porofior eft, his verò poris oppletis à fulphure, æqualiter igne fortiflimo fufo, fit vitrum. Pori hi diverfitatem etiam largiuntur affectionum. Sulphuris pori non nifi igni parent & falibus alcalinis, hisque fimilibus, fenfumque hinc alium afficiunt, odoratum & tactum. Salia funt corpora fapida, feu gultui oblata manifeftum faporem exhibent, licet admodum diverfum.

diversum. Sapida sunt, quia solubilia, hinc primum menstruum hominis falivam effe voluit fummum numen, ut ftatim fe exereret fapor, foluto fale & masticando excusio magis. Sapida, quia variis hamis, aculeis, hastulis prædita, quæ membranam linguæ gustatoriam, feu fibras nerveas in eadem expansas diversimode tangunt. Solubilia verò funt, quia poro fa, quàm quæ maximè, unde statim diffuunt ad contactum aquei liquoris, Hinc omne fapidum est de natura falis, & ob salest sapidum; hinc omnes fapidum est folubile, non vero omne folubile est fapidum, exemplo gummatum, mucilaginum & fimilium. Solubilia funt. in corpore, folubilia extra corpus, unde ob porofitatem facile etiam ex aëre imbibunt & ceu magnetice ad fe trahunt humidum, deliquium fic patiendo. Judex ergo falium primarius eft gustus, secundarius tadus : gustus ob solutionem & receptionem diftinctam & plenariam, tactus ob rigiditatem, quam improportionatam offendit.

7. Salia alcalia volatilia propulsione vel putrefactione confurgunt. Alcalia volatilia latisfime patent, in fingulis regnis deprehendenda. Plurima & copiofifima funt in animalibus ; pauca in mineralibus, neque tamen iisdem deneganda, exemplo ⊖is \*ci nativi, & ⊖is \*ci ex ⊖e communi eruti; non pauca in vegetabilibus. Ubicunque tamen elici possunt, gemina hacce vià habentur. Propulsionem dicimus, quando ignis torturà in apricum prodeunt, siquidem id ousuoros ratio permittat. Ubicunque nempe liberum est vel quasi tale sal volatile, feu propelli poteft, folà ignis ope extrusum in fenfus incurrit; uti quidem absolute id fit in destillatione seminum aromaticorum & acrium, in quibus fal volatile copiofiffimum extat, imò & foliorum & herbarum confimilium, fuliginis quoque & aliorum. Facta disjunctione particularum, compage laxiori puta, propellitur vel folum, vel fub vehiculo aqua, vel focio fulphure sal volatile, ut ex semine rutæ id impetravimus & aliis. Oleum nempe est salis volatilis tenaculum, à quo subentissime recipitur, invitum vers discedit iterum. Quandocunque igitur fulphur destrui ab ignis vi potest, seu expelli ac separari, sal ini apri-

485

416 apricum procedit, antea vix conspicuum futurum.Putrefactione verò fulphur idem destrui & supra probavimus, & quotidiana experientia est quam verissimum, five illa fit perfecta, & remota, quod potifimű expetimus, five imperfecta & fecundum quid talis, sufficiens faltim pro dimittendo & extricando fale volatili. Sic cochleariæ folia, quæ viå ficca idem fundunt, fola putrefa-&ione foliorum recentium, in retorta incluforum, fic flores lilio. rum convallium, fic glastum, (quod Hispanico idiomate anil audit, ficque non paucos decepit, pro diversa planta id habentes, ) & alia plura tale quid de se largiuntur. Ad propulsionem verò vel ignis solus sufficit, isque hoc loco conclusus, fi ligans fulphur folim in mora fit, uti quoque ex C.C., ebore, lumbricis fal volatile haberi poteft hoc pacto; vel fal excutiens ligaturam & fixationem ab acido præfto fit, quod in spiritu falis ammoniaci, nativi & arte facti, & inprimis urina ipsa valet, quibus fi calx viva, vel cineres, fimplices vel clavellati, admifceantur, spiritus exspirat volatilis.

