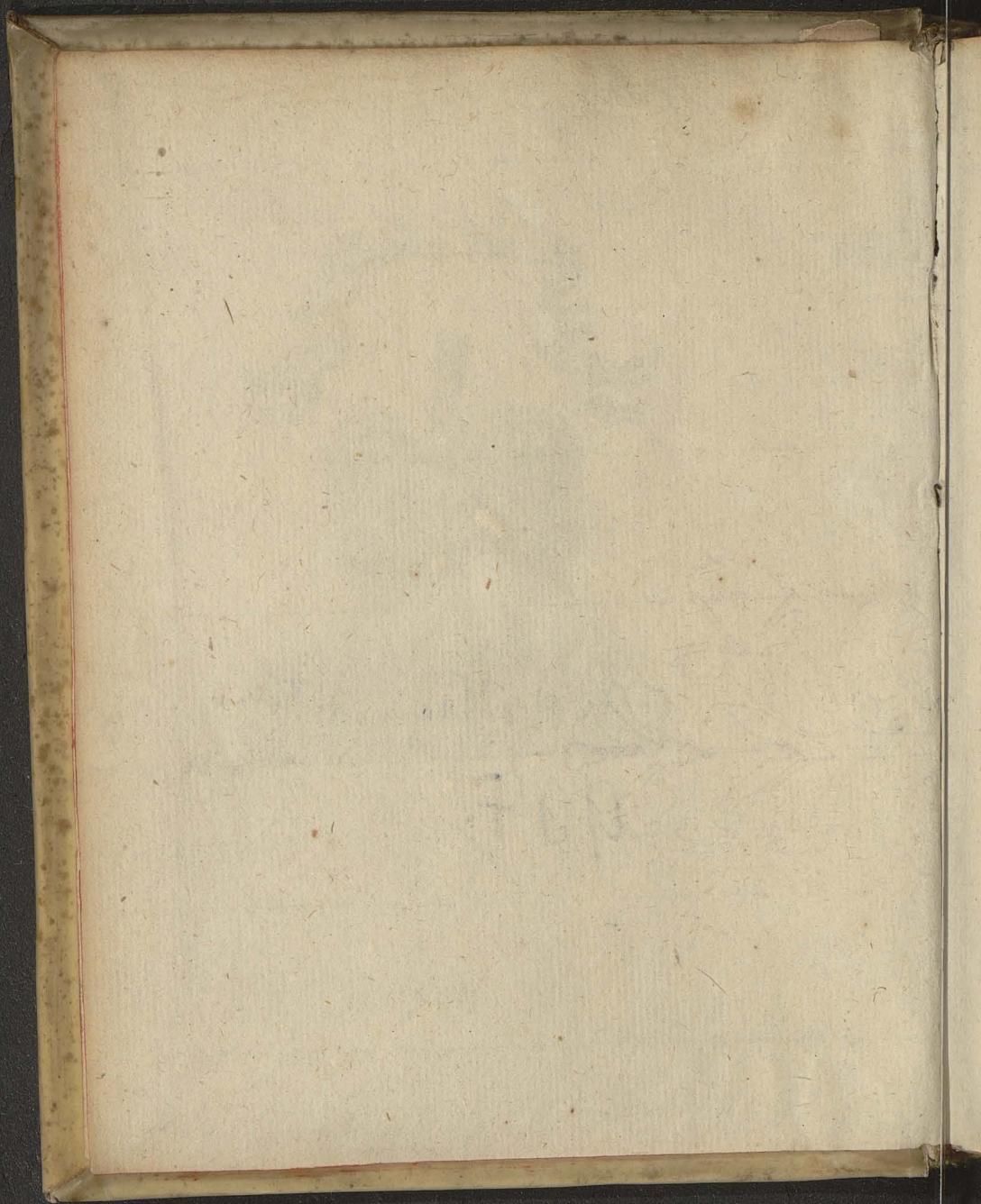


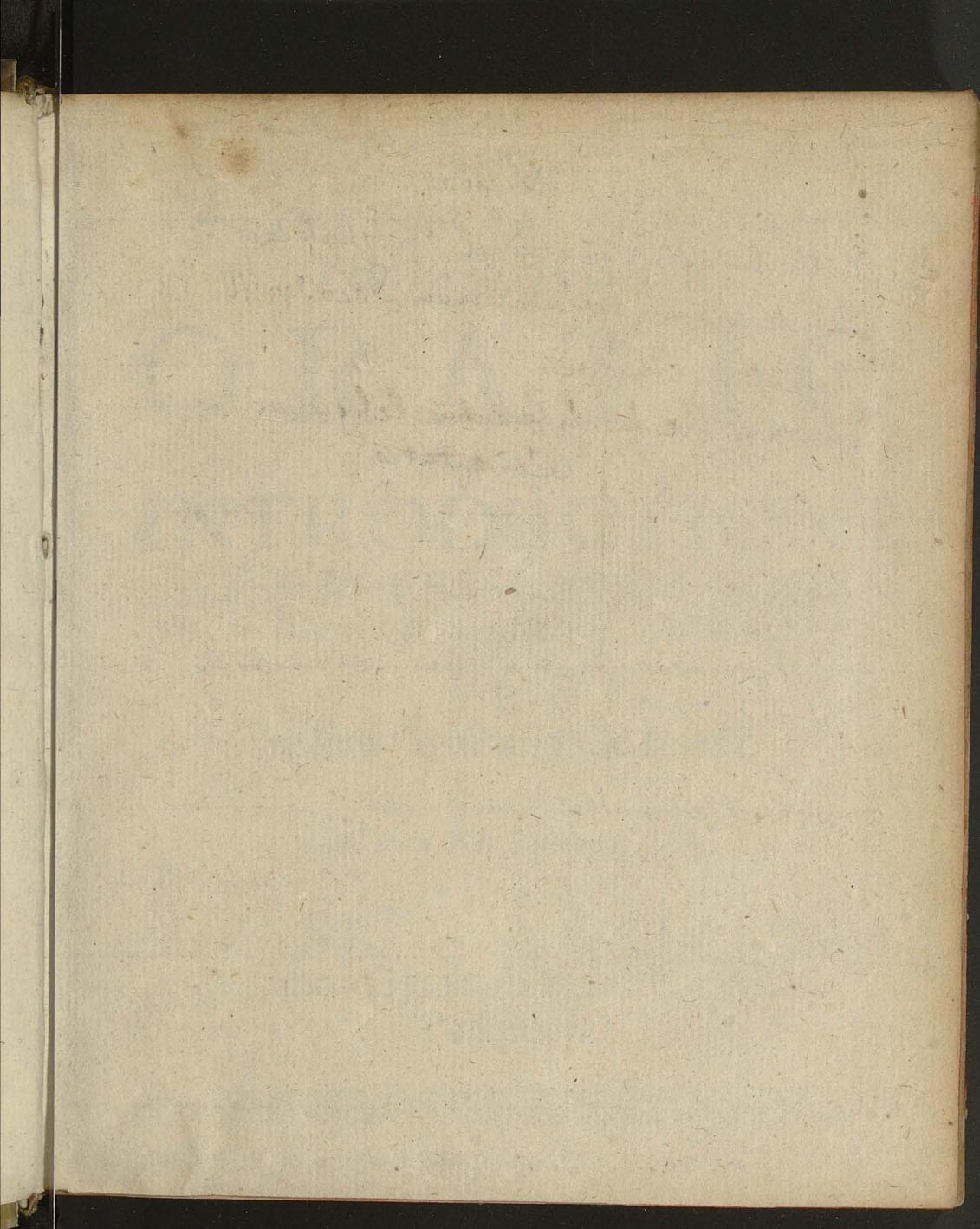


A. XIII. 8

Nova-Tacin. Liter.-

937.





Henrici Nicolai

1. Oratio de Potentia quodam Philosophica.
2. Miscellanearum Exercitationum Decades III.
3. Gymnasium Ethicum.
4. Irenicum sive de differentiis Religionum conciliandi
Concentratio.

D. O. M. A.
Miscellaneorum
DECADIS I.
EXERCITATIO II.

Soll. 4

DE FRIGORIS

Naturā & constitutione

Philosophica & Historica

Pro disputatorio exercitio in Gymnasio

Gedanensi proposita.

Praefide

HENRICO NICOLAI

Philos. Mag. & in eodem Gymnasio

Professore Ordinario

Respondentis vices gerente

DETHARDO GRÜNWALT

Dantiscano Borusso.

Ad diem Aprilis S. N.

In Auditorio Philosophico

Horis matutinis.

• 6) o (9 •

Gedani. Typographo GEORGIO RHETIO ex

cripta. ANNO 1635.



I.

