



I N D E X.

A.

A *Cecleratio* motus per spatium attractionis, pag. 55. 209.

Acidi spiritus corporibus fixis valde adhærent. 309. vix separari possunt à metallis quæ dissoluta tenent. 305.

Acidis vaporibus abundat aer. 307.

Acidorum corporum est attenuare & dissolvere. 196. Sapor, unde. 312.

Acidum est loco medii inter aquam & terram. 313.

Acidus spiritus, Aluminis, Sulphuris & Vitrioli principium. 311. in visceribus Terræ abundat. *ibid.*

Acies Cultri radios lucis inflectit. 258. *seq.*

Actio Corporum in lumen & luminis in Corpora. 270. 271.

299. ad attractionem accedit.

299. mutua est & reciproca.

214. interjecto intervallo. 253.

270. in minori distantia fortior.

253. 260. 263. 265. 270. ex

quo percipiatur intervallo. 261.

262. 263. in radios rubros,

ex majori intervallo, eadem

quæ in radios violaceos ex minori

distantia. 267. 268.

Actio mutua particularum corporum in se invicem. 303. *seq.*

Actio radiorum lucis in Nervum

Opticum, qualis. 276

Actuosa principia. Vid. *Principia*

actuosa

Actuosa Vis Corporum forsan oritur

ex particulis lucis quæ in

eorum

- eorum compositionem ingrediuntur. 302.
- Aer* calorem ignis auget. 276. constat ex particulis a se invicem recedere conantibus. 283. ex corporibus densis, fermentescendo rarefactis, producitur. 302. 321. quoties aqua levior fit & rarior. 295. vaporibus acidis abundat. 307. vaporibus ponderosior. 322.
- Aerea Lamella* Vid. *Lamella*.
- Aeris* densitas vi comprimenti proportionalis. 295. elasticitas, unde. 283. 321. motus tremulus scintillationis fixarum causa. 79. pondus ebullitionem aquæ impedit. 275. productio ex corporibus fixis. 302. 321. raritas in distantiis variis a Terra 295. 296. in superiori Atmosphæra 283. refractionis qualis. 212. refractionis eadem est quæ concretorum terrestrium, habita densitatis ratione. *ibid.* resistentia insensibilis in vacuo Boyleano. 295. variæ formæ. 302.
- Aether* constat ex particulis a se invicem recedere conantibus. 283.
- Aethereum Medium*. Vid. *Medium Aethereum*.
- Aetheris* raritas, & ejus in corpora conatus. 283. resistentia valde exigua planetarum motibus non obstat. *ibid.*
- Alba corpora* fortissime lumen cuiusvis coloris reflectunt. 107.
- Alba metalla*. Vid. *Metalla alba*.
- Albitudinis* sensus quando nascitur. 103. 106.
- Albitudo*, color inter omnes medius & ad omnes indifferens. 115. ex coloribus componi potest. 96. *seq.* ex coloribus universis in unum coactis constat. 98. *seq.* mixtura est heterogenea colorum omnium. 184.
- Albo* omni naturali in sunt radii omnium generum 113.
- Albor* auro & cupro potest conciliari. 198. luminis solaris componitur ex primariis omnibus coloribus. 96. *seq.* plurium corporum, cuiusnam ordinis. 197.
- Album* corpus nigro circumdatum quomodo per prisma videatur. 118.
- Album* remanet lumen refractum, si contrariis refractionibus corrigatur. 92.
- Albus color* ex duobus primariis componi nequit. 112.
- Albus radius* factitius. 134. *seq.*
- Alimentum* plantarum & animalium. 303. 313.
- Alkali* fixum Salis vel Nitri fortius

tius attrahit acidum Vitrioli, quam suum ipsius spiritum. 305.
Alkalisatorum corporum est precipitare & incrassare. 196.
Alternæ vices radiorum. Vid. *Vices alternæ*.
Alumen, ejusque principia. 311.
Ammoniacus Sal. Vid. *Sal ammoniacus*.
Analogia inter colores corporum naturalium, & tenuium lamellarum. 186. *seq.* 192. inter colores & reflexibilitatis aut refrangibilitatis gradus. 185. inter reflexionem & refractionem. 187. 208. 226.
Analytica Methodus in physica Syntheticam præcedere debet. 329. qualis ea sit. *ibid.*
Anguli incidentiæ, reflexionis & refractionis sunt in uno plano. 4.
Angulus incidentiæ, reflexionis & refractionis. 4. incidentiæ æqualis est angulo reflexionis. 4. incidentiæ angulo refractionis quando major. 5.
Animalium corpora causam intelligentem agnoscunt. 327. sunt symmetricè disposita. 327. 328
Animalium materia ex aqua. 213. motus quomodo efficiantur. 284.
Animalium partes Vid. *Partes*.
Annuli albi & nigri inter bina

Prismata. 141. 142. distincti eminus, cominus confusi videntur. 142. quo numero videantur, *ibid.* unde oriuntur. 177.
Annuli colorati circa Solem. 247. 248.
Annuli colorati in aquæ Saponaceæ bulla, regulares. 158. colores, quos & quo ordine exhibeant. 159. affines sunt annulis in lamella aerea inter bina vitra observatis. 161. oblique inspecti dilatantur. *ibid.* alius coloris lumine reflexo, alius transmissio, videntur. 162. 164.
Annuli colorati inter bina Prismata. 141. *seq.* oblique inspecti. 155. horum ratio. 178.
Annuli colorati inter bina vitra, planum & convexum. 143. *seq.* emergunt successive. *ibid.* ordo colorum & series. 144. 171. diametri 145. *seq.* oblique inspecti dilatantur. 149. *seq.* lumine transmissio alius videntur coloris quam reflexo. 152. per Prisma multo plures videntur quam oculo nudo. 166. *seq.* & quare 179. quales videantur cum colore prismatico vitra illustrantur. 154. *seq.* horum diametri. 157. quare, sub

- certa obliquitate radiorum in albos & nigros se convertant. 177.
- Annuli colorati* in lamella aquea minores quam in aerea. 151. 153.
- Annuli colorati* per reflexionem speculi vitrei concavo-convexi. 226. affines annulis inter bina vitra visis, *ibid.* 241. numero quinque aut sex. 226. non nisi in certa distantia videntur. *ibid.* horum colores 227. Diametri. 228. per prisma plures videntur. 229. quales apparuerint cum in speculum inciderebat color prismaticus. 227. 228. 245. quam rationem habeant inter se annuli diverforum colorum. 228. 229. in ipso speculo quales fasciæ videantur. 230. & earum causa 231. *seq.* annulorum magnitudo pro crassitudine speculorum diversa. 240. quales apparuerint radiis oblique incidentibus. 242. *seq.* sub qua obliquitate evanescant. 245. non producuntur per reflexionem speculi Metallici. 231.
- Annuli colorati* quos efficit lumen transmissum per guttam pluviam. 247.
- Aperturæ* Telescopiorum. 72.
- Aqua*, compressionis incapax. 206. cum. Oleo vitrioli incalcescit. 305. facile ebullit in vacuo. 275. fortius attrahitur a partibus Salis, quam aliæ ab aliis. 314. maris radios cæruleos reflectit, rubros transmittit. 132. per auri poros stillavit, 206. quoties aere densior & gravior. 295.
- Aque* in terram conversio. 302. natura inter olea & terras media. 213. partes Sale Tartari & oleo Vitrioli attrahuntur. 304. pelluciditas unde. 197. variæ formæ. 302.
- Aquam* inter & terram, acidum est loco medii. 313. spongia cur attrahat. 318.
- Aquarum* marinarum vortices ad coelum elati. 307.
- Aqua fortis* argentum, non aurum, solvit. 309. 310. scobem ferream cum calore dissolvit. 305. successive metalla varia, aliaque corpora dissolvit. 308.
- Aqua regia.* 310. aurum solvit, non argentum. 309. 310.
- Aque saponaceæ bulla.* Vid. *Bulla*.
- Aque Saponaceæ Spuma.* Vid. *Spuma*.
- Aquea Lamella.* Vid. *Lamella aquea*.
- Aranearum tela* diversos exhibent colorem.