8. Alcalia fixa calcinatione ignea, maxime aperte, produz cuntur. Cum ignis falia hac primitus in apricum fiftat, inquirere non inconfultum eft, unde illa oriantur. Videmus vero ignis actualis vim esse duplicem potissimum in ea, quæ dominio ejus patent, ut vel destruat, vel propellat. Destruit particulas inflammabiles sulphureas unctuosas, que in ejus pabulum cedunt; propellit evaporabiles, falinas volatiles, aquofas,& ipfas fub alis dictarum ex parte terreas, quibus fe sulphurez quzdam occultantes ac aufugientes fociant ; relinquiteverò intactas reliquas, attamen immutatas, terreas & falinas fixas. De ortu eorum igitur non una est opinio. Aristotelici fieri falia afferunt generatione fecundi & tertii modi, ebi non tam ex non fubftantia fit substantia, que dicitur primi modi, sed nobilior faltim fubstantia, vel ex insensibili & minus manifesta sensibilis & apparens confurgit substantia, inque eo fere acquiescunt. Videntur tamen fimul concedere veltacite ooyneiod & Manejod hac contingere, licet contendant reverà fieri, nec actu & formaliter, fed faltim potentia ineffe. Hincab oleis per incinerationem immutatis

#### WI .4 DE SALIEUS. II AIT

417

taris ac combustis falia hæc alcalia confurgere Polemannus arguit, ab acidi & alcali volatilis concurfu & coagulo Tachenius, Cum vero plea vel deflagrent, vel acu feparentur, exemplo ~us Pri,ubi feorfim oleum, feorfim falhabetur, prior ratio fufficere nequit. Cumque falia hac cum acido maxime effervescant, nec inde faturata fint, cum concluso, ut diximus, igne fingulas illa, quæ cœteroqui avolant, feorfim, & nominatim spiritus acidulus Fri, exhibeantur, nec altera hypothefis abfolute con-> cedi potest. Utraque tamen hac afferta ansam prabent ulterius cogitandi. Satius videtur statuere, quod impetuosá illadeflagratione, cùm non æqualiter pateant igni particulæ unctuofæ inflammabiles, cum reluctantibus terreis confluant particulæ falinæ, ipfæque quædam fulphureæ, licet paucæ, una figantur & concorporentur. Sulphur enimin falibus alcalibus later, in fixis implicitum, in volatilibus explicitum magis, quod tum spirituosis, tum acidis demonstrari poteft. Pro falibus ergo alcalibus parandis opus est incineratione, feu ut plantæ accenfæ humidiusculæ vel ficcæ redigantur in cineres. Humidiusculæ feu recentes plus præbent falis, quia ob humidi præfentiam fal volatile minus avolare poteft, magisque & fal & fulphur fic concentrantur. Aperto veroigne, ut fulphur deflagret perfecte, net colore suo inficiat eadem.

9. Alia mixta alcalia fixa, alia volatilia, alia ut mque largiuntur. Subjectum, ex quo parantur falia, constituunt omniaincinerabilia pro alcalibus fixis, seu ingenere, que separationi falis à fulphure non repugnant. Si tria regna luftremus, ex animalibus plurimum & unum fere fal volatile folum producitur, eò quod pauco acido & plurimo fulphure abundent, eoque à falibus expanso, unde liberius sal expediri & à sulphure partim liberari poteft, partim ab eodem recipi. Pauco verò vel nullo ad fenfum fale fixo pollent animalium partes, quod tenuatum & liberatum fal vel avolet, vel occultetur non tam in fulphure, quàm in terra ipsa quoque, unde alcalina omnia, oculi cancrorum, C.C. uftum, corallia &c. fal occultum implicitum in fe gerunt, quod ex oculis S. demonstrari etiam potest, vel faltim cum poris alcalium & textura multum conveniunt, non minus ac effectu