Disceptionum materias ex circumstantium occasione desumere, antiquius usitatum, ne nostris quidem temporibus, quanquam incuriosa priscarum observationum etas, destitit, quando rerum disceptadarum commoditates tempore nobis non inconcinnè subministrari animadvertisimus. Topica Veterum disputata magnam partem è tempore nata erant, unde Aristoteles Topicam congreßib: & colloquüs aptam ait, 1. Top: c 2. Nostra etas bellicos discursus, & strategematum molimina, oppugnandi & defendendi urbes notitiam, ex temporum non expetendis occasionibus, cognoscendam, futuris legentibus affatim suppeditavit. Nobis, vetera & nova contendentibus, postquam acris penetrabilis brume horriditas corpora nostra hoc anno perstrinxit, frigoris naturam accuratius addisceptionis materiam, ex ipso velut tempore sententias conferre volentibus exhibere, non absurdum factu visum est.

2. Consideratio frigoris vel præcognitionis est, vel cognitionis. Illa triplex. 1. An detur frigus? Datur illud patet & argumento artificiali, à contraria specie desumpto: Datur contraria species frigoris in qualitate tactili, nempe calor. E. & frigus. Nam omnis qualitas tactilis habet suam contrariam speciem, cui repugnet. Ut siccum humorem, frigus calorem, durum molletem &c. Et in artificiali, testimonio sensuum & experientiae, cui bellum indicere cum Anaxagorā, certi & circumferendi est. 2. Vbi detur, an in re an ratione? Datur in re: sensum enim tactus afficit, quod corpora nostra brumali tempore, frigoris horrore perstricti, cōtestantur: Non ratione, ut illi sentire coguntur, qui privationem, & sic ens rationis illud faciunt, de quibus c. 10. 3. Vbi consideretur: Consideratur velut res substantijs in primā creatione concreata, &

laudauocreatori occasionem inferes. V. Dan. 3. v. 67. 69. Pl. 147. v. 17. Ita ad Theologum spectat: vel ut species aliqua Entis accidentarij, quod qualitas dicitur; sic Metaphysici fieri est: Vel ut species est generi suo subjecta, cum quo ordini prædicationum subiicitur, sic Logici est: Vel ut moribus inclinationem naturalem & fundamentum suppeditare potest, sic Ethico quadammodo considerari potest: Vel ut signa temperamenti naturalis praefert, sic Physiognomonis est: Vel ut accidens symptomatum, morborum, sanitatis morbiuè index est, sic Medico considerandum relinquitur: Vel ut qualitas aliqua activa corporibus naturalibus inhærente est, sic Physici est, & præsenti disquisitioni magnam partem subiicitur.

3. Cognitiva frigoris consideratio Nominalis est & realis. Ita triplex. 1. Homonymica. Notat vox frigoris 1. torpedinem & inaccuratem rei, ut frigida argumenta pro invalidis, & frigida tractatio pro inaccurata. Sic dicitur: frigida parturiet carmina potor aquæ. Huc pertinet, cum impotentes & non satis masculos frigidos appellamus. Et cum in sacris frigere dicuntur, qui torpidi sunt. Ut Matt. 24 v. 12. frigescet caritas multorum. 2. timiditatem. Sic apud Terentium: uxorem tuam laborare frigoribus ajunt i.e. pauitare, non timere. 3. calorem moderatum. Ita calor in gradu 2. dicitur frigus comparatiè, quia non est iam validus, ut in 1. Ita Chymici putrefacere jubent calore in 2. qui dicitur frigus, quod putrefactuum: & ignem seipso frigidorem ajunt Philosophi, cum remittitur, notante Libauio p. 1. com; Alchem; l. 2. c. 12. p. 210. 212.

4. 4. Eventum incommodum & ingratam speciem. Sic Quintil. 1. 6. c. 1. imperitiam & rusticitatem afferre frigus ait, & diligenter actori hac providenda. 5. Interdum ipsam mortem. Sic Stat. 1. 3. sylu. 3. animaq; supremum frigus amat. 6. In sacris Mythologicè notat extremitatem & soliditatem. Apoc. 3. v. 15. Nec calidus es, nec frigidus: Renegatam

gratam & acceptam, Pro. 15. v. 13. ipsum anni tempus
quo frigus maximè viget, secundum Flac. p. 1. Clau. p. 349.
quomodo Gen. 8. v. 22. accipit. Quanquam non video ne-
cessitatem hujus sensus ibi. Porest enim frigus propriè sumi-
nam astas & hyems distinctè subjunguntur frigori & calori.
In ijsdem hyemi allegoricè comparari peccata hominum ex
Ierem. 8. v. 7. notat Maldonatus in I. c. Ierem: 7. Propriè
& Physicè notat frigidam aëris constitutionem, que ut pluri-
mūm hyeme occupat. Ita Virg. 1. Georg: Boreæ penetrabi-
le frigus adurit. Hinc Comicis frigida, pro aquā frigidā. Pla.
Molt. a. 1. sc. 3. & Cistell. a. 1. sc. 1. Hæc significatio hu-
jus loci, & Physicis plurimūm usitata. 2. Etymolo-
gica. Logicè frigus derivationem aliunde non habet, est n.
vox ultimātè abstracta, notatq; idem ac frigiditas. Gramma-
ticè à frigendo dicitur, quod à rigeo deducunt, appositione lit-
teræ f. Quod iterum à Græco οὐγέ, unde οὐγέω. Vel à Φεινή,
unde Φείξ, Φείη, & Φείδη, que de mari & horrore dicun-
tur, ap: Becman: p. 915. Orig: Historicè, quis primus
vocis appellator, queratur. Quod ignotum. Latinos fuisse cer-
tum est, ex Græco originem nominis desumentes. 3. Synony-
mica. Dicitur frigus Latinis etiam frigiditas, algor, algu, &
veteribus algus, ap. Popmam I. I. d. vs, an. Log. c. 8.
Itemq; frigedo ap. Varronem, & frigor, ut notat Lexicorum
quidam, quomodo & agror, amaror, canor, sonor, ijsdem dice-
bant, notante Popmā c.l. Rigor, rigiditas, frigida temperies,
qualitas, a. constitutio, gelu refrigeratio, &c. Græcis Φείξ, Φείη,
οὐγέ, οὐγέ, οὐγέ. V. 1. 21. Hebrais Korach, Kerach, item Kor,
Kar, Kara, à radice Karar, Chaldais usitato, frigescere. Semel tis-
nà, Pro. 25. v. 13. quod alias clypeum notat, observante Bux-
torf. p. 653. Lex; maj. Germanis Frost / Kälte. Periphra-
sticè torpida qualitas, naturæ inimica: Poëticè populator ruris,
depastor frondium, arborum. Itemq; tartarus. quod obscurus
& rigidus ille. Vnde ex frigore tremere Hesic do

Quod dictum, ut notat Pluta l. d. prim. frig:

5. Ita Nominalis consideratio. Realis est vel absoluta vel respectiva. Absoluta, quā natura frigorū in se spectatur. Potestq; esse definitiva, divisiva, subjectiva, & affectiva.

6. Definitio sit: Frigus est qualitas tactilis, prima, activa, corpus sublunare frigidando afficiens, & tām homogenea quam heterogenea indistincte congregans. Vbi 1. definitur frigus formale & sublunare; th. 3. determinatum: secundariō & quadatenus cælestē, th. 14. adductum. 2. genus supremum est qualitas, summum nempē genus praedicamenti qualitatis. Id est, Accidens, afficiens substantiam in quale speciale. Quomodo in Logicis & Metaphysicis uberioris qualitatis definitio, difficilis alioquin & intricata, deduci solet. Quo de Cl. I. M. I. 2. part. Met. I. 9. q. I. Dn. Scheid. I. 2. Met. c. 8. n. 5. 6. &c. intr. Log. c. 8. n. 2. 3. Suaretz, d. 42. Met. I. 1. Arriaga d. 5. Meta. n. 27. alijs videantur. 3. Propinquum est qualitas tactilis, id est, species aliqua qualitatis patibilis & sufficientis dicta, quod sensum aliquem exteriorem afficiat & moveat. Quomodo sonus est qualitas patibilis sensum auditus afficiens, color visum. &c. Quidam specialiter dicuntur tactiles, ut in specie determinetur, qualis sit qualitas patibilis, nam diverse sunt hujus species. Ergo tactilis dicitur, quæ sensum tactus in specie afficit. Et unā voce determinatē sumptā exprimi in Latinitate non potest, quomodo caterorum sensum qualitates objectivae exprimuntur. Ut visus objectum lux vel color dicitur, auditus object: sonus, Gustus sapor, olfactus odor: Tactus objectum dicitur artor, tangibile, aut qualitas tactilis. Quatenus nondum ita specialiter distincta sunt, ut voces, sonus, sapor, color, odor: &c. Quā de re disputantem videoas Arnsteum in vind. c. Rhoed. p. 36.