- colores pro diverso oculi positu. 192. 193.
- Arcus albi & nigri* inter bina vitra, planum ex convexum. 166. 167. horum ratio. 178. *seq.*
- Arcus caelestis* afferuntur phaenomena & causae. 121. *seq.* arte repraesentari potest 121. dimensiones. 126. explicatio experimento comprobata. 122. 126.
- Arcus caeruleus* per reflexionem in Prismate visus. 129. *seq.*
- Arcus colorati* inter bina Prismata 141. *seq.* aucta obliquitate in annulos abeunt. 141. horum colores. *ibid.* in annulos albos & nigros degenerant. 141. 142. 178. horum numerus & distinctio. 142. eminus distincti, cominus confusiores. 142. & quare 178. rursus colores, sed inverso ordine assumunt. 142. 178.
- Arcus coloratos* exhibet Sol per plumam aut tæniam nigram visus. 255.
- Argenti vivi* extraordinaria in Barometro altitudo. 316. particulae tenues & volatiles. 199. regeneratio ex cinnabari aut sublimato. 309. variae formae. 302.
- Argentum* aqua forti, non aqua regia, solubile. 309. 310.
- Arsenium* ex partibus fixis & volatilibus componitur. 310.
- Ascensus* aquae inter duo plana vitrea polita. 317. in tubis capillaribus & in Tubo cineribus pleno. *ibid.*
- Atmospherae* colores, unde 194.
- Atmosphæra* humida levior quam sicca 322. Lunæ 71. Solis & Stellarum impedit, quominus abeant in vapores. 275.
- Attractio* duritiei causa. 315. *seq.* est vis qua corpora ad se mutuo tendunt. 304. impulsu potest effici. 304. in exiguis corporibus fortior. 329. 282. multorum chymicorum effectuum causa 304. *seq.* 316. mutua particularum aquae, & Salis Tartari aut Olei Vitrioli. 304. non extenditur ad magna intervalla. 320. refractionis, reflexionis, & inflexionis radiorum causa. 299. *seq.*
- Attractione* & repulsione reguntur minorum corporum motus. 322.
- Attractiones* plures, gravitatis, virtutisque electricæ & magneticæ. 303. 304.
- Attractionis* admodum fortis exemplum 319. effectus, exempla, veritas. 303. *seq.* 316. *seq.* leges,

- leges, proprietatesque prius cognoscendæ quam causa indaganda 304. limites angusti esse possunt. 304.
- Attritu*, corpora nigrescunt. 200. metalla & pigmenta quædam colorem mutant. 193. 199.
- Attritus* resistantiæ partem efficit. 294.
- Auditus* quomodo efficiatur. 284.
- Aureus* color & flavus sunt prismaticorum fulgentissimi. 69.
- Auri* bractea radios flavos reflectit; virides transmittit. 133. 193. partes partibus metallorum alborum majores. 198. pori aquam transmittere possunt. 206. raritas, *ibid.*
- Aurum* aqua regiâ solvitur, non aqua forti. 309. 310. quomodo albescat. 198. ut album appareat efficere. 137.
- B.**
- Barometrum*, mira suspensio argenti vivi, in ejus tubo. 316.
- Bartholinus* (Erasmus) crystallum Islandicam descripsit, 285.
- Bartolus*, librum *Ant. de Dominis* de radiis visus & lucis edit. 121.
- Bitumen*. 311. ei debetur sulphuris sublimatio. *ibid.*
- Boyle* (Robertus) machinam pneumaticam perfecit. 202. aquam convertit in Terram. 302.
- Bractea auri*. Vid. *Auri bractea*.
- Bulla aque Saponaceæ* annulos coloratos regulares exhibet. 158. *seq.* Vid. *Annuli colorati*.
- Bullæ aque saponaceæ* crassitudo in locis in quibus datum colorem exhibet. 176.
- Bullarum aquearum* colores regulariter mutantur, nulla habita ratione umbrarum confinii. 85.
- Bullula* mediæ aere subtilioris. 153.
- Butyrum Stibii*. 319. 310.
- C.**
- Cælestia spatia* fere vacua aere, & omni materia. 295. 296.
- Cælestis arcus*. Vid. *Arcus Cælestis*.
- Cælestium corporum motus* attractione gravitatis reguntur. 322.
- Cæli* color, cujusnam ordinis. 197.
- Cæli* mediis densis non replentur. 293. *seq.*
- Cæruleus arcus*. Vid. *Arcus cæruleus*.
- Calor* ad fluiditatem confert. 296. aquæ resistantiam vix minuit. *ibid.* homogœna congregat, hetero-

- heterogenea separat, 310. intenditur ex medii ætherei vibrationibus. 280. Solis, unde? 275. trans vacuum defertur. 280. vehemens oritur ex variorum corporum miscela. 305. *seq.*
- Calorem* servant diutius magna corpora. 275.
- Caloris* gradus in dissolutionibus, respondere videtur earum celeritati. 306.
- Candela lumen* Prismate refractum. 127.
- Capillamenta nervorum*, solida, pellucida, uniformia. 276. 284.
- Capillares tubi*. 317.
- Ca, illorum* & corporum parvorum umbræ lumine per foraminulum admissio, sunt justo latiores. 25. Vid. *Umbræ Fimbriæ*.
- Carbo candens* cur celerrime in orbem actus circulum igneum referat. 10. 279.
- Cartesius* (Renatus) arcus celestis phænomena explicavit. 122.
- Causæ intelligentis* necessitas. 327.
- Chalybis* candentis & metallorum fusorum colores. 198. mutato oculi positu mutantur. 164.
- Chaos* refert Salis particula. 313.
- Charta alba* eidem lumini exposita, sub obliquitate diversa, diversi coloris apparet. 83. 84. omni radiorum genere collustrata, alba videtur. 96. *seq.* radium album oblique excipiens, colorata videtur. 100. 104.
- Chartæ* albor cujusnam ordinis. 197.
- Chartæ bicoloris* per Prisma visæ species. 13. *seq.* 32. radiis per lentem transmissis depicta imago. 15. *seq.*
- Chymicorum effectuum* multorum causa attractio. 315.
- Cinerei* colores compositi. 96. *seq.* 109.
- Cineres* aquam attrahunt, sed minus fortiter quam vitrum. 317. 318.
- Cinnabaris*. 309.
- Circuli chartacei* per colores Prismaticos illuminati experimentum. 34. 35.
- Circuli colorati*. Vid. *Annuli colorati*.
- Circulus igneus* apparet cum carbone candens in orbem celerrime versatur. 101. 279.
- Cobarentia* marmorum politorum. 316. 322.
- Cobarentiæ causa*, principium actuosum. 326.
- Colorata corpora* partes habent & poros

- poros mediocris magnitudinis. 191.
- Colorata* videt objecta oculus colore imbutus. 10.
- Colorata fimbria.* Vid. *Fimbria.*
- Colorati annuli.* Vid. *annuli colorati.*
- Colorati arcus.* Vid. *Arcus colorati.*
- Coloratis* luminibus permixtis, album radiū efficere. 134. *seq.* pulveribus permixtis, colorem leucophæum efficere. 107.
- Color* alius reflectitur, alius transmittitur a quibusdam corporibus. 134. binarum lamellarum ad se mutuo appositarum. 176. compositus, heterogeneus. 4. compositus languidior homogeneo. 95. fuscus aut leucophæus Soli expōsitus albus videtur. 110. in objectis, quid sit. 90. in radiis, *ibid.* in sensorio, *ibid.* liquoris pellucidi variat cum ejus crassitudine. 131. luminis heterogenei, qualis. 95. luminis homogenei, immutabilis. 87. *seq.* manus, in fundo maris. 131. primarius, homogeneus, simplex. 4. Prismaticus, non est perfecte homogeneus. 36. 130. quilibet potest fieri exterior in confiniibus lucis & umbræ. 82. radiū proprie loquendo tribui non debet. 89.
- Colores* atmosphæræ, unde. 194. bullarum aquearum regulariter dispositi. 158. *seq.* bullarum aquearum regulariter mutantur nulla habitatione confinii umbrarum. 85. compositi, dantur nulli homogeneo similes. 95. corporum naturalium non homogenei. 17. corporum naturalium Prismaticis inferiores. 36. corporum naturalium, unde 128. *seq.* 136. *seq.* 186. *seq.* 192. diversi ejusdem chartæ, eidem lumini, sub obliquitate diversa expōsitæ. 83. 84. ex liquorum permixtione oriundi. 193. ex oculi pressu cur videantur. 116. 278. imaginis pone Prisma. 22. imaginis, Prismaticæ, quodnam spatium occupent. 90. *seq.* in chalybe candente & metallis fufis. 164. 198. in corporibus albis & pellucidis videntur per Prisma. 167. & quare 179. 183. 219. *seq.* inter, & reflexibilitatem ac refrangibilitatem mutuus est responsus. 185. lamellæ densioris, medio rariori circumdatæ, floridiores. 157. *seq.* lamellarum pellucidarum unde 286.

286. *seq.* 219. *seq.* laminarum crassarum, pellucidarum & politarum. 225. *seq.* luminis homogenei respondent, gradibus refrangibilitatis. 87. multorum corporum, cujusnam sint ordinis. 195. *seq.* non oriuntur ex lucis & umbræ confiniis. 81. *seq.* non oriuntur ex novis modificationibus lucis. 81. *seq.* 136. *seq.* omnes confusi in albitudinem abeunt. 104. 105. omnes sub septem speciebus præcipuis comprehenduntur. 87. omnes, sunt vel simplices, vel compositi. 114. *seq.* phantastici, quales. 116. Prismatici bini confusi, per Prisma separati cernuntur. 32. Prismatici in circulos chartaceos incidentes, & per Prisma visi qualia phænomena exhibeant. 34. 35. qui sint aliis magis refrangibiles. 33. quorundam corporum, ex variato situ objecti varianur. 192. quos exhibent vitra Microscopiorum, Telescopiorum, & humores Oculi, unde. 119. sunt totidem quot refrangibilitatis gradus. 87.
- Colorificæ radiorum qualitates.*
89. congenitæ sunt & immutabiles. 115. 136. *seq.* 185.
- Colori Prismatico* expositum corpus nec sui, nec illius colloris videtur, 130.
- Coloris* diversi lumina diversos habent refrangibilitatis gradus. 13. *seq.* 22. 30. 33. 39. mutatio, ex mutato oculi situ, minor, in densioribus corporibus. 164.
- Colorum* diversitas in radiis, unde pendeat, 300. diversorum sensus, unde. 277. harmonia & discordia, unde. *ibid.* heterogeneorum & homogeneorum discrimen. 95. mixtura, qualem colorem producat. 111. *seq.* mutationes variæ, unde, 192. 193. phænomena mathematice tractari queunt. 94. Prismaticorum explicatio. 116. *seq.* prismaticorum, quis fulgentissimus. 69. series in annulis coloratis. 141. 144. 159. 227. & quare. 171. theoria est Mathematica. 185. varietas ex compositione luminum, oritur. 89.
- Cometa.* Vid. *Planeta.*
- Commisceri*, quæ possint corpora, quæ nequeant. 310. 312.
- Compositum* lumen, 4.
- Compositus* color 4. qualem speciem habeat. 111. *seq.*
- Concretorum terrestrium* refractio, eadem quæ aeris, habito densitatis respectu. 212.