418

iech a

fectu quoque. Occultationis hujus manifestissimum exemplums eft in calce viva, seu lapidibus combustis. Inesse huic fal effe-Ca clariffima probant, vel folius -us Gis \*ci exemplo. Illud) verò fi exin elicere via ordinaria velis, non nifi terreum emergit magma. In metallis verò fal fulphuri fubjugatum efter unde ductilia & malleabilia funt, fal verò elici non poteft, præterquam vitriolatum, eò quod non nifi acido aufcultent fali, quod i coiens cum particulis terreis & fulphureis corporefit iterum, e-> xemplo Oli J. Dx, gis &c. vel quafi tale, exemplo facchari ini, ob conformationem & dispositionem fulphuris diversam. Exvegetabilibus fingula haberi poffunt falia, ob teneritudinem mixturæ & separationem faciliorem. Sic & ex Pro fal volatile & fixum haberi poteft. Ratio diversitatis effectus hujus consistit in duobus, (1.) in subjecti ipsius miscela; prout vel laxius yel Aricius, vel copiofius vel parcius falino principio gaudent ita etiam diversa eliciuntur salia. (2.) In præparationis varietate, quod ex dictis patet, alium enim effectum fortiri oportet. fulphur accenfum, alium putrefactione refolutum, unde fal centrale liberatur. Ex quo ipfo etiam de falis alcali natura pluribus licet philosophari, quomodo nempe alcali fixum à volatili differat, non essentialiter fcilicet, fed accidentaliter.

Quacunque sapore & pondere aliis pracellunt, non pre-10. dominante sulphure roscido, precipuè fundunt salia. réveous salium differt respectu fubjectorum diversorum, & affectionum horum. Sal ut primum est fapidum, ita ex fapore quoque falium præfentia præcipuè colligitur. Hinc quæcunque falia magis libera, eminentia & activa obtinent, ut antifcorbutica & acria, minus fundunt alcalia fixa, magis volatilia. In iis verò fapor s acris volatilis fapore se prodit maxime. Et iterum : quacunda plurimo pollent fale volatili, minus pollent fixo, ut non folum dicta antifcorbutica, verum etiam animalia omnia, ex mineralibus fuccinum &c. Contra ea, quæ falinum & terreum principium fapore amaricante magis præ le ferunt, copiosis fundunt fal alcali fixum, ut absinthium, carduus benedictus, centaurium minus, fcordium, artemifia &c. Quæ verò aquea, terrea, minusque fapida, ut hyofoyamus, malva &c. magis funt inertia, 84 668

fal

410

refi-

fal etiam terreum minus deliquabile largiuntur. Ad fapida etiam speciant ipia acida, exemplo Fri,& gialapa, guoad odorem &c. unde oleum & fal copiofum largiuntur. Quzcunque fapore & odore fimul pollent, falis volatilis oleofi indicio, olea aromatica & falia volatilia magis fundunt. Præter faporem fal etiam pondus largitur, unde & ex pondere aftimari poteft falium copia & proventus. Quacunque graviora, compactiora & acidula sunt, præ levioribus vel refinosis aliisque sal præbent. Exemplo fit lignum quernum & fraxini, aliaque, fi comparentur. cum lignis aliis, cum plantisipfis. Hincex fubere & firamine paucistimum la elicitur, quia prius non inerat. Ipfe quoque odor acidalus oleum non ita prædominari arguit.Quæcunque enim multum olei fundunt, parcius sal fixum exhibent, exemplo ligni aloes, fancti, fuccini & fimilium. Quz verò terreis tenaculis prapollentibus illud detinent magis, ut tartarus, oleum & fal præbent copiofum. Atque hinc eft, quod, fi vitale fermentum putredine resolutum fit in lignis, pondere fic ablato,& fulphure extra severso, aqua etiam deficiente, cadaverascit etiam, juxta Helmontium, Tachenium & alios communiter, fal, & in terram fatifcit.unde nullum vel paucum admodum fal emergic. licet recentiores quidam contrarium afferant, quod experiri ulterius non erit difficile.