7. Proximum deinde genus est qualitas tactilis prima,

ma, activa. Prima dicitur, ad distinctionem reliquarum qualitatum, quae secundæ dicuntur: quod sint secundarie & minus active, ut densitas, raritas, gravitas, levitas, &c. Et quia calor & frigus, siccum & humor, sunt prima corporum simplicium virtutes. & penè ipsæ forme, per quas inter se agunt elementa & discernuntur. Ut benè Gocle. d. 28. Phy. t. 11. (non præcise, quod semper efficiantur à primis: Cum potius ex ipsis mistis, primis qualitatibus affectis, producantur. Ut observat Mendoz. d. 6. d. gen. §. 18.) Activa, ad distinctionem earum, quæ magis passivæ in mixto se habent, ut humor & siccitas. Notaturq; frigus esse cā vi agendi in mixto præditum, ut actione dissimilari vel equivocā, mixti naturam & qualitates ab elementis diversas efficienter elaboret, contrariumq; suum actualiter oppugnet: Cum humor & siccum symbolicā & similari tantum actione in mixtum agant. Sic humor humet, siccum exsiccat. At calor non tantum calefacit, sed & homogenea in mixto congregat, subigit, mascerat, attenuat, aptat, resolvit, incidit, digerit, concoquit, vitam conservat, formam educit: Frigus non solum infrigidat, sed & heterogenea combinat, constringit, densat, adducit, incrassat, solidat, consistentiam largitur. &c. Quomodo benè hac explicat ex Zabar. I. I. d. qual. Elem. c. 5. & l. I. d. mist. gen. & int. c. 5. Cl. Sennert. l. 3. Phys. c. 1. Mag. l. 3. Ph. c. 6. t. 9. 10. Piccolom. l. d. qual. pri. c. 8. Cl. I. M. C. 8. d. 10. q. 6. & dis. 3. prob. misc. q. 3. dis. 4. q. 3. & l. 3. misc. d. 4. t. 30. Keck. nostr. l. 2. Phy. c. 7. Alij vocant qualitates fortiores & debiliores. Timpl. Ph. gen. c. 6. q. 3. Alsted. l. 7. Ency. p. 3. c. 3. Goclen. c. l. t. 20. Et hoc pacto explicata divisio qualitatum primarum in activas & passivas, facile sustinebit impletum argumentationum Bodini l. 2. T. N. p. 183. & aliorum, quas contrà adferunt. Quod si regeras, humorem etiam equivocè agere in mixtum, emolliendo, attenuando, dilatando, extendendo, leve faciendo: Siccitatem indurando, incrassando, constringendo.

constringendo, gravefaciendo: Facilis est respo: Caloris & frigoris, ut agenium, proprietas esse operationes: quas tamen non edunt nisi exhibito humore, siccitate, tanquam medij subordinatis ad actionem. Vel ut conditionibus materiam aptam ad patiendum à duabus activis, tanquam ab artifice elaborante, reddentibus, ut placet ex Averroë com. 1. in 4. meteor. Zabar. c. 1. Sic non rarefaceret, molliret, tenuaret calor, nisi siccum humido liquefactum, apertificatum eset ad ea recipienda: Frigus non densaret, solidaret, &c. nisi humor debito sicco temperatus eset ad operationes illas admittendas.

8. Ita genus definitionis suit: Differentia ceteris verbis continetur. Dicitur 1. Corpus sublunare. Per hoc determinatur objectum complectum & ultimum, in quod frigus agit, quod est corpus sublunare, & corruptionibus generationibusque Physicis subjectum. Ut extimantur corpora cœlestia, astra, stelle, que qualitatibus hisce Physicis patiendo non subjeccent, eis eas in sublunaribus virtutis quadam potentia efficiant. Ita quadam astra calefaciunt sublunaria, ut Sol, canicularia: quedam frigefaciunt, ut Saturnus, Cynosura & helice: quedam humefaciunt, ut Luna, Orion, quedam exsiccant, ut Cor Leonis, Mars, &c. V. Scalig. ex. 18. Libau. p. 1. l. 2. com. Alch. c. 19. Ratione hujus cœlum communiter dicitur quinta & cuiusdam essentia ab sublunaribus, & corpus divinum, quod mutationibus illis Physicis, ab Elementorum qualitatibus inferendis, non subjaceat. V. Arist. 2. d. coel. c. 3. t. 17. Co. Cl. I. M. C. 4. d. 9. q. 6. Objectum proximum & incompletum accidens aliquod esse potest in quod frigus agat. Ita in calorem, humorem, siccitatem, aliasque qualitates elementares. Ut accidentia extra subjecta non sunt, ita nec extra ea agere possunt. Ita nec aliud accidens sine subjecto, ut quod nullibi reperitur, oppugnare possunt, sed in subjectis. Sic calor repugnat frigori, sed in igni aqua &c: humor siccitati, sed in terra & aere.

9. Dici-

9. Dicitur 2. frigidando afficiens. Operatio frigoris duplex est, una absoluta, infrigidare, altera respectu misti, diversa congregare. Ut & calor primum est, calefacere, posterus, homogenea congregare. Hic notatur 1. absoluta frigoris operatio, qua etiam citra respectum ad mistum constituendum obtinet, ubi semper corpus infrigidat. V. Zabar. c. l. c. 6. Ita ipsa clementia in se calefaciendo, frigidando, agunt. V. e-
tundem c. l. c. 7. Quares: Quomodo frigus frigefaciat? Per propriam formam & vim activam, quâsui similem formam in sui susceptivo producere valer. Vbi subsistendum. Secus in infinitas questiones illapsuri. Co. Libau. p. 1. l. 2. co. Al. c. 21. Dicitur 3. tam homogenea & tam heterogenea indi-
stinctè congregans. Ut note ur. 2. operatio frigoris re-
spectiva, quam in misti constitutione habet. 1. Per se: sic diver-
sa congregat, & homogenea, ut aquam, terram, ceram, Mel,
Lac: & heterogenea ut aquam & ceram, succinum & stipulas,
paleas, araneas: lac & mulsum, stupas & crystallos, quod vidit
Mendoz. d. 6. d. gen. §. 23. &c. Congregat ea quidem
frigus, sed non in unam naturam assimilat, ut calor solet, ut
benè notat Taurel. l. 4. c. Cæsa, q. 3. n. 1. Calor etiam
heterogenea congregat, si fiat commissio, sic lutum & paleas
mista, indurat: At frigus non commissa solium, sed & contigua
& quolibet modo se contingentia coagulat. Ut in glacie lutum,
stramen, araneos, cymbam. &c. Ut benè Gocle. c. l. t. 16.
Per accidens heterogenea separat, ut cum hyeme gelu intenso
lacrymæ secernuntur oculis, densando & constringendo, & sic
expellendo: aut in sanguine emisso & frigefacto terrestres par-
tes fundo subsidunt, aquosæ supernant, que adfert Zabar. c.
K. c. 4. & homogenea disgregat, ut cum lapides vebementi
frigore disiliunt, quod adfert Mendoz. c. l. & arbores ab
codem diffinguntur. concreto à gelu humore, astrictis nimium
partibus, ut in Sueciâ contingere fertur. Vnde Poëta: Etcum
tristis hyems, etiam nunc frigore saxa Rumperet. V. Conim.

2. d. gen. c. 3. q. 3. a. 1. 2. Aut in lacte coagulum à tenuioribus partibus separat, ap. Cl. I. M. l. 3. misc. d. 4. t. 22. Ita per accidens, & calor congregat heterogenea, ut ceram & piceem liquando; paleas & lutum indurando: & disgregat homogenea, ut vitrum. ap. Zab. & Mend. c. l. 2. primaria, quæ est diversa aggregare. Secundaria operationes frigoris plures sunt, ut indurare, solidare. V. t. 6. Sed per nullam magis in misti generatione à calore discernitur, quam hanc. Con. Zab. c. l. c. 7.

10. Ita fuit definitionis explicatio. Ex cāpātēt, quid vel de Anticennæ ap. Keck. c. l. Cardani, vel Bodini sententijs sit habendum. Istè frigus privationem calorū definunt. Carda. d. subti. l. 2. p. 88. Analogice & impro priètate dici potest: privatio non Physica, sed Logica, qua etiam rationem qualitatis positiva suscipit. Sic vitium virtuti opponitur & privativè & contrariè. Ut loquitur Alsted. l. 7. Encycl. p. 2. c. 5. §. 7. Quomodo contrariorum alterum semper dicitur privatio. Ut ex Arist. adducit Cæsalp. l. 3. q. Peripat. q. 7. & Libau. p. 1. l. 2. com. Alchym. c. 18. & plurib. confirmat Dn. Schei. Top. c. 17. n. 35. 65. et c. 20. n. 49. Quia alterum contrarium est ignobilius. Id. n. 67. Hoc modo ipsi Aristotelī frigus dicitur privatio l. d. gen. c. 3. t. 18. l. 2. d. gen. anim. c. 6. l. 1. meteor. c. 4. Modo loquendi admodum usitato, ut Conimb: advertunt. 2. d. gen. c. 3. q. 2. a. 2. & ostendit Zabar. l. 2. d. qu. ele. c. 3. Vel consequenter & respectu cœli frigus dicitur privatio, cum in rigore contractum calorem, frigus sequitur, ut vult Goel. Con. Phil. p. 392. aut cum calore cœlesti sublato naturaliter in sublunaribus consequitur frigus. V. Zab. l. 1. d. mist. gen. c. 5. Est privatio non nuda, sed cum comite actu adverso. Libau. c. l. & l. 6. c. 45. Propriètate & accurate frigus non est privatio: Nam corpus, absente jam calore, amplius frigescit: & est frigoris magna agendi & afficiendi corpus, impugnandigè volorem,

calorem vis, quod experientia hyemales testantur, & praesens
hyems docuit. Id cum lepore, ut solet, Cardano obijcit Scalig.
ex. 18. Soleas abiace ac pileum, Cardane, quo tempore ex Al-
pibus Rheticis nos urit Boreas. Frigidus enim est & siccus. At
quibus machinis expugnabitur capit is tui calor à frigore, si fri-
gus nihil est. &c. Con. Pluta. l. d. pri. frig. in principio.
Et privatio definitur mentione sui habitus: At frigus citra
mentionem caloris. Co. Timpl. Ph. gen. c. 6. q. 7. Plu-
tarachus c. l. nec privationibus gradus esse ait. At frigoris
permultos. Illud dubium est, ex tenebris & surditate, in quibus
gradus, et si privationes.