Conditiones requisitæ, ut succedant experimenta de luce & coloribus. 49.

Confinita lucis & umbræ non sunt colorum causæ. 81. *seq.*

Confusio visus refracti oritur ex diversa radiorum refrangibilitate. 50.

Confusus visus, unde. 10.

Conspicilla Myopibus & senibus utilia. 10. 11. tubulata, cur imperfecta. 57.

Conversiones corporum, aliarum in alia, 302. 303. in quo consistant. 325.

Coronæ. Vid. *Halones.*

Corpora cujus vis coloris, in lumine homogeneo, ejusdem cum illo coloris videntur. 88. & lumen in se mutuo converti queunt. 302. in lumine prismaticeo, cujusnam coloris videantur. 130. in lumine sui coloris homogeneo clarissima apparent. 129. intercipiunt & restringunt radios quos nec reflectunt, nec transmittunt. 133. 205. madida fusciore apparent. 193. magna calorem diutius servant. 275. omnia componuntur ex particulis duris. 315. omnia, vel dura sunt vel durescere possunt. 110. *ibid.* quando lucem emittant. 272. 302. quare sint colorata 128. *seq.*

rariora sunt, quam vulgo putatur. 206. *seq.* reflectunt copiosius radios sui coloris. 128. tenuissima, cur pellucida. 220. versicolora. 133. 192. *seq.*

Corporum actio in Lumen. Vid. *Actio.*

Corporum aliorum in alia transformationes. 302. & in quo consistant. 325.

Corporum naturalium colores, unde 128. *seq.* 136. 186. *seq.* 192. 214. colores non prorsus homogenei. 17. 36. constitutio. 207. 320.

Corporum partes. Vid. *Partes.*

Corporum vis refractiva, Vid. *Vis refringens.*

Corpus coloratum, in lumine homogeneo. 88. 129. in lumine prismaticeo. 130.

Coruscationes metallicæ 307.

Crassitudines lamellarum diversorum mediorum quæ eisdem colores exhibent. 153.

Crassitudo bullæ aqueæ, in locis ubi datum colorem exhibet, reflectendo vel transmittendo. 176. lamellæ aeræ datos colores exhibentis. 145. *seq.* 156. 171. lamellæ aqueæ datos colores exhibentis. 162. 173. lamellæ cujusvis, causa est cur radios vel transmittat, vel reflectat.

204.

204. lamellarum , quæ datos colores reflectunt vel transmittunt , determinatur. 160. *seq.* 173. liquoris pellucidi , ejus colorem mutat. 131. particularum corporum causa est colorum eorundem. 192.
- Crystallisatio* Salium ex attractione. 314.
- Crystallus de rupe* geminam habet refractionem. 287.
- Crystallus Islandica* describitur. 285. ejus mira refringendi radios proprietas. 286. una post alteram quomodo radios refringat. 287. 290. *Hugenii* explicatio insufficiens. 292. quomodo explicanda ejus gemina refractione. 301.
- Cubiculi tenebricosi* experimentum. 9.
- Cultri* acies radios luminis inflectit. 258. *seq.*
- Cupri* partes partibus metallorum alborum majores. 198.
- Cupro* , albor quomodo conciliatur. 198.
- D.**
- Defectus* visus Myopum & senilis. 10. 11.
- Deliquium* Salis tartari , unde. 304.
- Densa corpora* , fermentescendo in aerem rarefiunt. 302.
- Densissima* corpora maxime calefiunt. 214.
- Densitas* aeris , vi comprimenti proportionalis. 295. corporum major densitate medii poros eorum permeante. 194. corporum plurium. 211. corporum vi eorum refringenti proportionalis. 209. mediorum quid faciat ad intervalla vicium facilioris reflexionis & transmissionis. 222. radiorum in foco superficiei sphaericæ. 68. resistentiâ fluidorum fere proportionalis. 294.
- Densum* Fluidum ad phænomena naturæ explicanda inutile est. 297.
- Deum* cognoscere , philosophiæ moralis fons est. 330. existere , evincitur ex phænomenis naturæ. 298. 327.
- Deus* ad arbitrium corpora fingere & movere valet. 328. nec corpus habet , nec organa. *ibid.* non est anima mundi. *ibid.* omni præsens. 298. 328.
- Diameter* apparens fixarum per telescopium. 71.
- Diffusio* radiorum non est causa inæqualis refractionis. 23. *seq.*
- Dilatatio* radiorum. Vid. *Diffusio*.

- Dimensiones* annulorum coloratorum. 145. 149. 157. 153. 228. arcus cælestis. 126. umbræ & fimbriarum capillo. 255.
- Discordia* colorum. 277.
- Disruptio* partium, quomodo fiat. 325.
- Dissimulare* lumen, 4.
- Dissolutionis* causa & modus. 305. celeritas caloris gradui respondere videtur. 306.
- Dissolutio* Salium in aqua. 312. 314. scobis ferreæ ab aqua forti vel spiritu Vitrioli cum calore conjuncta. 305. successiva variorum metallorum ab aqua forti. 308.
- Distantia focalis* ejusdem lentis, pro variis coloribus radiorum incidentium. 15. 36. 58. 60.
- Distillatæ herbe* ante fermentandum, olea; post fermentationem, spiritus dant. 213. 214.
- Distincta* est visio refracta corporum in lumine homogeneo positorum. 51.
- Distinctus* visus, unde 10.
- Dominis* (Ant. de) primus arcum coelestem explicavit. 121.
- Dura* corpora ex fluidis. 315. corpora post impactum non resiliunt. 323. sunt omnia corpora, vel durefcere possunt. 315.
- Durities* ex attritione oritur. 315. seq. materiæ simplicis universæ proprietas. 315. 323.
- Durum* corpus, quale sit. 320.

E.

- Ebullitio* aquæ in aere & vacuo. 275.
- Elastica* corpora, quæ sint. 320. resiliunt post impactum, pro elasticitatis gradu. 323.
- Elasticitas* aeris, unde 283. 321. medii ætheri, maxima est. 282.
- Electrica* corpora, 272.
- Electricitas* ad exigua intervalla forsitan sine frictione extenditur. 304.
- Electricus vapor* e globo vitreo affricto emissus. 272. ejus raritas. 283.
- Elliptica Halos*, ejusque causa. 248. 249.
- Erroris* radiorum reflexorum majores erroribus refractorum. 76.
- Erroris vitrorum objectivorum* ex diversa radiorum refrangibilitate præsertim oriuntur. 58. 59. 60. 67. 69. 72.
- Erroris vitrorum objectivorum ex figura eorum spherica* minores quam ex diversa radiorum re-

refrangibilitate. 67. 71. 72. quomodo corrigi possent. 72. 73.
Exhalationes æstuosæ. 307. sulphurosæ. *ibid.*
Experimenta de coloribus, ut succedant, quænam requiruntur. 49.
Experimentum cubiculi tenebricosi. 9. quomodo describendum. 17.
Explosio pulveris fulminantis. 274. 306. tormentarii. 274.

F.

Fasciæ coloratæ, in speculo vitreo concavo-convexo visæ. 230. *seq.*
Fermentatione corpora fixa & densa in aerem rarefcunt. 302. 321. olea in spiritus convertuntur. 213. 214.
Fermentationis causa est principium actuosum & ejus effectus nonnulli. 324.
Ferrea scobs aqua forti aut spiritu vitrioli cum calore dissolvitur. 305. dephata cum sulphure incalescit. 306.
Fibræ nervorum solidæ sunt. 276. 284.
Filum bicolor per prisma visum, bisectum apparet 32. 33.
Fimbriæ coloratæ in umbra vi-

tri prope extremitates oblique secti. 354. ortæ ex inflexione radiorum, transeuntium prope acies cultri aut cultrorum. 261. tres, umbras corporum circumdantes, & harum colores. 254. videntur circa corpus per prisma visum. 118. umbrarum ex quo intervallo videri inciplant. 257. umbrarum forma hyperbolica. 265. umbrarum in lumine homogeneo. 267. umbrarum oriuntur ex multiplici radiorum inflexione. 270.

Fimbriarum coloratarum circa umbram capilli dimensiones. 255. 256. colores quamobrem hoc ordine se excipiant. 268. & umbræ ratio eadem in omnibus distantis a capillo. 258.
Firmum corpus ex binorum liquidorum permixtione. 309.
Fixa corpora, ad certum gradum calefacta lucent. 272. 302. in aerem fermentatione rarefcunt. 321. 322.