II. Salia è cineribus probè calcinatis separat aqua, separata unit ignis. Quicquid in fundo remaner post calcinationem, fal eft, inquit Pamcelfus. Sal eft in gremio terra latitans, èquo expromendom eft. Cineres ipfi jam falinum præ fe ferunt, unde & cinerum vires unice fali debentur, aft non purum, non fepa-Vincula mixei destructa sunt in cineribus, destructo ratum. fulphure, mixtorum calido innato & ligamine. Separat ergo falia aqua, affusione facta, qui actus uno verbo dicitur elixiviatio; Quales vero cineres, tale sal. Facta rite deflagrationes cineres albi vel gryfei lixivium largiuntur bonæ notæ, & con-Quando verò calcinatio vel deficit, vel excefequenter fal. dit, operatio ipfa minus succedit. Quando deficit, non deflagrat rite fulphur,& confequenter lixivium fit flavescens, coloratum: separat enim tunc ex iisdem cum fale etiam fulphur

Ggg 2

1083.973

420

retiduum. Separat fal, quia poros ejus ingreditur intime, & viciffim falis pori aque poros, qui dum le subeunt, promptissima fit solutio. Separat fulphur, fub vehiculo salis, unde falia illa fiunt magis unctuofa, facile deliquanda. Est vero cavendum, ne in feparando q loque fiat defectus, quamin rem notandum eft,repetita calcinatione @ etiam fal in majori qu'antitate confurgere. Neque enim una æque calcinatione sal omne exhauritur. quin repeti eadem cum fuccessu possit. Ut melius deflagret hoc fulphur plantarú, fotent addere inter calcinandum fulphur commune; de quo alibi. Separata verò jam à cineribus falia, & fluida elemento alieno reddita, unit ignis, abigendo aquam & difflando. Quando verò excedit calcinatio, haltula falina iterum infringuntur, & (ulphur adhuc jun aum magis expanditur. Obtin imus fic ex cineribus abfinthii fortius calcinatis lixivium. plane cœruleum. Probe igi ur calcinatis cineribus, fulphurea parte tingente abacta, purius emergit fal, & contra-

12. Salia fucceffive & ex parte evaporata, fal crystallinum parturiunt; a geows neg Bianws, fimul ac femel & extoto, a poenov. Prius longe optimum eft, quia & puriora fic falia, & affervationi magis convenientia acquiruntur. Puriora : fit enim feparatio commodior à partibus terreis, feculentis, ad fundum fic deturbandis, quæ, si simultanea fiat concretio, confunduntor magis : fit separatio à partibus sulphureis feculentis. Quando crystallisatio fit, in fine relinquitur tale crama fulphureum, spissum, minus coagulabile, quod, si relinquatur, deliquii causa est simul, continet enim fal uncluofum, minus exiccari aptum, unde pori redduntur laxiores. Sin auferatur, melius res habet , atque asfervari poffunt per plures annos falia, ob fulphur & terram conjunctam æqualiter pansa, & poros sic oblinitos quasi. Terras enim fali præbet corporaturam & confiftentiam, unde & crebriori solutione & coagulatione fic tota in terram tandem redigi queunt. Ex quo patet.modum tenendum effe iis, qui hoc pacto falia elegantiora aucupantur. Addimus ad crystallifationem etiam requiri falis f.q. quò majori enim copia lixivium præfto fit-, quò magis saturatum, eò elegantius crystallisari salia quævis solent. Sin præcipitemus evaporationem, contrarium fit, & obti-

inetur magma  $d \phi_{og\mu ov}$ , non haftulis elegantibus ludens & figuris variis, uti folent cryftallifata. Exemplo fit  $\ominus \mathbb{P}$ ri; hoc lentè evaporatum, vel etiam folutum per deliquium, & hinc cryftallifatum, vel fponte, ut vidim s, vel previâ exhalatione aliquâ elegantifiimum redditur. Aft in cacabo quocunque vel vafe commodo evaporatum & colorem & confiftentiam habet minus elegantem. Notari tamen & illud meretur, cryftallifationem hanc vix expeti, præterquam infalibus plantarum pro ufu interno, in  $\ominus e \mathbb{P}$ ri verò, cum polychreftum fit & ad varias operationes expetitum, non facilè.