11. Non tamen dissimulo, prætermissum Scaligero ar-
gumentum aliquod, quod pro hac sententiâ involverat Carda-
nus, tale: Frigus non oritur nisi à causis privatibus, recessu vel
obliquitate radiorum solarium in hyeme. Ita tertianarum ri-
gor à fugâ caloris. E. & ipsum tantum privatuum. Nec peni-
tus obvia hic est responso. Quæ distinctè sic expedietur. 1.
Quà frigus certorum corporum mistorum, certum est, insitâ
naturâ ea esse frigida, non privatione solum abscedentium. Sic
opium frigidissimum, venena quedam, aqua stygis. Plut. in
Alex. Popma in l. 10. Curt. c. 10. Cicuta. Scal. ex 152.
p. 1. Argentum vivum. Mercurius. &c. Conf. Libau. c. 1.c.
18. 19. l. 6. c. 45. p. 2. Aliæ aquæ & halinitrum ap. eundem
c. l. c. 45. 2. Quà corpora simplicia, elementa,
etiam illorum quedam suâ naturâ sunt frigida. Ut aqua & ter-
ra. Stoicis etiam aër frigidissimus, & primum frigidum, illusq;
Cardanus assentit. V. t. 18. Hac hypothesi admissâ Cardano
expedita fuisse responso, Ut ad causas merè privantes debabi
non opus habuisset. Recedente & debilitato calefaciente, sole,
redit aër ad suam naturam sub hyemem, fitq; frigidissimus. Et
sic frigus maximè qualitas positiva foret, à primo quadam cor-
pore & elemento, aere, sublunaribus circumfusum. Ista tamen
hypothesis communiter negatur ab Aristoteliis. V. th. c.

12. 3. Quà corpora cælestia, ea sunt calida, frigida,
efficienter & virtualiter, quod virtute infrigidandi subluna-
ria sint praedita. Sunt frigida, calida, &c. effectione potestatis
non possessione formalitatis, ut loquuntur. Co. Zab. d. cal.
cœl. c. i. Hæc remota causa frigiditatis in sublunaribus, & adju-
vantes sunt, non prima corpora, quibus habitualiter insit fri-
gus. Huc referri possunt, quæ habet Paracels. de stellis frigefac-
ientib: soli contrarijs, lib. meteor: c. 7. & Libau. c. l. c.
19. Primis qualitatibus danda prima corpora, naturâ & for-
maliter illis instructa, non virtualiter solum & efficienter. Vt
rectè Scalig. ex. 18. Cl. I. M. d. 6. probl. q. 3. D. Sen-
nert. l. 3. Phy. c. 1. Tolet. in 2. d. gen. c. 3. q. 5. Co-
nimbr. 2. d. gen. c. 3. q. 4. a. 2. Libavius. c. l. alijs. Estg. ma-
nifestè ap. Aristot. 2. de. gen. & corr. c. 1. t. 6. 4.
Quà vapores terreos, aqueos, aërios, ventos, pluvias, gran-
dines, &c. sunt cause frigiditatis hyemalis adjuvantes & in-
tendentes, non primo efficientes. Pro his alia corpora magis
prima & simplicia querenda. ¶ Primum frigidum inter
elementa est aqua, cui proximum in illâ qualitate terra. De
quo V. t. 18. Ab his ut præcipuis corporibus simplicibus frigus
hyemale, ut rectè deducit Ruvius in 2. d. gen. c. 3. q. 7.
n. 113. Quibus cœlum ut remotum & externum agens, &
in elementa virtualiter influens, accedit, quod interna exsuscitare,
& ex potentia in actum provocare potest: Quomodo
Combach. l. 2. Phy. c. 3. Timpl. c. 6. Ph. gen. q. 9.
Zabar. c. l. c. 10. Cæsalpin. c. l. tolerantur: Et obliquitas
radiorum solarium, ut removens prohibens & obstatulum
frigoris, calorem, qui à radijis in sublunaribus efficitur: sic frigus
privativum quid est, & sic Cardan. toleratur: Itemq. aër
halitibus frigidis, terreis, aqueis, ventis, &c. refertus, ut cause
adjuvans, sic Bodin: & Stoici tolerantur. Sic aër per aque
actionem infrigidatur, & qui ex aquis aspirat, refrigerat. Ari-
stot. s. 25. probl. q. 10. Sic ubi vehementes isti halitus, fri-
gus in-

gus intensum, ut in locis maritimis, Suetiā, Norvegiā, Finniā:
ubi minores, remissius frigus, ut Hispaniā, Italia, &c. Sic in
Ponto frigus intensus, ob aëris crassitatem, qua tepercere non se-
nit. Aristot. c. l. q. 6. Ita aëris ab aqua, terra, cœli, frigore
refrigatur, & contenta porrò afficit. Ut benè Libau. c. l. c.
19. Item glacie, niuib: pruiniis, grandine, nubibus, spiritibus
frigidis. Sequax n. est natura aëris, & velut variarum qualita-
tum susceptiva. Id. p. 2. l. 6. c. 45. Ex quibus argumentum
Cardani soluitur. Etsi una causa removens obicem fisi-
goris, calorem, sit privans: non tamen frigus inde ens priva-
tivum dicendum, cum coeteræ causæ efficientes, influentes, &
adjuvantes omnes sint positivæ. Non à solâ obliquitate radio-
rum solarium frigus hyemale esse inde patet, quod post Natalitiam
plerumq; intensius frigus sit, quam ante; Ut & hæc hyems testa-
tur: Cum obliquitas radiorum aut equalis aut minor sit, quam
qua ante fuerit. Hic alia cause querenda. Empedocles &
Stoici ab aëris spissitudine & sursum impulsione hyemem de-
ducebant: ignitione & ad infera compulsione, a statim. ap.
Plut. l. 3. d. plac. Phil. c. 8. Sed hæ sententia hodie exolever-
runt.

13. Zabarella l. 2. d. qua. ele. c. 3. l. d. reg. aër. c. 6.
l. d. cal. cœl. c. 10. & l. d. mist. gen. c. 5. respondet,
frigus in se esse qualitatem positivam, oriri tamen à causis pri-
vatius, priuatione caloris cœlestis. Non habere causam aqui-
nucā positivam cœlum, ut calor habet, sed tantum privativam.
Inesse alias terræ, aquæ, aëri impuro. &c. Hæc commodam
admittunt explicationem. Ratione cœli omnino privativæ
frigus se habet: V. t. 12. Abscedente n. calore cœlesti red-
duntur elementa frigida, aqua, terra, aëris impurus, suis naturis:
& sic circumstantia & capacia corpora infrigidant: Ratione
Elementorum, à quibus velut emanat frigus, omnino quali-
tas positiva est: Quibus ut actu inest, ita mistis terrenis aque-
isq; circumfunditur. Nec video, qui sublunaria tantum pote-

state calida & frigida dicenda sint, actum à cælo habere, influendo vel recedendo, cum eodem c. l. d. re. ae. & l. i. d. qu. ele. c. 9. Cui Cæsalp. c. l. consentit. Omnipotens n. prime qualitales actu & formaliter primis corporibus, ut Elementis, inesse debent, V. t. 12. Ex earum n. numero venamur numerum elementorum, non abnuente Zabar. l. i. d. qu. el. c. 1. Et ut igni calorem actu & formaliter tribuimus, ita & alicui Elemento frigus tribuendum. Etsi iste qualitates in elementis, admitione contrariorum, fermè non pura repertantur, Ut bene deducit c. l. Influere cælum etiam in istas qualitates, conservare, augere, virtualiter excitare in elementis, facile concedi potest, Et ipse horum respicit c. l. Interim deberi eas naturis Elementorum, illisq; ut primis corporibus & principijs mistorum, actu formaliterq; ut à DEO concreatas, à quo accalo suas facultates, inesse, negari non debet. Hoc enim elementorum proprium est, aliquas qualitates habitualiter sibi habere, etsi efficiencia & adjuvantia cœlestis in illis non negetur. Vid. omnipotens Libau. c. l. pulchre hac prosequentem. Vi elementa à cælo non generantur: ita nec qualitates insita inde dependent, ut ab interno principio, sed unumquodq; suis instructum est à primordio creationis. Bodini vero sententia, omnes qualitates activas censentis, ex dictu th. 7. facilem habent resolutionem.