Fixæ. Vid. *Stelle Fixæ.*

Fixis corporibus valde adherent spiritus acidi. 309.

Flamma. 273. ejus colores. 274.

Flavus & aureus color sunt prismaticorum fulgentissimi 69.

Flexibilitas diversa radiorum diversi coloris. 267. 268. 270.

Flores

- Flores* contusi colorem mutant. 193.
Fluida durescere possunt. 315,
Fluiditas calore augetur. 296.
Fluidorum resistentia. Vid. *Resistentia*.
Fluidum corpus, quale sit. 320.
 densum ad explicanda Naturæ phænomena inutile est. 297.
Focalis distantia, diversa pro radiorum incidentium diverso colore. 15. *seq.* 35. *seq.* 58. 60.
Focis datis, superficies reflectentes aut refringentes invenire. 8.
Focum reflexorum & refractorum radiorum invenire. 7. 8. 9.
Focus. 7. lentis, qualis magnitudinis. 59. 67. 69. quam densiores habeat radios versus centrum quam versus circumferentiam. 68. radiorum incidentium, reflexorum, refractorum. 7.
Fontium fervidorum ratio. 307.
Foramen rotundum, lucidum, per prisma oblongum & discolor videtur. 22.
Forme corporum mutabiles. 303.
Fulmina. 307.
Fulminantis pulveris explosio. 274. 306.
Furum emittit in vacuo mixtura stanni & plumbi. 275.
- Fumus* in flammam quomodo convertatur. 273. 274.
Fuscus color albi species aut gradus. 109.
- G.**
- Gemmarum* pelluciditas, unde. 197.
Glandes in animalium corporibus succos diversos e sanguine atrahunt. 318.
Globi duo, circa centrum commune gravitatis rotati, dum illud in directum movetur, motus quantitatem perpetuo variant. 322.
Globus vitreus affricus, electricus. 272.
Gravitas est principium actuosum, & ejus effectus. 320. 324.
Gravitate explicantur, reguntur, & conservantur cœlestium corporum motus. 297. 322. 324.
Gravitatis causa. 281. *seq.*
Grimaldi (Fr. Mar.) observatio de umbris corporum fimbriatis. 251. opinio de causa inæqualis radiorum refractionis. 23.
Guericke (Otto de) machinæ pneumaticæ inventor. 202.
Gustus sensus unde. 312.
Gutta olei ascendit inter binas laminas

minas vitreas angulum exiguum continentes. 318.

Guttarum rotunditas, unde. 320.

H.

Halleii (Edm.) experimentum de colore manus in fundo maris. 132.

Halones minores circa Solem aut Lunam. 247. 248.

Halonum causa. 128.

Halos elliptica circa Lunam. 248. ejus explicatio. 249.

Harmonia colorum. 277.

Hawksbeii (Franc.) experimentum de gutta olei inter binas laminas vitreas ascendente. 319.

Herba distillata, ante fermentandum, olea; post fermentationem, spiritus dant. 213. 214.

Heterogeneos radios a se invicem separare. 44. *seq.*

Heterogeneum lumen. 4.

Heterogeneus color. 4.

Homogeneum lumen. 4.

Homogeneus color. 4.

Hookii (Rob.) experimentum de binis liquoribus pellucidis, conjunctim opacis. 133. experimentum de duabus lamellis lapidis specularis ad se mutuo appositis, 169.

Hugenius (Christ.) crystallum Is-

landicam descripsit. 285. & explicare tentavit, sed insufficienter. 292. halonum & Parheliolorum causam dedit. 128. invenit artem qua Telescopiis sine tubis uti possumus. 73.

Humidum corpus, quale sit. 320.

Hyperbolica simbria. 265.

Hypotheses ex philosophia experimentalis rejiciendae. 329. quae luminis phaenomena explicant per novas radiorum modificationes, aut quae lumen in pressu consistere fingunt, sunt errantes. 291. *seq.*

Hypothesis ad explicandas radiorum vices alternas facilioris reflexionis & facilioris transmissionis. 218. 279. 282. 300.

I.

Ignis & putredine corpora nigrescunt. 200.

Ignem facilius concipiunt corpora sulphureosa. 271.

Ignis calorem auget aer. 276.

Ignis fatuus. 273.

Ignis, in quo consistat. *ibid.*

Ignita meteora. 307.

Imagines prismatica, binæ confuse per Prisma visæ, separatæ apparent. 33. 34. binæ sese contingentes per tertium Prisma transversum positum sejunguntur. 29.

X x

Imagi-

- Imaginis Prismaticæ* colores, quale spatium occupent. 90. *seq.* explicatio. 26. latitudo proportionalis permixtioni radiorum. 45. longitudo, qualis, & ex quibus, pendeat. 20. longitudo receptis Optices regulis nequit explicari. 21. longitudo, situ prismatis mutatur. 19.
- Imago* chartæ bicoloris pone lentem. 15. *seq.* objecti depicta per radios reflexos aut refractos. 9. 12. objecti in fundo oculi ad cerebrum propagata visus est causa. 10. objecti per lentem visi est ad objectum ut distantia imaginis à lente est ad distantiam objecti. 12.
- Imago Prismaticæ* oblonga, colorata, radiis per Prisma trajectis depicta. 19. 22. 26. quomodo penumbra orbari queat. 27. quomodo tenuissima fieri possit. 46. rotunda videtur & alba, si per prisma inspiciatur, ex legitima distantia. 102.
- Imago* puncti lucidi per Telescopium visi, qualis magnitudinis videatur. 70. radiis per binam prismata transversim posita trajectis depicta, oblonga & obliqua 23. *seq.* 53.
- Imbutus* colore oculus, objecta videt colorata. 10.
- Impactus* leges, 323. luminis in partes solidas corporum non est reflexionis causa. 202.
- Impressio* successiva sed celerrima colorum omnium, albitudinis sensum excitat. 101. 103. 106.
- Incidens radius.* Vid. Radius.
- Incidentia.* Vid. *Angulus. Sinus.*
- Inductionis* usus in physica. 329.
- Inertia.* Vid. *Vis inertiae.*
- Inflammabiles* vapores. 307.
- Inflammabilia* corpora. 273. 274.
- Inflexio luminis prope corpora transeuntis* 251. *seq.* 258. *seq.* angillarum more. 270. augetur admoto alio corpore. 260. 262. 263. major in minori distantia. 260. 263. 265. multiplex, fimbrias umbræ producit. 270. rubri, eadem ex majori inter ac violacei ex minori. 267. 268. reflexio & refraction, ex eadem vi oriuntur. 271. reflexio & refraction, ex medii aëre subtilioris actione. 280. 281.
- Intervalla* vicium alternarum facillioris reflexionis & facillioris transmissionis. Vid. *Vices alternæ.*
- Intervallum* ex quo corpora in lumen agunt. 261. 262. 263.
- Irides* concentricæ per reflexionem

nem speculi vitrei concavo-convexi. Vid. *Annuli*.

Iris. Vid. *Arcus caelestis*.

Islandica crystallus. Vid. *Crystallus*.

L.

Lamella aerea inter bina prismata maculam, & arcus coloratos exhibet. 141. *seq.* inter bina vitra, planum & convexum annulos coloratos exhibet. 143. *seq.* reflexis alio, alio transmissis radiis colore donata cernitur. 152. tenuissima pellucet. 151.

Lamella aquea, annulos exhibet similes sed minores quam aerea ejusdem crassitudinis. 152. 153. donatur alio colore, si transmissis, alio si reflexis radiis cernitur. 164.

Lamellae aerae datos colores reflectentis aut transmittentis crassitudo. 145. 156. 173. *seq.*

Lamellae aquae datos colores exhibentis crassitudo. 162. 173. *seq.*

Lamellae crassitudo in causa est, cur radios vel reflectat vel transmittat. 204.

Lamellae densores medio rariori terminatae quales colores exhi-

beant. 157. *seq.* diverforum mediorum eundem colorem exhibentes crassitudines habent, ut sinus qui metiuntur in refractiones ex istis mediis in aerem. 153. tenues per Prisma visae, sub certo aspectu coloratae sub alio decolores videntur, & quare. 182. tenuissimae vim reflectentem amittunt. 220.

Lamella lamellae imposita qualem colorem exhibeat. 176. tenuior, copiosius radios reflectit, nisi transmittat. 165. 166. tenuis, colorem eundem, sed debiliores exhibet aucta medii ambientis densitate. 164. 165. tenuis, colores floridiores exhibet, si densior sit medio circumdante, quam si rarior. 165. tenuis densior, minus variat colores, mutato oculi positu, quam rarior. 162.

Lamellarum coloratarum crassitudo, 173. 175. tenuium colores unde. 186. *seq.*

Lamina vitreae angulum exiguum formantes guttam olei attrahunt. 318.