13. Salia acida non spontanea & statim sua calcinatione aërea producuntur Plerisque finon omnibus falibus acidis communis est elixiviatio, quatenus aqua folvuntur & fic congregantur, ac eva oratio, qua confistentiam & corporaturam debitam acquirune. Ur verò à posteriori hoc conveniunt in præparatione; ita differunt à priori. Exemplo sit minera Dli & Onis. Minera vitrioli Hasfiaca, exposita aeri libero, efflorescit, ut tincturam dis Grem putatam exhibeat, reverà, ut vitriolum è centro & finu fuo expromat.... Tinctura illa dis nil aliud eft, nifi folutio vitrioli, quatenus in pulverem fatiscens minera solvitur aquá roris majalis destillatá, vel alia, perinde enim eft. Hæc fi relinquatur fibi, ut fenfim vel in aëre evaporetaqua relinquitur in fundo ipfifimum vitriolum, & ex eodem hoc fonte, feu contimili minera, vitriolum Anglicum conficitur. Nobish. 1. sufficit, enasci vitriolum dictà calcinatione aerea, & collabi, miro naturæ lufu. Aer vitriolum gignit, aer perimit. Gignit, quatenus mineram, duram & elegantem, ser ambit libere, unde verberat fenfim fenfimque poros ejusdem, quibus fic laxatis, fucceffive ingeritatomos aqueas que hoc magnete capte infiguntur promptius, unde fal efflorescens turgescit, ampliandoq; poros collabi facit corpus, prius compactum, ut in pulverem abeat totum, majusque occupet & requirat spatium. Præter humidum aër etiam calidum fuggeric, quatenus folis radii congestis cumulis magis aptant poros, ut promptius hinc admittatur humor. Contrarietas illa apparens, quod gignat & perimat vitriolum, facile elucidari poteft, fi pensiemus aerem humidum advehere & dissipare, advehendo tenuatum communicat, difflando ficcat & abfumit. Hinc vitriolum aeri expositum concidit, & calcinatur, ob absumptam humidita-

tem,

422

tem, qua radicaliter reddità idem vitriolum habetur. Idem valetde alumine, cujus minera lapidem fifilem ex parte æmulatur, quæ eruta ex terra cumulatim aeri & foli exponitur, ad longum fatis tempus, fex v. g. menfes. Calcinatio hæc adjuvatur, affundendo partem aquæ per vices, quod ipfum comprobat dicta magis. Hinc ubi fatis effloruerit, elixiviatur & more falium proceditur, nifi quod bona quantitas urinæ affunditur, unde præcipitatio fit & miltio nova; idque fecunda & tertia vice, breviori tamen mora, ad menfes circiter tres repetitur, exponendo denuò iterumque aeri ad plenariam calcinationem. Idem etiam poffumus de nitro fuo modo alferere, quod in cellis videmus & aliis locis aptis; ut taceamus flores (D Mynf per ollam non vitreatam fublimatos. Quæ verò ftatim fuæs funt, fpontanea, hunc cenfum non fubeunt, quamvis itidem aeris vis & humidi concurrat.

14. Tartarus berbarum via bumida factus salino - terreo debetur coagulo. Tartarum herbarum dicimus, quem alii falia effentialia, imò volatilia & fucculenta nominare amant, eò quod ex fucco Tartarum ad analogiam tartari vini, cujus verens fint concreta. multum lucis dare poteft huic ipfi tartaro vegetabili. Tartarus vini ex succo uvarum fit, seu vino, quando jam pacatius degit à fermentatione peractâ, quatenus sensim sensimque partes acida & terrea coeunt, unaque reliquas sulphureas secum abripiunt, ut unum novum ens inde confurgat. Eodem pacto fe habet tartarus plantarum, nifi quod tardius & lentius paulo ille coaguletur. Monstrat hac ipla iyzeienois, principium falis internum effe, externum ignem. Viâ humida factus dicitur, quod expressione vel decoctione & eva. poratione sufficienti factus. Præcipuè verò tartarus hic seu cremor ex acetofis parabilis est, in quibus principium coagulabile est copiofius; in aliis majori quantitate opus eft, ut tale coagulum tartareum emergat. Simile quid sponte quasi evenit in prunis Hungaricis exiccatis, quæ exiccata convenienter fuccesfu temporis faccharinum coagulum feu florem nectareum extrudunt. Imo licet, referre huc ipfum faccharum, quod nihil aliud est quàm ejusmodi crama falinum tartareum, ex canna faccharina fucco prolectum. & coagulatum, dulcedine ab ipfo fulphure blando acidum temperante orta. Ex quo patet, tartarum hunc, feu fal effentiale fui gene-