14. Fuit definitio frigoris: Sequitur divisio. Ea vel in species, vel gradus. Ex speciebus frigus aliud cœleste, quod virtuale est, & subtrahendo calorem sublunaribus & influendo, infertur. V. t. 12. 13. Aliud elementare, quod ab elementis frigidis efficitur, aqua & terrâ. V. t. 17. 18. Aliud mistum, quod à corporibus mistis efficitur. Ita bene Libau. c. l. c. 19. Hoc varium est, pro varietate mistorum, frigus in se habentiam. Ita frigus aliud opij, aliud cicute, aliud mandragore. V. Plin. l. 25. c. 13. Aliud fruticum aquaticorum, qui frigi. Id. l. 16. c. 36. aliud Mercurij, quem chymici

Chymici pro frigi dīssimo habent. Multi succi & liquores frigi-
di. V. Neandr. p. 1. Ph. p. 258. papaver, hyoscyamus,
serpentes, salpetra, frigida ap. Libau. c. 1. Subest hoc frigus
formis specificis singulorum mistorum, à quibus regitur, & ad
varias operationes adhibetur. Ut ex analogia calorū id desumi-
tur. V. Zabar. d. cal. cœ. c. 11. De cœlesti & elementari
frigore queritur, an different species? Ex analogia caloris hoc
judicatur. Ut calor cœlestis, quem animalem putat Zab. c. 1.
& elementaris differunt species: Ille virtualis, hic actualis & for-
malis: Ita & frigus. Istud virtuale est, hoc habituale: Illud
effectivum, hoc formale. Calor ut calor, genericè consideratus
in definitione suā generali, potest unius speciei universè dici, sic
& frigus: Ut est talis vel talis calor, in specie, id est, cœlestis
vel elementaris, Ita specie differre dici potest. Simile de fri-
gore dicendum. Co. Zab. c. 1. Timp. c. 6. Ph. gen. q. 5.

15. Ex gradibus frigus aliud est intensum, quod ve-
hementer agit, aliud remissum, quod leniter. Intensū frigo-
ris exemplum est in Moscovia, ubi aqua desuper effusa frigore
congelat, antequam descendat, ap. Surium T. 1. hist. p. 40.
Idem de Lappiā & novā Zemblā narrat Fabric. l. 2. Cos-
mot. sacr. c. 11. Liuius l. 5. de. 1. c. 13. frigus memo-
rat in Italiam, ubi via clausa, & Tiberis innavigabilis fuerit.
Anno 1234. tanta hyems, ut institores Veneti in mari A-
driatico cum navibus per glaciem transirent. Anno 756. sub
Constantino V. Pontus Euxinus in 25. millaria ab terra conge-
lavit, & glacies 30. ulnarum crassitudinem habuit, ap. Fabrit: c.
l. In eodem sub Carolo M. insigne frigus narrat Mar. Schottus
ap. Lips: C. 2. Belg: ep: 91. Anno 1063. medio Aprili
4. dierum frigus tam soevum, ut aves & pecora extinxerit.
Plura Lips. c. 1. Zuijner. the. vol. 18. l. 2. p. 2816.
Anno 1572. 21. Aprilis tantum frigus, ut aqua ad pollicis
crassitudinem unā nocte concreceret. Hist. Belg: p. 228.
Sub Aequatore, ubi Zona torrida, mense Iunio tantum frigus
narrat

narrat Bodinus met. hist. c. 5. p. 80. ut & flumina con-
crescant. Vesputius anno 1501. in insulâ quadam, non procul ab
Aequatore, mense Iunio hyemem expertus est. ap. Sur. c. l. p.
21. Peruensis provincia, cum Zone torridæ subjaceat, me-
diâ estate densissimos jmbres & altissimas nives experitur,
hyeme tranquillum cælum. Perer. l. 4. in Dan. p. 150. in
alijs p. 199. In eâdem regione in montium jugis inter altissi-
mas nives intolerabilis sentitur æstus. Id. c. l. Ibidem ex ventis
mane homines vehementer calent, meridie vehementer fri-
gent. Id p. 200. Nova Albion sub 42. grad: ita frigida, ut
Fr. Dracus inde in Austrum reverti coactus sit, ut habent Tab:
Georgr: In Indiâ mundus statas temporum vices mutat, ut
cum alia fervore solis exastuant, Indianam nives obruant: rur-
susq; ubi cœtera rigent, illic intolerandus æstus existat. Curt.
l. 8. c. 9. Galliam Claudianus nive ferocem vocat: & Pe-
tronius satz p. mihi 14. adagium memorat, Gallicâ hyeme
frigidior sum factus. Vbi Commentatores simile ex Servio ad-
ducunt. Quæ amatorem spernis, & Gallicana potes frigora su-
stinere. Et ex Eunapio: ἀντόδηλος θεοφῆ περιεστίαν εἰδέσθ
ις γαλαῖνες χειμῶνας. Galliam ad septentrionem, horridio-
rem experiri hyemem notat ibi Turnebus. Diodorus gla-
ciem Gallicam tam firmam asserit, ut flumina congelata pernia
totis exercitibus fuerint cum curribus. Carolus 9. in Septima-
niâ mole nivium vehementer incubante, ad 10. dies in itinere
velut obfusus substitit ap. Tuanum l. 37. hist: Caroli 7. v-
xor, Maria Andegavensis, trimestri spatio à nivibus 6. pedum
alitudinem supergressus, detenta fuit. Sequana, Liger & Rho-
danus, non minus ac Germaniae Sarmatiæq; flumina glacie in-
terdum adeò concreuerunt, ut jumentis & carris super eos trans-
mittendi occasio fuerit: Rigorq; hyemis adeò sevis extitit, ut
frugiferas arbores in Provincia & Septimaniâ, temperatissi-
mis alioquin, gelu intensius ustulaverit ap. Lansi. Or. c.
Gall: p. 431. Aliquando terra motibus proruperunt spiritus
frigidi

frigidi tām potentes, ut animalia & aquæ repente constricta
hescrint. Olaus M. specus subterraneas in Scotiā p̄ frigore stu-
pescentes tradit: & in Hungariā cavernæ sunt, in quibus a-
guarum scaturigines ipso spiritu concrescent. Libau. c. l. c. 18.
Ex Heclā monte Islandie fons prorumpit, tantā frigiditate, ut
omnem elementorum vim superet: & ibidem sub Iulij initium
quot annis glacies copiosa noctū insulam circa montem alluit.
Camerar: C. 3. med: c. 17. In Apuliā Anno 1461. obsiden-
te Trojam Apulia Ferdinando, ipsis Solsticij estivi diebus, tan-
tum frigus extitit, ut vinea & frugiferas arbores concidiad
vsum ignis castrensis necessum fuerit. Lans. or. c. Ital, p.
920.

16. Remissi frigoris hyberni exemplum præbet nox na-
talitia servatoris nostri, ubi oves sub dio noctu pasci potue-
runt. Luc. 2. v. 8. Rationem sumunt partim, quod in meridio-
nalibus locis noctes hyemales sint clementiores: partim quod
Cyclus Lunæ secundus tūm fuerit, quo semper etiam his regioni-
bus hyemem mitiorem sentiamus. Ita Anno 1521. hyemem
tepidam & glacie omni carentem narrat Chyträus. Simi-
lem anni 1540. 59. 78. 97. & 1616. narrat Helvig. p. 1. prod.
Chron. t. 48. Qui & 1635. ejusdem clementia hyemem ex
eodem cyclo exspectat. Casaub: ex. 2. 9. 7. & in Angliā ar-
menta toto anno in agris pernoctare ait, nec frigoris, venti, plu-
via & gratiā, ulli tecto subire. An perpetua hyemes in Iudeā cle-
mentes fuerint, incertum est. Ex passionis historiā liquet, etiam
verno tempore noctes frigore ingratas fuisse, ut ei pellendo ignis
struendus fuerit. Iohann: 18. v. 18. Potuerunt & suauiores in-
tercurrere, quod ex sationis & sementis tempore illis locis usita-
to colligitur. Paschate novorū spicarum jam erat oblatio. Lev.
23. v. 10. & Pentecoste novorū panū. Ibid: v. 16. 17. Vnde aēr
clementior sub ista tempora colligitur. Tacitus l. 12. an: c. 9.
hyemis remissionem hyemis modestiam vocat. Rara vocis mode-
stia & significatione, pro infirmitate, notatae Mur. l. 11. V. L. c. 4.