Laminarum crassarum, pellucidarum & politarum colores 225. *seq.*

Lapidis specularis lamellae binae sibi mutuo appositae, quem colorem

- lorem exhibeant. 176. lamella madida, eodem colore, sed debiliori videtur. 164. 165.
- Lapidum* pelluciditas unde. 197.
- Lateræ* diversa radiorum luminis, diversis qualitatibus prædita 288. *seq.*
- Latitudo* imaginis prismaticæ. Vid. *Imaginis prismaticæ* latitudo.
- Leges Motus*, ex inertæ vi. 326.
- Lens vitrea*, qualis. 6. qualem depingat imaginem chartæ bicoloris. 15. *seq.* quomodo lumen refringat. 6.
- Lente vitrea* objectum videtur in alio loco & alia magnitudine. 12.
- Lentis* ejusdem distantia focalis varia est, pro diversis radiorum incidentium coloribus. 15. *seq.* 35. *seq.* focum invenire. 8. focus, qualem magnitudinem habeat. 59. 67. 69. focus, radios habet densiores versus medium quam versus circumferentiam. 68
- Leucophaeus* color, albi species. 109. ex pulverum coloratorum permixtione. *ibid.*
- Lignum Nephreticum*. Vid. *Nephreticum lignum*.
- Limites* attractionis sunt per angustia. 304.
- Linteæ*, albor, cujusnam ordinis. 197.
- Liquores pellucidi*!, bini, conjunctim opaci. 132.
- Liquoris* pellucidi color cum crassitudine illius variat. 131. rubri in vase conico colores. *ibid.*
- Liquorum* permixtione colores nascuntur. 193.
- Locus apparens objecti* per reflectionem aut refractionem visus. 10. per Prisma aut lentem visus. 12.
- Longitudo* imaginis prismaticæ. Vid. *Imaginis prismaticæ* longitudo.
- Lucida* corpora, qualia sint. 272. 302.
- Lucis* particula. Vid. *Particula lucis*.
- Lumen* candelæ prismate refractum. 127. compositum, dissimulare, heterogeneum. 4. cujusvis coloris fortissime reflectitur a corporibus albis. 107. & corpora in se mutuo converti possunt. 302.
- Lumen homogeneum*, simile simplex. 4. fortius reflectitur à corporibus sui coloris. 128. 129. reflexione & refractione colorem mutare nequit. 87. 88. refringitur regulariter. 50. suum habet colorem immutabilem. 87. *seq.*
- Lumen* partibus constat. 2. per guttas

guttas pluviae bis refractum, ubi fortissimum. 127. refractum album manet, si contrariis refractionibus corrigitur. 92.

Lumen solis est subflavum. 119. ex radiis diverse reflexibilibus constat. 39. *seq.* 43. ex radiis diverse refrangibilibus constat. 18. *seq.* spacio temporis propagatur. 3. 215.

Lumina quae colore differunt, differunt refrangibilitatis gradu. 13. *seq.* 22. 30. 33. 99.

Lumine homogeneo collustrata objecta per prisma videntur distincte. 51.

Luminibus coloratis permixtis, componere radium luminis albi. 134. *seq.*

Luminis actio in corpora. Vid. *actio*.

Luminis compositi radios heterogeneos separare. 44. 46. emissio vim repellentem probat. 321. & umbræ confinia non sunt causa colorum. 81. *seq.* heterogenei color, qualis. 95. impactus in partes solidas corporum non est reflexionis causa. 202. in lente & in prismate refractione. 6. inter binos cultros transeuntis inflexiones.

260. *seq.* natura indagata. 215. propagatio non fit per pressum.

291. *seq.* propagatio successiva. 3. 215.

Luminis radius. Vid. *Radius*.

Luminis solaris albor ex primariis omnibus coloribus componitur. 96. *seq.*

Luminis velocitas. 215. 282.

Luna Atmosphæra. 71.

Luna Fixas tegit. *ibid.*

M.

Macula alba in medio annulorum per reflexionem speculi vitrei concavo-convexi productorum. 226. 242. *seq.* lumine reflexo nigra, transmissio alba inter bina Prismata aut vitra convexa. 140. 141. inter bina Prismata aut vitra, major videtur, cum oblique inspicitur. 151. in summitate bullæ aquæ saponaceæ. 158.

Macula mobiles in bulla aquæ saponaceæ. 159.

Madida corpora fusciora videntur. 193.

Magneticorum effluviolorum raritas. 284.

Magnitudo objecti per lentem unam aut plures visi. 12. partium corporum ex eorum coloribus

X x 3 conjici

- jici potest. 195. puncti lucidi per Telescopium visi. 70.
- Manus* color in fundo maris. 132.
- Marchasita* ex quibus consist. 311.
- Marinarum* aquarum vortices. 307.
- Maris* in fundo experimentum institutum 132.
- Marmorum politorum coherencia* difficilis sed valida, 322. in vacuo. 316.
- Materia* Animalium & plantarum ex aqua. 213.
- Medii aere subtilioris* bullulae 153. existentia. 280. seq. elasticitas & effectus. *ibid.*
- Mediorum densitas* quid faciat ad vias alternas facilioris reflexionis & facilioris transmissus. 222.
- Medium aethereum* gravitatis causa 281. seq. recedendo à corporibus densius evadit. 281.
- Medium* densius refrangit radios versus perpendicularum. 5.
- Mepbites* subterranea. 307.
- Mercurius* dulcis 312. sublimatus 309. 312. Vid. *argentum vivum.*
- Metalla* alba attritu nigrescunt. 199. alia aliis dissoluta faciliora. 308. fortiter adherent menstruis suis. 305. liquefacta nec fumum nec flammam emittunt 273. soluta sunt pelucida. 189. 191. 197. 198.
- Metallica* coruscationes. 307.
- Metallici speculi* perpoliendi ratio 74. politura difficilior quam vitrei. 76. reflexione plus luminis amittitur quam vitrei refractione. 74.
- Metallorum* alborum cujusnam ordinis. 197. alborum partes minores flavorum partibus 198. fusorum colores. 164. 198: solutorum sapes 312.
- Meteora* ignita 307.
- Methodus. Analytica. Synthetica.* Vid. *Analytica. Synthetica methodus.*
- Microscopiis*, an cerni queant partes corporum ex quibus color eorum pendet. 200. 201.
- Microscopiorum* theoria. 12. vitra, quare colorent objecta. 119.
- Mixtura* colorum, qualem colorem exhibeat. 111. seq. plumbi & stanni fumum amittit in vacuo. 275
- Molle corpus*, quale sit. 320.
- Mollia corpora* post impactum non resiliunt. 323.
- Montes* ardentes. 307.
- Moralis Philosophia* Vid. *Philosophia.*
- Motus* animalis, quomodo efficitur 284. coelestrium corporum

rum attractioſſe gravitatis regi-
tur. 297. 322. 324. corporum
minorum regitur vi attrahe-
te & repellente. 322. perpe-
tuo imminuitur. 323. plane-
tarum cæco fato non tribuen-
dus. 327. undarum quaquar-
verſum ſe inflectit. 292.

Motus acceleratio per ſpatium at-
tractionis. 55. 209. generalia
principia ex phœnomenis de-
rivare eſt vere philoſophari.
326. leges ex vi inertię. *ibid.*
productio & conſervatio prin-
cipiis actuosis indiget. 322.
quantitas non ſemper eadem
322. *ſeq.*

Motus terræ. 307.

Mundi origo ex creatione. 327.

Mundus non eſt corpus Dei 328.

Musca, ſiccò pede, aquæ inam-
bulant. 322.

Mutationes corporum. 302. in
quo conſiſtant 325.

Myopum viſus. 11.

N

Naturæ Leges variare potuit
Deus. 328. opera ſecretiora,
quid obeſt quin videamus. 201.

Naturalis Philoſophia. Vid. *Phi-
loſophia.*

Natura luminis, indagata. 215.
ſeq.

Natura rerum corporearum qua-
lis. 325. 327. quare durabi-
lis 325. tandem deſiderabit ma-
num emendatricem. 327.

Natura ſibi conſentanea & conſi-
milis. 304. ſimplex. 322.

Nephretici ligni infuſio radios fla-
vos tranſmittit, cæruleos reflec-
tit. 133. 137. 193.

Nervi optici concurrunt in plerif-
que animalibus. 278.

Nervorum fibræ ſunt ſolidæ 276.
284. obſtructio paralyſim in-
ducit. 284. opacitas unde.
285.

Nervus opticus quomodo a ra-
diis luminis afficiatur. 276.

Nigra corpora alia colore ſuo
facile inficiunt. 200. facile caleſci-
unt & comburuntur. *ibid.* 271.

Nigra efficiuntur corpora attritu,
igne, & putredine. 200.

Nigrorum corporum partes om-
nium minimæ. 199.

Nigrum corpus albo circumdatum
quomodo per Priſma videatur.
118.

Nitrum Vid. *Sal nitri.*

Nutritimentum animalium & plan-
tarum in eorum ſimilitudinem
convertitur. 313.

O.