ris,

## VI DEO SALIBUS. IL SI.I

ris, diverfum elle, non unius generis, & hoc fenfu, fi virtutem feminalem aftimemus & artificium, fi fulphureas partes non abolitas, fere palmam præripere falibus cineritiis, feu alcalibus certum eft. Et frequentius fanètales crystalli seu tartarus occurreret in præpara. tionibus quoque aliis, nifi extractis vel rob magis fluderemus. Imon in rob fambuci vig. aliisque non raro, abfumpta per ætatem humi- I ditate, granula fapida & egregia occurrunt lingvæ, non aliunde ar-> ceffenda, quàm à falino & tartareo tali coagulo. Utquetartarus fals vininon dici poteft, nifi axúews & late; ita commode hoc nomen. retinere licet, ut denotemus fal medium itidem ex acido, fuperabundante vel obrufo perfulphur, & alcali, variis miscelæ gradibus, diversum effectum & faporem edens, que omnia in tartaro vini ad o-b culum patent. Unde fuperioribus falibus mediis acidis S. s. addere poffumus tartarea hæc, imo & faccharina, exemplo facchari & facchari 5ni, quz nempe ex acido, alcali & oleofo conftant. Illuftrarei rempotest, quodacidum in plantis alio modo etiam demonstraril poffit, nempe aceto, quod ut ex fructibus alimentofis, fecali, hordeo, tritico per fermentationem refultare notum eft ; ita ex herbis parandum describitur à Cl. Deodato.l. 2. Panth. Hygiaff.p.15. R. v. gr. veronicz, vel angelicz, q. f. & per philofophicas digeftiones purum ab impuro fepara, mox ad fucci ita depurati 1bj. Vi reclificati adde 3i. Tandem vitreo vali bene obturato inclusa foliexpone, & brevi acerrimum acetum habebis, przfertim fi aliquid fermenti & zingiberis addideris, o es un manines anucanos enurgion

15. Salia quatunque principium feminale multiplicativum defrußum habent, inprimis verò alcalia. Chimici principia fua admirantes delicatiuseò proceffere, ut omnia ex omnibus fieri poffe arguant, & v.g. feminalem vim fali adferibunt, adeò, ut & poft incinerationem refufcitari è plantis combuffis, eorumque cineribus & fale plantam flatuant. Inde etiam ad refurrectionis humanæ è mortuis demonstrationem, (eò procedunt, tum ipfi, tum, quod mirandum eft, quidam etiam alterius fori) id applicârunt. Si audiamus, quæ proftabiliendâ bâc hypothefi allegari poffint & foleant, ratio dari poteft, fal effe principium fæcunditatis, & confequenter feminale. Cum. ergò in cinere fal, in fale tanquamin centro lateat cujuscung; rei vegetabilis virtus feminalis, integram illam afferere oportet, qui priuss admife-