17. Ita divisio frigoris: sequitur subiectum, cui frigus inest. Hoc vel mixtum, vel simplex. Illud varium est. V. t. 14. Et quandoque mirè ab conditore temperatum, Ut cum summè frigido simul cuidam insi summè calidum. Salvo Logisticorum axiomate, quo contraria in gradibus summis unisubjecto simul inesse posse, negatur. Hoc enim respectu ejusdem, eodem modo, & secundum eandem partem intelligendum. V. d. Log. 5. t. 18. 19. At hic alio modo, respectu & parte inest calidum, alio frigidum. Hoc Chymicorum operationes docent. Ita v. g. nitrum est summè calidum, in spiritu suo, qui dissolvit calore aurum, argentum, in substantiam spiritualem, unde & spiritus infernalis dicitur. At in lapide prunella, qui ex eo educitur, sulphure purificato & correcto, est summè frigidum, unde morbis calidis simus, ut prunella, & febri Hungarica adhibetur. In vitriolo est spiritus, qui frigidus, & oleum quod essentiā calidum, unde dissolvit laminas ferreas & cupreas: Etsi efficaciā frigidum, unde in morbis calidis usurpatur. Scaphepholus est frigidus, quia stupefacit membra: & calidus, adurit enim & denigrat ea, & corrodit carnes & ossa. Sal quoddam ex animali extractum, vitriolo fixatum, si spiritu Vitri: irritetur, erit calidissimum, ut ignis, & servebit instar calcis vivæ humectatae: post fiet frigidissimum, ut in vitro præ rigore manus teneri nequeat. Rosæ sunt frigidae & spir.: rosarum est calidissimus. Camphora frigidissima: Oleum extractum calidissimum. Mercurius frigidissimus: & in extractis efficacibus calidissimus. V. Horst. l. 6. p. 2. d. mi; nat: c. 12. Scalig; ex. 12. s. 4. Horum plura adduci possunt, experimentū Chymicorum comprobata.

18. Subiectum simplex est vel virtuale, cui virtute efficiendi inest frigus, tale cœlum & astra. V. t. 12. vel formale, cui actu & formaliter ut primo corpori sublunari inest. Hoc inter elementa querendum. Eorum quodnam sit primum frigidum, quaritar inter Philosophos? Invenio tres sententias,

cias. Quidam aërem elem̄ frigidissimum statuunt. Ita Stoicis.
Senec. l. 2. na. qu. c. 10. V. Lips. l. 2. Phys. Stoic. c.
15. Libau. c. l. c. 19. spiritum quendam frigidum intelle-
xisse ait, ut generale frigoris subjectum. Ut & calori tale subje-
ctum est assignandum. Eos sequuntur Cic. l. 2. d. Na. Deor.
Bodin. l. 2. T. N. p. 155. 156. Vbi Galenum, (quem ta-
men eximit Vallesius l. cont. Meol. c. 10. ap. Ruyium
2. d. gen. c. 3. q. 7. n. 106.) Hippocratem & Pluta. l. d.
prim. fri. sibi adjungit. (A hic potius pro terrâ concludit.)
Cardan. l. 2. d. subt. p. 59. 60. Valla l. 1. dial. c. 11.
Arriag. d. 4. d. gen. §. 20. 25. Fabric. l. 2. cosmotheor.
sacr. c. 11. Libau. c. l. c. 20. (Timpl. l. 1. apf. c. 5. q. 5.
indifferentem ad calorem & frigus facit.) Falsò. Si aér esset pri-
mum frigidum, & mista aëria essent frigida. Imitarentur e-
nim naturam prædominantis elementi. At illa pleragi calida,
ut oleum, vinum, aves. Deinde ex calore generatur aér, ita
ex aquâ calefactâ vapor, aërem representans: frigore corrum-
pitur. Ut cum vapores in aquam condensantur ad fenestras. Hie
aér, ut existit, plerumq; impurus, & vaporibus refertus est, un-
de frigidus, & frigefaciendi potestate præditus. Quorsum ar-
gumenta contraria tendunt. V. Magir. l. 3. c. 3. Keck.
c. l. c. 11. Alij terræ summam frigiditatem tribuunt. Avi-
cen. & Albert. M. ap. Tolet. in 2. d. gen. c. 3. q. 5.
Magir. c. l. c. 4. l. a. Barthol. d. ter. aé. & ig. c. 3. & d.
aq; l. 1. c. 2. Horstius l. 6. p. 2. d. myst: Nat: c. 1. Za-
bar. l. 2. d. qual. ele. c. 1. & 3. Keck. c. l. c. 10. Iacch.
l. 6. Phy. c. 1. Vannes ap. Mendoz. d. 6. d. gen. §. 33.
Hipp. qu. Phy. 27. sibi contrarius q. 30. Falsum & hoc. Si
terra primum frigidum, erit inepta ad producendas fruges, her-
bas, arbores, metalla, quæ & in iinis visceribus protrudit. Nam
haec non producuntur absq; calore. Co. Plin. l. 2. c. 63. Ma-
lum præberet etiam domicilium animalibus terrestribus, quo-
rum naturæ frigus adversissimum, & vita in calido consistit,

sunt enim longè calidiora aquaticis. Contraria rationes sol-
vuntur à Cl. I. M. d. 6. probl. q. 3. Tolet. c. l. Ex parte
Hipp. q. 27. Taurell. suā naturā auctor statuit. c. Cæs I.
l. q. 7. n. 33. At nullum elementum est absq; proprijs sibi
qualitatibus. Om: corpus calidum a. frigidum esse, convenire
maximè in sublunaribus ait Libau: c. l. c. 19.

19. Alij aquam primum frigidum ajunt, ut ex antiquis.
oribus Strato & Empedocles ap. Pluta. c. l. Aristot. l. 2. d.
gen. & cor. c. 3. t. 23. l. 4. meteor. c. 3. 11. Ambro-
sius, Basilius, & Damascenus ap. Conimbric. 2. d. gen.
c. 3. q. 4. a. 2. Ex recentioribus Dn. Philipp: l. 3. Phys: p.
180. Cl. I. M. c. l. Hipp. c. l. q. 30. Alsted. l. 7. Enc.
p. 2. c. 8. Scribon. l. 1. Phy. p. 78. Veleuri. l. 2. Phys.
c. 9. Dn. Senn. l. 3. Phys. c. 1. Conimb: c. l. Petr.
Messias l. 2. mem. c. 35. Mendoza. c. l. §. 30. 33. Ru-
vio q. 7. n. 111. 113. Tolet. c. l. Titelm: l. 5. Phys.
c. 11. 13. Goclen. c. l. d. 30. t. 1. 5. Etiam Cardanus
accedere videtur, c. l. p. 61. 89. Medici communiter pri-
mum frigidum aqua tribuunt. V. Mylium l. 1. Basil: Med.
c. 2. Estq; ferme communis sententia. (Timpl. c. l. l. 3. c.
2. q. 10. falso iterum indifferentem facit.) Hec sententia
maximè est probabilis. Aqua & quæ sensum, magis frigefacit
quàm terra: & calefacta, etiam ferventer, ad nativum frigus
se revocat: & mixta aqua a plerumq; frigidiora sunt terreis, ut
pisces, metalla, nisi caliditatem aliunde habeant. Rapas tem-
pore hyemali terrâ condimus, ubi servantur; quæ perimerentur,
si in aquis reponeremus. V. Cl. I. M. c. l. Ita aqua sitim re-
stinguit, non siccitatem solum oppugnando, sed & calorem. Un-
de aestate plus refocillamur aquâ frigidâ, quàm calidâ. V. Scal.
ex. 54. s. 3. Scriptura calori & siccitati opponit aquas lob.
24. v. 19. quasi frigus summum ijs inesse innuens. Dices ex
Arriagâ c. l. 1. Aqua est habitaculum piscium. E. non sum-
mè frigida, Nam summè frigidum incommodum habitaculum.

R. Aqua

R. Aqua est summè frigida in essentiā: Sed in existentiā sēpē
est calida, vel ab exhalationibus, vel à calore solari, vel aliquo
de admis̄tis. Et sic temperatur cœlo, exhalationibus, salsedine.
Ita piscium est habitatculum. V. Mendo. c. l. §. 24. Ele-
menta in existentiā fermè alienis qualitatibus sunt permista.