- Objecta* lumine homogeneo colu-
strata, per Prisma distincte
videntur. 51.
- Objecti per reflexionem aut refra-*
ctionem visi, imago. 9. locus
& situs apparens. 11. magni-
tudo apparens. 12.
- Objectum*, cur binis oculis vide-
atur unum, 277. rotundum, lu-
cidum, per prisma videtur
oblongum, discolor. 22.
- Obliquitas* chartæ eidem lumini
expositæ diversa diversos colo-
res exhibet. 83. 84. radiorum
incidentium, quid faciat ad
annulorum coloratorum mag-
nitudinem. 149. 155. 161. 177.
242. radiorum incidentium,
quid faciat ad intervalla vicium
alternarum facilioris reflexionis
& facilioris transmissus. 221.
- Oculi* descriptio. 10. humores
objecta colorata exhibere pos-
sunt. 119. positu mutato, mu-
tantur quorundam corporum
colores. 133. 164. 192. po-
situ mutato, minus variantur
colores lamellæ densioris,
quam rarioris. 162. pressu co-
lores videntur. 116. 278.
- Oculis* binis, cur objectum videat-
ur simplex 277.
- Oculus* colore imbutus objecta vi-
det colorata. 10.
- Officia* nostra, unde derivanda.
330.
- Olea* fermentatione in spiritus
convertuntur. 214. multa, af-
fuso spiritu nitri composito,
in flammam erumpunt. 305.
306.
- Oleum vitrioli*. Vid. *Vitrioli O-*
leum.
- Opaca corpora*, lumen transmit-
tunt, si satis tenuia. 133. 134.
partes habent & poros non
nimis parvos. 191. poris sca-
tent 190. quomodo pellucida
evadant. *ibid.*
- Opacitas* corporum unde 189.
190. nervorum unde. 285.
- Opacum* corpus ex binis pellu-
cidis. 132.
- Optica* mathematicè tractari po-
test. 94.
- Opticæ* compendium 4-12.
- Opticus Nervus* Vid. *Nervus*
Opticus.
- Origo* rerum corporearum. 327.

P.

- Paralyfim* inducit Nervorum ob-
structio. 234.
- Parbeliorum* rationem dedit *Hu-*
genius. 128.

Par-

- Partes animalium & plantarum* ex quibus accrescant & in quæ definant. 303. ex volatilibus & fixis, fluidis & solidis constant. 311. 312. quomodo nutrimentum in suam similitudinem convertant. 313.
- Partes corporum, ex quibus colores eorum pendunt*, cujusnam sint magnitudinis ex colore eorum conjici potest. 195. densiores sunt medio poros eorum permeante. 194. microscopiis, an possint videri. 200. 201. non debent esse nimis exiguæ, ut corpora sint opaca & colorata. 191.
- Partes corporum minimæ sunt pellucidæ* 189. 191. nigrorum, omnium minimæ. 199. sulphuræ sunt præcipua causa vis refractivæ eorumdem. 214.
- Partes luminis successivæ & contemporaneæ.* 2.
- Particulae aëris & ætheris à se invicem recedere conantur.* 283. corporum exiguæ viribus donantur, quibus agunt in se invicem. 303. *seq.* corporum omnium sunt duræ. 315, 325. lucis, quæ in corporibus sunt, vim eorum actuosam producant. 302.
- Particulae primigeniæ corporum* 325. 326. duræ. 315. 325. nequeunt dividi. 316. 328.
- Particularum* ex quibus corpora componuntur crassitudo, causa est coloris eorumdem. 192.
- Particula Salis* chao similis est. 313.
- Partium* pelluciditas obest quin cernamus Naturæ secretiora opera. 201. tenuitas pelluciditatem facit. 191.
- Pellucens* corpora opaca, si fatis tenuia. 134.
- Pellucida corpora*, quomodo opaca evadant. 190. tenuia, colores varios exhibent. 139.
- Pellucida* cur sint corpora tenuissima. 220.
- Pellucidæ* sunt corporum partes minimæ. 189. 191.
- Pellucidi* liquores conjunctim opaci. 132.
- Pelluciditas* variorum corporum, unde. 191.
- Pellucidum corpus* efficere, ut alium colorem reflectat, alium transmittat. 134. eodem colore cur videatur, lumine reflexo & transmissio. 134.
- Penumbra* orbare imaginem prismaticam. 27.
- Permisceri* quæ possint corpora, quæ non 310. 322.
- Permixtio* radiorum, proportionalis

- nalis est latitudini imaginis prismatica. 45.
- Permixti radii* colorem suum servant. 99. 104.
- Permixtis liquoribus*, miri colores oriuntur, 193. pulveribus coloratis subalbidus color efficitur. 107. *seq.* radiis diversis, radium album efficere. 134. *seq.*
- Perpendicularam* versus fit refractione ex medio rariore in densius. 5.
- Phantastici colores*. 116.
- Philosophandi* vera methodus. 297. 326.
- Philosophia moralis* ethnicorum cur imperfecta. 330. nititur Dei cognitione. 330.
- Philosophia naturalis* officium & finis. 297. usus in philosophia morali. 330.
- Philosophorum* antiquissimorum principia. 297. recentiorum commenta *ibid.*
- Philosophori* varii. 272.
- Pigmenta* quaedam attritu colorem mutant. 193.
- Planetarum & Cometarum* motibus non obstat perexigua ætheris resistentia. 283. 296. motus conservantur, explicantur & reguntur per gravitatem. 297. 322. 324. motus in fluido densiore cito sifterentur. 296.
- Planetarum* motus cœco fato tribui non possunt. 327.
- Plani* reflectentis vel refringentis focum invenire. 7.
- Plantarum* colores cujusnam ordinis. 196.
- Plantarum & animalium* materia ex aqua. 213.
- Plantarum* partes. Vid. *Partes*.
- Plumarum* diversi colores pro diverso oculi situ. 192. 193.
- Plumbi & stanni* mixtura fumum emittit in vacuo. 273.
- Polienda* vitra & specula metallica quomodo sint 74. 75. 77.
- Politorum corporum* irregularis reflexio. 225. superficies cur radios tam accurate reflectant. 204.
- Pondus* aeris ebullitioni aquæ obstaculo est 275.
- Pori corporum opacorum & coloratorum* non debent esse nimis angusti. 191. vel vacui sunt, vel medio diversæ densitatis replentur. 190.
- Precipitatio* stibii de butyro ejus per aquam simplicem. 310.
- Pressu*, lumen non propagatur. 292. oculi colores videntur. 116. 278.
- Primarius color*. 4.
- Principia actiuosa*, (gravitas, fermentationis & cohærentiæ causa.)

- sa) 324. 326. ad motum producendum & conservandum necessaria 322. 324. 326. existunt & manifesta sunt. 326. latentem causam habent. *ibid.* quomodo consideranda *ibid.* sine his, omnia torperent. 325.
- Principia* Philosophorum antiquissimorum. 297.
- Principium passivum*, vis inertiae 322.
- Prisma* ex laminis vitreis confectum 50. 82. *seq.*
- Prisma* vitreum. 6. annulos arcus & colores detegit ubi nullus oculus videt & quare 167. 179. 182. 219. 227. in experimentis fumendis, quale esse debeat. 27. quomodo, radium refringat. 6.
- Prismata* ad se arctius compressa, maculam & arcus coloratos exhibent. 140. *seq.* bina.
- Prisma* formam Paralleloepedi compacta, quomodo lumen reflectant & refringant. 39. *seq.* 85. bina transversim posita, qualem imaginem depingant. 23. *seq.* 53.
- Prismate* charta bicolor, bisecta apparet. 13. *seq.* 32. filum bicolor bisectum apparet. 32. 33. refractum lumen candelæ 127. videtur objectum in alio loco. 12. videtur oblongum & discolor objectum rotundum lucidum. 22. videntur separatæ binæ imagines prismaticæ confusæ. 33. 34. visum corpus, fimbriatum apparet. 118.
- Prismaticus color*. Vid. *color*.
- Prismatis* materia non causat diversam radiorum refrangibilitatem. 20. phænomena explicantur. 116. *seq.* situ mutato, mutatur longitudo imaginis prismaticæ. 19. situs in experimentis convenientissimus. 18.
- Procellæ*. 307.
- Propagatio* luminis successiva. 3. 215. 282. non fit per presum. 291. *seq.*
- Pulsuum* in mediis elasticis velocitates. 282.
- Pulveres* sicci ægre coherent. 322.
- Pulveribus* coloratis permixtis, album efficitur subobscurum. 107.
- Pulveris* fulminantis & tormentarii explosio. 274. 306.
- Puncti lucidi* per telescopium visi magnitudo. 70.
- Putredine* corpora nigrescunt. 200.
- Putredo*, unde. 313.

Q.

Quæstiones præcipuæ in philo-
sophia naturali expediendæ 297.

298.

Qualitates occultæ cur rejiciendæ.

326.

R

Radii alii aliis facilius reflexibiles.

34. 43. alii aliis magis refran-
gibiles, ratione constanti. 25.

26. 27. 28. 30. 31. 32. *seq.* alii re-
flectuntur, alii transmittuntur a-

quibusdam corporibus. 133. 193

diversi generis quales habeant vi-
ces alternas facilioris reflexionis

& facilioris transmissus. 221. di-
versorum colorum permixti non

agunt in se invicem. 99. 104. in

cómpositione copiosiores preva-
lent & album tingunt suo colore.