Aze

Samoe

admiferit. Et cum una experientia plus valeat, quam centum rationes, adducuntur experimenta varia à Quercerano, & inprimis Kirsbero Mund. subterran. l. 2. f. 4. p. 414. ubi late de hac palingenesia differit, pluribus videndus. Exhibuiffe fe feribit plantam (quam vero non addit ) in phiala hermetice clausa, è cineribus fuis refuscitatam. Imo cineres fœniculi fœniculu dediffe genuinum, decocta plantaru congelata fui picturam exhibuifle, alii huc allegant ; ut Fabri theoriam no laudemus, qui feminata falia prolifera effe velut certum & indubitatu adducit. Prius verò, quàm ulterius progrediamur, præmonendum eft, salia variis ludere figuris, prout diversa aqua & aliorum miscela ignisque regimen accesserit, adeo ut & ex animalibus destillata aqua, v.g. spermatis ranarum, imò & humidu aëris feneftris affixu tempore hyberno, tales ramificationes & lufus exhibeat. Hinc) fal omnino admittimus tanquam figurationis principium, quod & in animali & minerali ipfo regno plures & admirandas figuras exhibet, testibus lapidibus, qui diffecti arbustula depicta à natura exhibent, quales & apud nos reperiuntur. Simile verò non effeidem, noto est notius. Quod itaque attinet vim feminificam, in genere certum eft, nullum genuinum effe femen, quod non fimul gaudest. fermento, ut immutando fe multiplicet. Qui verò palingenefiam illam monftrant, phantafticam plantam plerique oftentant; qui veram producere tentant, fruftrà funt. Deinde falfum eft, femen in falis centro latere, cum id potius in fulphure fit ponendum. Sulphur effe principium commune feminum ex eo pater, quod lucis eft matrix, quod calidi innati fedes. Satius guin fuerit, feminain lucula confistere, à divino Numine fingulis dispensata creatis, que fuftentata falis & fulphuris involucris aptum nacha holpitiú propagari & multiplicari posit. Atque hinc ratio patet, quare ignis fit destructor feminum. Expellit enim illam luculam & destruit, destruit fulphur & peffundat actualis ignis penitus, fulphur feminale, etiam aqua immerfus, & fimplici coftione. Hinc femina plantarum & nuclei ab animalibus devorata feminifica manent, exemplo ceraforum, ab homine devoratis nucleis, sambuci & aliorum ab avibus, carduorum à fuibus. Animalis enim ignis vivificus est & blandus, elementaris ille destructivus. Adde Iuculam illam in semine velut ovulo recubare, unde fi contundatur femen & comminuatur, destructa debita parti-

um

425

um textura & positu necessario & ordinatissimo planta ex ipso femine produci nequit, nedum si comburatur penitus in cineres. Uc. mirari fubeat, quomodo regenerationem plantæ ex femine' contufo & rore inebriato fieri posse credant & præcipiant. Vid. Kircher. I.c. Quod ergo experientiam attinet, illa ramificationem & lusum exhibuit, qui si aliquam similitudinem magis appositam planta pra se ferat, ex quâ cinis paratus fuit, id inter contingentia penitusnume. randum eft, neque, fi examen fiat penitius, id concordabit examuffim, no aliter ac plantæ in lapidibus repertæ non certam aliquam specie fignant. Satius ergo eft in hifce ac aliis ultra vulgus fapere, & mirari naturam, non tamen contrà eam aliquid tentare. Neques quicquam huc contulerit terra virgo. Cineres plantatum terræ virgini infitos intrà breve tempus ejusdem speciei plantam, quæ in cineres resoluta fuerat, exhibituros, idem instar omnium Kircherus I. c. p. 416. promittit, quod fæpe fæpius in fale abfinthii fe expertum ad. dit. Quod enim quid non habet, alteri dare nequit. Nulla gene. ratio fit fine femine, femen vero igne destructum est. Unde fruftra funt, qui id inter arcana habent, merito pro talibus habenda, fimul enim propalaverint, fucum prodere & turpiter fe dare coguntur.Unde experientiæ illi particulari & prætenfæ opponimus publicam & univerfalem, femina, plantas & omnia vegetabilia ab igne destrui in individuo, & specie illa quam expromere possent vel debebant, idq; de salibus omnibus affirmavimus. Sal commune est principium; fimul ac ergo productum fuerit è plantis, resoluta elle principia hypostatica certum est; unde nec de volatilibus id sperandum est, nec de mediis, quibus potiori jure id adscribendum fuerat, quippe plus de planta participant. & principia componentia magis habent integra. Frustrà ergo sunt, qui principium internum semen quærunt in uno sale, communi & externo. Imò idem etiam valet de sulphure. Resuscitationem talem formarum laudant quoque repræsentari poste sequenti experimento. B2. Terebinthina communis to IV. impone in cucurbitam vitream, & elice lento igne spiritum & oleum æthereum. Continua ignem, quous que accesserit oleum flavum, deinderubrum. Si prolecta fuerint olei flavi & rubri ana circiter. unciz duz, aufer gradatim ignem, & refrigescat leviter vas ad tres dies & noctes, aufer ab igne, & videbis circa parietes yasis formas Hhh multa-