V. t. 15. Tolet. c. l. respondet, frigiditatem ejus retundi
ab humido, in secco esse efficaciorē. Unde siccitas lima dica-
tur primarum qualitatū. Sic calorem fortius agere in secco,
quam humido. Ita piscibus posse esse domicilium. Deinde si in
summè calido potest animal vivere, ut de Pyraustā & Salam-
andrā magni autores tradunt, Cur non in summè frigido
piscis, ut frigide natura? V. Scal. ex. 13. f. 1. Libau. l. 2.
p. 1. c. 13. II. Si aqua frigida in summo. E. glaciabitur. Nam
hic maximus gradus frigoris in summo. R. 1. Hac ratio per-
inde procedit acsi dicas: si ignis calidus in summo, E. vret se
ipsum. Si aer humidus in summo, E. rigabit se ipsum. Effectus
primorum corporum non feruntur in se, nam illa formaliter
sunt talia: sed in alia à se diversa. Ignis non vrit se ipsum, sed
est formaliter vrens: Aqua non liquefacit se ipsam, sed est for-
maliter liquida: Terra non gravefacit se ipsam, sed est forma-
liter gravis: Aqua non frigefacit aut congelat se ipsam, sed est
formaliter frigida, & congelat alia à se diversa. Quāquā bene-
ficio aëris frigidi & rebus circujecti, cōgelatio corporibus capaci-
bus infertur, & sic etiam aquæ, cum congelat: Aerio frigore in-
tenso glaciantur aquæ, bene Libau. c. l. c. 20. & l. 6. c. 45.
Et si radix & vis agendi ab aquâ esse poscit. Congelatio est effe-
ctus ab extra rebus, etiam frigidis, illatus, non ab ipsâ frigido-
rum naturâ emanans. Nulla aqua congelascit, si absit spiritus
congelans. Benè idem c. 20. c. l. 2. Congelatio est distinctum
quid à frigore, constrictio nempe corporum & actualis unitio
partium congelatarum, ut benè insinuat Arriaga c. l. n. 31.
E. à frigore etiam summo, non statim valet ad congelationem.
3. Aquæ puræ, cum frigore etiam aliquid caloris habent, cuius

fiducia non congelant. Nam elementis in se, et qualitates tri-
buenda, quae servent, non destruant & exsuperent naturam,
quale quid est in glacie, ubi corrumpitur essentia aquae. Is calor
coctione, calore alio, putredine, dissipatur, & sic aqua minus
incurrenti aëris frigori obsistit, unde congelat. Etiam terreae
exhalationes subtile, aquis mixtae, congelationem juvant. Sic
calidae & dulces faciliter congelant frigidis & insipidis. Et qua-
dam aqua gelidissima, quæ non glaciantur. Ut aq. stygis, V. t. II.
Aqua Troglodytica in Æthiopia. Scal. c.l.s.t. Con. Libau.
c. l. c. 18. & l. 6. c. 45. p. 2. Quod si aqua quedam gelida
gelantur, ut idem p. 2. c. l. & p. 1. c. 18. meminit, id vel
a camenis aura frigidissima est, vel spiritibus nitrosis, Mercuri-
alibus, gypso, ferro, halinitro, quibus concrescent. Item multi
spiritus frigidissimi, ut vurioli, & non glaciantur, nisi phle-
gma adsit. 4. Posito, congelatur amēam, non tamen faciet, sed
quid impedit. Estate calor solis prohibet: Hyeme evaporati-
ones calidae interdum, salsedo marina, aliaq. III. Si aqua
frigidissima, E. maximè in fundo, nam ibi purissima, & sua
natura maximè relicta. At urinatores calidiorē ibi testan-
tur & dulciorem. R. potius in medio talis: Nam supernē ra-
di solares calefaciunt, infernē habitus ē terrā proumpentes:
Media erit frigidissima, non absolute, sed inter elementa. Nul-
lum elementum suæ essentia relatum, majorem obtinebit fri-
giditatem, quam aqua. Cætera in confictu.

20. Fuit subjectum: Sequuntur affectiones. E. eva-
ria sunt, & effecta & accidentia frigoris appellantur. Ut tem-
perare calorem, & rebus consistentiam conciliare: densare,
sic vapores aquæ in guttas, grandines, pruinam, densantur:
Astringere, sic prunæ sylvestria astringunt ventriculum, po-
ma immatura os: Obltruere, densando videlicet & astringen-
do: Albedinem rebus inducere, sic nivis, glaciæ, aquæ: Ho-
mines & flores albi sunt frigidioris complexionis: Conglaci-
are corpora capacia, sic aquam, mulsum, lixivium. Quedam
non

non glariantur, ut oleum, vinum, vinum adustum, spiritus & essentia rerum extractae, (nisi forte phlegmate & aquositate infestentur, a. externis additis eò cogantur.) maria, acetum. Oleum calidum & aërium valde est, unde congelationi resistit, & cuticulā quadam & lentore viscidō saltem obducitur: crassatur potius quam concrescit. Bart. l. 1. d. aq; c. 8. Arist. 4. mete. c. 7. Lib; p. 1. l. 5. com. c. 11. Vinum & vinum adustū spiritu calidissimo sunt prædita, hinc congelationē arcent. Quod si spiritus exhalet, non in vinum, sed aquam concrescit. Ut ait Arist. s. 13. probl. q. 6. Conf. c. l. c. 9. Plin. non gelascere sed stupere tantum ad frigus ait. l. 14. N. H. c. 2. 1. Spiritus Vini concentrabit se velut in medio, & fluidus persistet, exterioribus cogelatis. V. Lib. c. 1. spiritus deßillati, acerū, parvūm calore, parvūm nimia subtilitate cogelationem fugiunt, quæ corpus crassius, in quo figi possit, requirit. C. Gell. l. 7. c. 18. Bachman. C. 1. q. 7. Maria non facile glariantur, ob motum asiduum, halitus calidos, salsed inem adustum, à qua calidum. Ut Arist. s. 32. probl. q. 2. testatur. Bachm. c. 1. Paludes ob habitum calidorum copiam, qui aquis juncti sunt. Interdum gelu valde intenso glariantur & paludes & maria. Ut de Cimmerio & Scythico narrat Gell. c. 1. Ad Arctum mare glaciale & Gothicum congelantur. Ita Hollandi ad novam Zemblam Anno 95. 96. experti sunt. V. Huls. in hist. navig. Holl. Totum tamen mare non glaciatur, nec semper profunde. Co. Flöt. d. 4. met. t. 10. 11. Barthol; c. 1.

21. Inerasare, sistere, stipare, gravare: Ita carnes congelata crassiores resolutis. Ita & sanguinem & spiritus incrassat, & consequenter homines stupidiores reddit. Hinc septentrionales ob frigus animosi quidem, sed minus ingeniosi: Australes ob calorem infirmiores, sed ingeniosiores. V. multis Bodin. c. 5. met. hist. Neandr. p. 1. Phys. p. 65. Arist. s. 14. proble. q. 15. Interdum ingeniosos facit, cum tenuem sanguinem offendit, cui comes est frigiditas. Lib. c. 1.

C. 21. Quædam etiam constringit & in minora contrahit, ut aquas, radices congelatas. Penetranter corpus afficere, & velut urere. Hinc intensem gelu vrens dicitur. Vnde Poëta I. Georg: Boreæ penetrabile frigus adurit. Et Scal. ex: 18. Vrit nos Boreas. Lucret. l. 4. Vrebant montana nives. Vrit Boreas. Sir. 43. v. 23. Germani brennend pâle vocant. Obsidendo calorem & congregando creditur calefacere. Libau. c. l. c. 21. Aristot: l. 4. met. c. 5. Adversus quem sollicitè alij disputant ap. Taubman: in I. Georg. p. 121. a. Grecis frigus matutinum à. d. q. dicitur, ab a. d. q. vro, & pruinam à perurendo nomen accipisse, putatur. Plinius vredinis causam in frugibus idem facit. l. 18. N.H. c. 28. Et effectus similis v̄sioni tribuit ei id verbum, ait Libau. c. l. Sapidis saporem, & odoratis odorem desumere, si congeletur. Sic vino, pomis, pyris, aquis medicamentosis, odoratis, ut rosaceis, cinnamomi, &c. Soporem inducere, sic qui frigore moriuntur, velut soporati obeunt. Hinc soporantia plerumq; frigida, ut opium, mandragora, cicuta. Non tamen omnia soporifera frigida. Vi vult Bodin. c. VVier; p. 511. Nam vina, cervisia calide, mulsum, crocus, coriander, somnum inducunt vaporosâ & indigestâ suâ humiditate, et si calida. Calefacere, per accidens, obſiēndo & stipando calore, unde ille densius compactus, fortius agit & per antiperistasis coactus efficacius calefacit. V. Flöter. d. 2. meteor. t. 2. 3. seq. Goel. Con. Phil. p. 391. Scal. ex. 54. s. 1. ex; 28. s. 1. Plura de effectibus frigoris queri non injucundè possent, sed prolixitatis studio sunt omittenda. Quædam vide ap. Libau. c. 1. Velut: Cur glacies supernatet aquæ, cum densior videatur esse aquâ? An quod non tot exhalationibus terreis referta sit, ac aqua liquida? signum est, quod in aquâ fluidâ pulvriculi innatantes omnes fundum petant, si congelet aqua. An congelatio distincta qualitas à frigore? Est propriè effectus frigoris partium unionem praestans, non nova à frigore qualitas. V. t. 19.