98. 100. 104. in medium quod-
vis incidentes, in eo vibratio-

nes excitant. 279. luminis sunt

corpuscula dura. 315. luminis

sunt corpuscula e corporibus lu-
centibus emissa 298. *seq.* magis

refrangibiles sunt magis reflexi-
biles. 37. 43. omnium colo-
rum in foco lentis coacti al-
borem constituunt. 97. proprie

loquendo non sunt colorati. 89.

qui colore differunt, differunt

refrangibilitate. 23. *seq.* 30. 33. 39.

qui refrangibilitate differunt,

differunt flexibilitate. 270. re-
flexi vel refracti, quando depin-

gant imaginem objecti. 9. restin-

guuntur, qui nec reflectuntur.

nec transmittuntur. 233. 205.

restinguuntur, qui solidas cor-
porum in partes impingunt. 205.

rubri, flavi, virides, &c. qua-

les dicantur. 89. Solis diverse

refrangibiles. 18. *seq.*

Radiorum alii reflectuntur, alii

transmittuntur sub eodem inci-

dentis angulo. 203. 204. co-

lorificæ qualitates sunt immu-

tabiles & congenitæ. 115.

136. 185. densitas in foco len-

tis. 68. diversa coloratorum di-

versi refrangibilitatis gradus. 90.

seq. diversi coloris diversa reflexi-

bilitas & refrangibilitas est con-

prietates plures forsan detegendæ restant. 288. reflexibilitas. 3. refrangibilitas. 2. reflexorum eadem sunt vices alternæ facilioris reflexionis & transmissus, ac incidentium & refractorum. 223. 224. reflexorum & refractorum focum invenire. 7. 8. refractionis regularis non fortuita. 28.

Radiatorum vices alternæ. Vid. *Vices*.

Radios heterogeneos à se invicem separare. 44. *seq.* sui coloris corpora fortius reflectunt. 128.

Radius luminis. 2. albus factitius. 134. *seq.* compositus, qualem colorem habeat 111. *seq.* incidens, fit refractus si refractus fiat incidens. 4. in lente refractus. 6. in prisma refractus. 6. per bina prismata transversim posita refractus, imaginem depingit oblongam obliquam. 23. *seq.* per tria aut plura prismata trajectus ostenditur constare radiis diversè refrangibilibus. 25. reflexus constat radiis diversè refrangibilibus. 38. refractus, si fiat incidens; tum incidens fit refractus. 4. semel magis refractus, semper magis refringitur. 25. 30.

Raritas aëris & aliorum corporum. 283. 284. aëris, in variis a-

terra distantis. 295. 296. aëris in summitate atmospheræ. 283. ætheris. *ibid.* corporum major est quam putatur vulgo. 206. corporum quomodo explicanda. 207. effluviis magneticorum. 284. electrici vaporis. 283.

Reflexibilitas. 3. diversa diversorum radiorum. 37. 43. immutabilis & congenita. 184. major, minorve. 3. respondet radiorum coloribus. 185.

Reflexio accurata superficialium politarum 204. fortior ex vitro in vacuum quam in aquam aut aerem. 202. fortissima, ubi vis refringens maxima. 187. 220. in prisma arcum cæruleum exhibet. 119. 120. irregularis corporum politorum. 225. luminis oritur ex inæquali densitate mediæ ætheri. 281. luminis vim repellentem indicat. 321. nulla in confinis mediorum æqualiter refringentium. 187. 188. nulla in contactu duorum vitrorum. 203. refractionis & inflexionis ex una eademque vi proficiuntur. 208. 271. sub diversis obliquitatibus, diversa. 203. totalis, sub quo angulo incidentiæ incipiat. 187. 207.

- Reflexione* metalli plures restinguuntur radii, quam refractione vitri. 74.
- Reflexiones* laminarum pellucidarum & politarum. 225. *seq.*
- Reflexionis* Angulus, Sinus, Vid. *Angulus Sinus.*
- Reflexionis* causa, attractio. 299. *seq.* causa non est impactus luminis in partes solidas corporum. 202. errores majores quam refractionis. 76. forum invenire. 7. 8.
- Refractio* aeris, & variorum corporum, qualis. 211. 212. contraria refractione correctâ, colores non producit. 92. e rariori medio in densius, fit versus perpendiculum. 5. ex aere in vitrum & in aquam, qualis. 5. 57. ex medio in aliud datur, datis refractionibus ex utroque in aliud. 93. 94. in lente, 6. in prismatico. 6. luminis ex diversa medii ætherii densitate oritur. 250. *seq.* radiorum maxime & minime refrangibilium, qualis. 58. regularis luminis homogenei. 50.
- Refractionem* inter & reflexionem analogia. 187. 220.
- Refractione* vitri pauciores restinguuntur radii quam reflexione metalli. 74.
- Refractionis* angulus, sinus. Vid. *Angulus Sinus.*
- Refractionis* causa attractio. 299. errores minores quam reflexionis. 76. focum invenire. 7. 8.
- Refractiva vis.* Vid. *Vis refringens.*
- Refrangibilitas.* 2. major minore. *ibid.*
- Refrangibilitas radiorum diversi coloris diversa.* 18. *seq.* 23. *seq.* 30. 33. 39. 183. causa est confusio visus refracti. 50. non oritur ex causis irregularibus. 183. qualis ea sit. 58. 90. 93. quam causam habeat 300. respondet coloribus. 185. respondet diversæ flexibilitati radiorum 270. Telescopiorum perfectioni magis nocet, quam spherica vitrorum figura. 67. 71. 72.
- Refringens vis.* Vid. *Vis refringens.*
- Repellens vis.* Vid. *Vis repellens.*
- Resistentia* aeris in vacuo Boyleano fere nulla. 295. ætheris per exigua. 283. aquæ calidæ non multo minor quam frigidæ. 296. fluidorum, densitati eorum fere proportionalis. 294. fluidorum multo major foret, si pori eorum matetia subtili replerentur. 295. fluidorum

- derum, unde. 294. qualis foret, si plena forent omnia corporibus. 296.
- Roemerus* (Olaus) successivam luminis propagationem primus observavit. 215.
- Rotunditas* guttarum fluidorum, unde 320.
- Rubigo*, unde. 307. 308. 312.
- S.**
- Sal Ammoniacus* ex quibus componatur 309. Stibium sublimat. 309. 310.
- Sal communis* aquam in aere volitantem non attrahit. 304.
- Sales* constant ex terra sicca & acido aquoso. 312. ex aqua & terra componuntur. 213. quare in aqua solubiles. 313. quomodo destruantur. *ibid.*
- Salis alkali*. Vid. *Alkali*.
- Salis* compositio. 313.
- Salis nitri spiritus compositus*. Vid. *Spiritus Nitri*.
- Salis* partes fortius aquam attrahunt, quam semetipsas. 314. particula chao similis. 313. peluciditas, unde. 197.
- Salium* crystallisatio vim attrahentem indicat. 314. dissolutio in aqua. 313. 314. natura quare durabilis. 313. partes habent latera diversis viribus prædita. 314.
- Sal nitri* affusus spiritui vitrioli, ebullitionem ciet, 305. aquam in aere volitantem non attrahit. 304.
- Sal tartari* aquæ particulas attrahit, donec saturetur. 304.
- Sapor acidorum*, & metallorum, solutorum unde. 312.
- Saporum* causa, qualis. *ibid.*
- Scintillatio* fixarum. 79.
- Scobs ferrea*. Vid. *Ferrea Scobs*.
- Secretio* succorum variorum per glandes. 318.
- Senibus* conspicienda cur utilia. 10. 11.
- Senilis* visus defectus. *ibid.*
- Sensationes* quomodo efficiantur. 284.
- Sensorium* animalium. 298. 328.
- Sensus* auditus. 284. gustus. 312. visus. 284. diversorum colorum. 277.
- Sensuum* organa cur data sint. 328.
- Separare* a se invicem radios heterogeneos. 44.
- Series colorum* in annulis coloratis. 141. 144. 159. 172.
- Similare lumen*. 4.
- Simplex* color. 4. lumen. *ibid.*
- Sinus* incidentiæ, reflexionis, refractionis. 4. incidentiæ & refractionis sunt in ratione data. 5. 52. *seq.* 299. incidentiæ & refractionis quam rationem inter

- ter se habeant in diversis mediis. 93.
- Sinum incidentiæ & refractionis ratio* ex aere in aquam & ex aere in vitrum. 5. in diversi coloris radiis. 92. 93.
- Sinum* refractionis excessus supra sinum incidentiæ sunt in ratione data, cum lumen e diversis mediis in unum rarius transit. 93.
- Situs* apparens objecti reflectione aut refractione visi. 11. 12. prismatis convenientissimus in experimentis. 18.
- Sol* arcus coloratos exhibet per plumam aut teniam nigram visus. 255.
- Solis* atmosphæra impedit quominus abeat in vapores. 275. calor, unde. *ibid.* lumen constat ex radiis diverse reflexibilibus & refrangibilibus. 39. *seq.* 18. *seq.* lumen est subflavum. 119.
- Soni* velocitas. 282.
- Sonus* in aëre, in corpore sonoro in sensorio, quid sit. 89.
- Spatia cælestia* omnis sensibilis resistantiæ expertia. 293. 294. 296.
- Speculi Metallici perpoliendi ratio*, 4. 73. difficilior quam vitrei. 76.
- Speculi Metallici* reflexione annuli nulli producuntur. 231.
- Speculi vitrei concavo-convexi* phænomena. 226.
- Speculum vitreum* melius metallico ad telescopium per reflectionem. 76.
- Sphærica superficiæ* reflectentis vel refringentis focum invenire. 7. 8.
- Sphærica* vitrorum figura minus nocet telescopiorum perfectioni quam diversa radiorum refrangibilitas. 67. 71. 72.
- Spiritus acidi.* Vid. *Acidi.*
- Spiritus* ex oleis fermentatis. 214. inflammabiles. 273.
- Spiritus Nitri compositus.* 305. affusus oleis quibusdam aut Spiritui vini erumpit in flammam. 305. 306.
- Spiritus vini* cum oleo vitrioli distillatus. 310. 311. cum spiritu urinæ in corpus firmum coalescit. 309. distillando fit magis aquosus. 213. ex aqua & oleo fermentatione conjunctis constat. *ibid.* per affusum Spiritum Nitri compositum inflammatur. 305. 306.
- Spiritus Vitrioli* affusus Sali vel Nitro, ebullit & coalescit. 305. attrahitur ab aqua, fortius à corpore fixo. 308. fortius attrahitur.