426

multarum abietum, cum radicibus, truncis, ramis & foliis mirabiliter repræsentatis. Adscribitur id Davissonio Scoto, quod citat & vidisse se feribit Digby de plant, veg. p. 84.

16. Salia alcalia volatilia differunt à fixis diversitate particularum, fixitate & effectu. Non differunt effentia, unde & aque ex plantis confiunt, neq; folum in plantis scorbuticis & cephalicis existunt, ex iisque elici poffunt, fed ex reliquis quoq; omnibus, ut alibi probavimus, feparatione debita secernendo, ut, diffipatione coacta, fixa-Diversitas est ergo quoad accidentia, & (1) quoad diversitatem particularum. In fixis fulphur & terra intimius nexa confistentiam fixam largiuntur; in volatilibus explicatifimum fulphur, terra verò pauca & fubtilior. Hinc promptifime avolant, & post le liquorem rubellum relinquit fal cornu cervi. Hinc hifce duobus mediis figuntur quoque ex parte, v.g. fal cornu cervi cum spiritu vini abstra-Aum fert ætatem, & ab aëre defensum magis adservari potest. Sic & cum cornu cervi usto idem, tanquam partibus terreis magis foeto, itidem vel quafi figitur, ut corporeitatem fortiatur firmiorem, & dispensari solida forma possit, modo simul obturetur cum cera & vesicâ. Et hæc ipfa etiam ratio eft (2) fizitatis. Sub calcinatione apertâ impetuos è ignis colligat & velut ferruminar illas partes, fub putrefactione, vel aliis fal volatile parandi modis, paulatina fit refo-Jutio, unde liberius vagantur particulæ,& capiuntur quidem volatiles, in libertatem tamen facile fe vindicantes ulteriorem. Cum. itaque à priori mixtione diversa differant, fiquidem in fixis vinculum terreum intimius eminet; differunt (3) effectu, non univocoquidem, seu homogeneo & generali, siquidem in multis conveniune quoque, sed graduali & zquivoco, ac speciali. Ita, præter alia dicenda, tin curam coruleam violarum & fixa& alcalia falia extemplo reddunt vir dem, unde & in gramine læta vigere colligere licet. Nocabilis differentia & velut mechanica occurrit in præparatione turpethi albi, fi enim folutioni & i instilletur fal alcali fixum liquidum puta, flatim deturbantur ochreæ particulæ, turpethum vocatur.» communiter; fin fpiritus Gis \*ci, albiffimum coagulum emergitue. Pertinet huc illud Helmontianum, fal volatile rei fixari. in fuo alcali fixato.



Lara magisterii sunt nomina, claraque regum, nec falis inferior nobiliorishonos. Hæctria qui poterit mixtorum cernere.

centris, usuque in corpus ferre, peritus erit. Hisce manu strenuâ, studioque operatus alacri, clarebis tanti laude magisterii. Gratulabundo affectu scribeb. PRÆSES.



Ic pede felici, RUMPELI, ad limen bonorum tendis. Perge, brevi præmia digna feres. Præeximio Dn. Respondenti gratulabundus adpos.

Rudolfus Wilhelmus Craufius D.P.P. Ex



RESES.

e, brevi præmia di-

logbs whend

2na feres.

Przeziano Da. Refpondenti gratula-

X cathedraintenditstudiis conjungere laudem Rumpelius. Gaudet Patria & ipfe Pater!

Benevolentiam testaturus locogratulationis bac Politissimo Dn. Respondenti (crib.

Augustinus Henricus Faschius, intersourein corpus ferre perirus srit

tendis.



Rudolfus Wilhelmus Craulius D.