t. 19. Conf: Libau. p. 1. l. 5. c. 11. Arriag. c. 1. n. 31. 32.
Montes summi in jugis cur frigidissimi, & nivibus perpetuo
obsciti? Ut Libanus. Tac. 5. hist. c. 2. Alpes, Olympus. V. Fab.
c. 1. l. 4. c. 13. Hecla, Cam; C. 3. c. 17. V. Barthol; Astr.
§. 177. 178. An frigore concreta calore soluantur? Quod
affirmat Zab. l. 1. d. qu. cl. c. 7. Arist. l. 4. mete. c. 6.
Universale esse negat Scal. ex. 136. l. 3. exemplo marmorum.
(Solutionis vox hic forte generaliter accipienda, non pro so-
laliquatione, ut in liquorem concreta sint resolvenda, qua est
una species solutionis, & vel fusionem vel deliquium sub se con-
tinet: Sed & pro segregatione, qua est altera solutionis species,
& est totius in membra dislocata solutio. Continetq; sub se di-
stractionem, qua est vel expressio, vel prolectatio. De quibus
speciebus late Libau. l. 1. Alch. c. 16. 17. 19. 37. &c.
Ergo frigore concreta calore soluantur generaliter, vel li-
quatione, vel segregatione, calcinatione, separatione, expressi-
one, &c. Vngues, cornua, à frigore concrescere in corporibus,
notum est. Non tamen calore resolventur in contrarium con-
cretioni, liquorem. Quia ultima & specifica forma non est à fri-
gore, et si externa concretio inde. Unde manent id, quod sunt,
etiam cum mollescent. Unde recte c. 1. Scaliger: Solvuntur
frigore concreta, calore, in quibus caloriforma paret.) Quo-
modo excedens frigus glaciet? An nimio gelu humorem ab-
sumit, induratq; & vertit in lapidem? Omni humoris caloris
aliquid ascribit Arist. 5. d. gen. an. c. 3. Hunc frigus una
cum rapido spiritu excludit & exprimit: Quod relinquatur,
mero frigore torpescit, fitq; glacies, dum consistit. Exire vero
humidum aerium cum calore. Plinius experimeto firmat, quia
glaciei resoluta modus non respondeat copiae prioris aquae. l. 2. N.
H. c. 62. Cur frigore glaciante dissoliant vasa vitrea, la-
pidea, fictilia: & ova congelata rumpantur? An absymptio
humore, partes nitium constringuntur, & ademptio glutine,
cohesio turbatur, & succedit separatio? Cur aura evadit

glacies? An frigus indurat, propterea, quod cogendo exsiccat,
ut l. c. ait Aristot; & sic siccando simul est terminativum?
Fit enim glacies non humido frigore, sed secco & spirituali,
etiam tum, cum per nives quid conglaciatur? Qui eliquat frig-
gus? Nempe cum vaporidum est, tum in cryptis subterraneis sa-
les, calcis, resolvit in liquorem, non per se, sed humore suo, quo
se insinuat: postea frigore, quo constitut humor, inq. rorem mu-
tatur. Cur in frigidissimis locis frequentissime febres? Cur
locis hybernis astus vehementiores, quam tepidis? Cur rigen-
tes liveant? Cur extrema corporis maxime frigeant? Cur
pedes suspensi maxime rigeant? Cur frigido tempore maxi-
mè bulimia s. appetitus caninus infestet? Cur exercitati frig-
gus vehementius sentiamus, quam inexcitati? Cur & cali-
da affusa inhorrescamus? Horum & similium rationes red-
dit Aristot; s. 8. & 14. problem: de postremo & Bachm.
C. I. q. 36. Cur hyeme rigidissima, corpora tactu calidio-
ra sint, quam aestate? Idem l. 35. q. 4. Cur frigida, admi-
stata terrâ, minus frigida fiat? An ob calorem aliquem, digesti-
one & fermentatione utriusq. ortum? V. Libau. l. 6. p. 2.
com: Alch. c. 45. Cur aqua calefacta citius congelet, quam
frigida? Scalig. ex. 22. Libau. c. l. Cur fundus abeni
frigeat, et si aqua infusa fermeat? Arist. l. 24. q. 5. Cur a-
qua calida citius refrigeretur in sole, quam umbrâ? Id: q. 13.
Cur frigus memoria inimicum? Iuxta vulgatum: Frigidis-
tatis filia oblivio est. Keck. l. 2. Rhet. c. 1. Cur interlu-
nio noctes aestate calide, hyeme gelida? Plenilunio aestate no-
ctes gelida, hyeme tepida? Plin. l. 18. c. 28. Barth. Astr.
§. 170. Cetera aliunde petantur.

22. Fuit absoluta frigoris consideratio: Sequitur re-
spectiva, quæcum suis cognatis, diversis & oppositis spectatur.
Cognata frigoris sunt, partim frigus inducentia, ut aqua, o-
pium, ichtyocolla, alumen, amianthum, album ovi, succus mal-
ua, jyisci, linimenta quadam, ita manus munitia, ut pru-
nas,

nas, ferrum candens, plumbum liquatum, illo est feramus, ap.
Libau. c. 17. p. 1. radix althæa, quæ aquæ addita sub di-
densari eam facit, & coagulari. Plin. l. 20. c. 21. Idem her-
bam carnes coctas in ollis conglutinantem tradit. l. 27. c. 6. 10.
Libau. p. 1. l. 5. c. 11. acetum, igni inimicissimum, quem
efficacius aqua extinguit, ob frigiditatem & tenuitatem. ap.
Heidf. c. 10. Sphyn. Torpedo, magno frigore stupefaciens
manus piscatoris. ap. Aristot. l. 9. hist. an. c. 37. Aquilo,
ventus frigidissimus, congelans aquas, & terris inimicus. Si-
rac. 43. v. 22. 23. Salamandra, quæ summo frigore olissit
ad tempus igni, ad ultimum tamen uritur. Moris. d. 5. Phys.
q; 3. D. Sennert. l. 7. Phy. c. 10. Libau. c. 13. 16. &c.
partim ei accidentia, ut horror, metus, ira, trepidatio: par-
tim frigus facile admittentia, ut dentes, caro, &c. Diversa
eius sunt, quæ in diversis prædicamentis, ut res à frigore dispara-
ta, locantur, ut quantitas, numerus, substantia, actio, &c. Op-
posita sunt, quæ partim impediunt illud, ut exhalationes ca-
lidae, vapores aërij, humiditates spirituose, olea, spiritus: par-
tim oppugnant, ut calor, efficacissima ad agendum qualitas.
Vbi tamen analogia requiritur: neq; enim intensum frigus par-
vo calore edomabitur. Interdum frigus internum, externo ca-
lido non destruitur, sed in recessu manet. Sic in cryptis, cellis,
puteis profundis. In Ægypto dicuntur vina frigida nasci pro-
pter circumstant calidum, apud nos, propter contrarium. Et
Libau. c. 19. c. 1. memorat. Duo hic queri possint: 1. V-
trius major ad agendum sit vis, caloris an frigoris? Videtur
frigoris major esse, nam hyeme solis calor nequit ita afficere aë-
rem, ac frigus: hyemes Sarmaticæ tantæ efficacie feruntur, ut
flamme præ frigore exiliter ardeant, & penè jugulentur, ni sub-
inde extimulentur. Libau. c. 16. c. 1. & in media regione
frigus nullâ vi radiorum, etiam estate, dissipari potest. Tum nu-
di in balneis calentibus satis diu perstamus, in figore intenso
non sine dolore. Et umbraculo aut flabello concitatum frigus,
etiam

etiam intenso aestu manifestè sentitur. In montium jugis nives
resistunt etiam invito calori ambientis. Sed rectius calori
prima efficacitas tribuitur. Glaciem, in quâ excessus frigoris,
manu tenere possumus, & ejus in aquam resolutionem pati:
Ignem & aquam ferventem non item. Et agilitas à calore ma-
jor conciliatur corporibus, quam inertia à frigore. 2. Vtrum
prius, calor an frigus? Tempore simul suis subjectis sunt
concreatae. In parte Chæos lucida calor, in tenebrosa frigus. Na-
tura calore est prior, frigus enim se habet instar privationis &
negationis: At habitus & affirmatio priores negationibus.
Opposita etiam sunt frigus, quæ resistunt effectibus ejus, Vt
vinum, Oleum, mariæ, aquæ salsa, &c. V:t. 19. Artificio-
sa quadam, ut linimentum ex urticâ, oleo, sale, factum ap. Mi-
zald. C. 9. mem. §. 36. Cor ranarum, spina alligatum fe-
brium algori adversum, ap. eundem C. 1. § 21. Substantia
quædam frigus retundentes, aut non sentientes, ut ignis, ossa,
V.CI. I. M.C. 9.d:2.q.7. Frons hominis. Vnde Scytharum
Rex frötem frigere negauit. Zuing. Vol. 17. l. 4. p. 2537.
Oculi. V. Arist. l. 31. probl. q. 23. Sulphur, thermæ,
spiritus calidi. De ijs V. Libau. c. l. c. 13. 16. & p. 2.
l. 6. c. 44. Homines quidam frigus patienissimè feren-
tes, ut Gymnosophiste, Agesilaus, Phocion, Diogenes,
Adrianus, Pescennius, Severus, Imperatores, alijs ap.
Zuinger c. l. & que similia esse possunt.

Auctarium.

Datur aqua, quæ non humefacit: datur frigidum, quod
non frigefacit: Datur siccum, quod non exsiccat: Datur
calidum, quod non calefacit,

item
ere
and
re.
sti-
tor
are,
oo
fio-
tci
pe-
l-