- hatur ab aqua, fortius a corpore fixo. 308. fortius attrahitur ab alkali fixo salis vel vitri, quam spiritus salis vel nitri. 305. scobem ferream cum calore dissolvit. *ibid.*
- Spiritus urinae* cum spiritu vini in corpus firmum coalescit. 309.
- Spongia* aquam attrahit suctu. 318.
- Spuma* albor cujusnam ordinis. 197.
- Spuma aquae saponaceae* eminus multicolor, cominus alba videtur. 107.
- Stanni & plumbi mixtura* in vacuo fumos emittit. 275.
- Stella fixa* instar punctorum videntur. 71. per lunam teguntur. *ibid.*
- Stellarum fixarum* appereas per telescopium diameter. 71. constitutio. 275. scintillatio, unde. 79.
- Stibii* butyrum. 309. 310. sublimatio. 309.
- Stibium* praecipitatur de butyro suo per aquam simplicem. 310.
- Subalbidus* color, ex pulverum coloratorum permixtione. 107.
- Sublimatio* mercurii, 309. 322. Sulphuris. 311.
- Sulphura* fortissime agunt in radios lucis. 214.
- Sulphur* contusum, cum scobe ferrea deorsum calefcit, 306.
- Sulphuris* compositio, 311. Oleum, *ibid.* Sublimatio, *ibid.*
- Sulphurosa corpora* aliis majorem habent vim refringentem. 209. 213. Ignem facilius concipiunt. 271.
- Sulphurosa* corporum partes, vis refractivae eorum cuncti praecipua. 214. exalationes. 307.
- Sulphurosi vapores*, quibus abundant viscera terrae sunt multorum phaenomenorum causae. 307.
- Superficies* corporum politorum, quomodo radios tam accurate reflectant. 204.
- Superficies* sphaericae reflectentes aut refringentes, ubinam focum habeant. 7. 8.
- Superficies* reflectentes aut refringentes invenire, ex focus datis. 8.
- Synthetica* methodi usus in physica. 329.

T.

- Tabula* crassitudinis aeris datos colores exhibentis sub dato incidentiae angulo. 150. crassitudinis aquae datos colores exhibentis, sub dato angulo incidentiae. 163. crassitudinis lamellarum coloratarum. 175. densitatis & virium refringentium plurium corporum. 211.
- Telescopia* per refractionem non aliter perfici possunt, quam si longiora fiant. 73. ultra certos limites perfici nequeunt. 79.
- Telescopii per reflectionem* descriptio. 77. inventio. 73.
- Telescopio*, quanta videatur magnitudo puncti lucidi. 71.
- Telescopiorum* aperturae & vires amplificandi. 72. imperfectionis causa 57. seq. theoria 12. vitra quare colorent objecta. 119. vitra quomodo polienda. 76.
- Terra* motus. 307. vapores formae. 302. viscera sulphurosis vaporibus abundant. 307.

Terram inter & aquam, acidum est loco medii. 313.
Terrestria concreta. vid. *Concreta.*
Tenuis lamella. vid. *Lamella.*
Theoria microscopiorum & telescopiorum. 12.
Tonitrua. 307.
Tormentarii pulveris explosio. 274.
Transmutationes corporum aliorum in alia. 302. *seq.* quomodo fiant. 325.
Tremor aeris. 79. 80.
Tabuli vitrei aquam sustinent supra libellam. 317.
Tabus cineribus plenus aquam attrahit. *ibid.*

V.

Vacuum, calori deferendo idoneum. 280. quod dicitur spatium, medio repletur. *ibid.* ingredientes radii, ex vitro exeuntes, reflectuntur. 202.
Vapores aere leviores. 322. inflammabiles. 307. sulphurosi in terræ visceribus. *ibid.*
Vaporibus acidis aer abundat. 307.
Vaporis electrici raritas. 283.
Vaporum productio. 321.
Varietas colorum oritur ex compositione luminis. 89.
Velocitas Lucis & Soni. 282. motus vel corporis emergentis ex attractionis spatio. 55. 209.
Velocitates pulsuum in mediis elasticis. 282.
Ventorum turbines. 307.
Vibrationes excitant in medio, radii

in illud incidentes. 279. excitatæ in nervo optico per radios lucis. 276. 278. 279. diversæ in nervo optico diversos colorum sensus excitant. 277.

Vices alternae facilitatis reflexionis & facilitatis transmissionis radiorum. 219. 204. 216. a quibus pendeant. 217. ad æqualia intervalla recurrunt. *ibid.* explicantur hypothese aliqua. 218. 279. 282. 300. earum effectus. 219. insunt radiis cum primum e corpore lucido emittuntur. 219. natura sua sunt durabiles. *ibid.* qualia sint earum intervalla sub diversis radiorum obliquitatibus. 221. qualia sint earum intervalla pro radiorum diversis speciebus. *ibid.* qualia sint earum intervalla, pro mediis diversitate. 222. qualia sint earum intervalla in aere. *ibid.* qualia sint in radiis reflexis. 223. 224. non possunt explicari per hypothese quæ lumen in pressu consistere fingunt. 293. recurrunt saltem ad 34386 vices. 237. *seq.*

Violarum color, cujusnam ordinis. 196.

Virium, quibus exiguae corporum particulæ agunt in se mutuo veritas probatur. 303.

Vis actiosa. vid. *Actiosa vis.*

Viscera terræ abundant acido spiritu sulphuris vel vitrioli. 311. abundant ex poribus sulphurosis. 307.

Vis elastica. vid. *Elasticitas.*

Vis electrica. vid. *Electricitas.*

Vis inertiae est principium passivum. 322.

322. legum motus principium.
 326. magnam resistentiae partem efficit. 294. 296. particulis primigeniis competit. 316.
- Vis reflectens* & refringens est una eademque vis. 208.
- Vis refringens corporum* densitati eorum proportionalis, exceptis sulphureis eorum partibus praecipue oritur 214. plurium corporum. 211. *seq.* quomodo estimanda. 209. 210. ubi maxima, ibi reflectio fortissima. 187. 280.
- Vis repellens* & attrahens regunt exiguorum corporum motus minores. 322. probatur variis argumentis. 320. *seq.*
- Visus* causa & modus. 10. confusio. *ibid.* distinctio. *ibid.* myopum defectus. 11. refracti confusio, unde. 50. senilis defectus 10.
- Visus* quomodo efficiatur. 284.
- Vitra* bina, planum & convexum sibi mutuo imposita maculam & annulos coloratos exhibent. 143. *seq.* microscopiorum & telescopiorum, quare colores exhibeant. 119. quaedam alios radios reflectunt, alios transmittunt. 133. telescopiorum alterum alteri impositum aegre sese contingant. 322. telescopiorum quomodo polienda. 76.
- Vitrioli oleum* aquam attrahit, donec saturetur. 304. 305. 308. componitur ex partibus volatilibus & fixis. 310. cum aqua incalescit. 305. cum spiritu vini distillatum duos spiritus praebet. 310. 311. distillando, aegre dimittit aquam. 305.
- Vitrioli partes* fortius aquam attrahunt, quam semetipsas mutuo. 314.
- Vitrioli spiritus.* vid. *Spiritus vitrioli.*
- Vitriolum.* 311. aquam in aere volitantem non attrahit. 304. ex aqua & terra componitur. 213.
- Vitri* pelluciditas, unde 191. prope extremitatem oblique secti umbra est fimbriata. 354. refractione minus luminis intercipit quam metalli reflectio. 74.
- Vitrorum* attrahens vis. 317. *seq.* obiectivorum errores. 58. *seq.*
- Vitrum* aquam attrahit, fortius quam cineres. 317. 318. poliendo quid fiat. 204.
- Umbra corporum exiguorum*, lumine per foramen exiguum admissio, sunt iusto latiores. 252. sunt fimbriatae. 251. 254.
- Umbra* & lucis confinia non sunt causa colorum. 81. *seq.*
- Umbrae* & fimbriae capilli dimensiones. 255. 256. ratio eadem in diversis a capillo distantis. 258.
- Umbrae fimbriae.* 251. 254. ex quo intervallo videri incipiant. 257. in homogeneo lumine. 267.
- Undarum* motus quaquaversum se inflectit. 292.
- Volatiles* particulae, quales. 321.
- Vortices* aquarum in caelum elati. 307.
- Vorticosis* motus tandem amittitur. 323.

Z.

Zinetum fumum & flammam emittit. 273.

Z z z

ERRA.