



Universitätsbibliothek Paderborn

**Francisci Baconi Baronis de Verulamio, Vice-Comitis S.
Albani, Summi Angliæ Cancellarii, Opera omnia, Quæ
extant: Philosophica, Moralia, Politica, Historica ...**

Bacon, Francis

Francofurti ad Moenvm, 1665

5. Cogitationes de Natura rerum. De sectione corporum, continuo, & vacuo.

urn:nbn:de:bvb:12-bsb10497643-5

COGITATIONES
DE

NATURA RERUM.

De Sectione corporum, Continuo, & Vacuo.

COGITATIO I.

DOCTRINA Democriti de Atomis aut vera est, aut ad demonstrationem utiliter adhibetur. Non facile enim est Naturae subtilitatem genuinam, & qualis in rebus ipsis invenitur, aut cogitatione complecti, aut verbis exprimere, nisi supponatur Atomus. Accipitur autem duobus sensibus Atomus, non multum inter se diversis. Aut enim accipitur pro corporum sectionis sive fractionis termino ultimo, sive portione minima: aut pro corpore quod vacuo caret. Quod ad primum attinet, haec duo posita, tuto & certo statui possunt. Alterum, inveniri in rebus disperditionem & communitionem longea, que sub aspectum cadit, subtilitem. Alterum, eam tamen infinitam non esse, nec perpetuo divisibilem. Si quis enim diligenter attendat, reperiet rerum minutias in corporibus continuatis eas, que in corporibus fractis & discontinuis inveniuntur, subtilitate longe vincere. Videmus enim parum Croci in aqua infusum & agitatum, puta dolium aquæ, ita inficere, ut ab alia aqua pura, etiam visu distingui possit. Que certe disperatio Croci per aquam, subtilitatem exquisitissimi pulvritis superat. Quod manifestum fiet, si tantundem pulvritis ligni Brasiliæ, vel Balaustrorum, vel alicujus rei optime coloratae (que tamen Croci lentorem ad se in liquoribus aperiendum & incotporandum, non habeat) immiscas. Itaque ridiculum erat, Atomos pro partibus illis corporis, que sub radiis Solis conspicuntur, accipere. Eaenim pulvritis in lata sunt, Atomum autem, ut ipse Democritus ajebat, nemo unquam videt, aut videre possit. Sed ista terum disperatio in odoribus multo magis mirabilem se ostendit. Et enim si parum Croci dolium aquæ, colore; at parum zibethi canaculum amplum, odore imbuere, & inficere potest, & subinde aliud, & rursus aliud. Neque quisquam sibi singat, odores, luminis more, aut etiam caloris & frigoris, abique communicatione substantie diffundi; cum notare possit, odores etiam rebus solidis, lignis, metallis, adhaerescere, idque ad tempus non exiguum; posse etiam frictione, lavatione ab ipsisdem discuti & purgari. Verum in hisce & similibus, quod procellus infinitus non sit, nemo sanus contradixerit, cum intra spatiæ & limites, & corporum quantitates, hujusmodi disperatio sive diffusio cohabeatur; ut in exemplis antedictis evidenter illum est. Quod ad secundum sensum Atomi attinet, quod vacuum praieponit, atomumque ex privatione vacui definit; bona & feria diligentia Heronis fuit, que vacuum coacervatum negavit, vacuum committitum asseruit. Cur enim perpetuum corporum nexum cerneret, neque inveniri proculs aut assignari spatium aliquod, quod corpori vacet, & multo magis, cum corpora gravia & ponderosa sursum ferri, & naturas suas quoquo modo deponere & violare potios quam divulsionem absolutam a corpore contiguo patiantur, videret. Naturam à vacuo majoris note sive coacervato abhorre procul statuit. Contra, cum eadem corporis mate-

riam contrahi, & coactari, & rursus aperiri & dilatari perspicet, & spatia in aequalia interdum majora, interdum minora occupare & completere; non vidi quomodo hujusmodi ingressus & egressus corporum in locis suis fieri possit, nisi proprius vacuum admistum, minus videlicet, corpore compresso, plus relaxato. Necesse enim esse, contractionem istatim per unum ex his tribus modis fieri, aut eo, quem diximus, nempe quod vacuum proportione Contraktionis excludatur; aut quod aliud aliquod corpus prius intermixtum exprimatur; Aut quod sit quedam Naturalis (qualis qualis ea sit) corporum condensatio & rarefactio. Atq; quod ad corporis tenuioris expressionem attinet, ista ratio nullum exitum habere videtur. Nam verum est, spongias & hujusmodi poros, expresso aere contrahi. De aere ipso autem manifestum est per plurima experimenta, cum spatio notabilis contracti possit. Num ergo & ipsius aeris subtilorem partem exprimi putandum est? & deinceps hujusmodi partis aliam, & sic in infinitum? Nam adversissimum tali opinioni est, quod quo tenuiora corpora sint, eo majorem contractionem sustineant, cum contra fieri oportet, si contractio per expressionem partis tenuioris fieret. Atque de illo altero modo, corpora scilicet eadem, nec alias mutata, tamen magis & minus in raritate aut densitate recipere, non multum laborandum est. Positum enim quiddam videtur esse, & ratione surda, & explicata niti, qualia sunt fere Aristotelis pronuntiata. Restat itaque tertius ille modus, qui vacuum supponit. Quod si illud quis objiciat, Durum videtur & fere incredibile, ut vacuum admistum sit, cum corpus ubique reperiatur; Is si exempla, que modo adduximus, aquæ, croco, vel aeris odoribus infecti, animo sedatore consideret, facile perspicet, nullam partem posse assignari aquæ, ubi crocus non sit, & tamen manifestum esse ex comparatione croci & aquæ antequam miscerentur, corpus aquæ, corp' croci, multis numeris excedere. Quod si id in diversis corporibus inveniatur, multo magis in corpore & vacuo hoc fieri putandum est. Verum in ea parte Heronis, utpote hominis Mechanici, contemplatio illa Democriti Philosophi clarissimi inferior fuit: quod Hero, quia hic apud nos in nostro isto orbe vacuum coacervatum non reperit, ideo illud simpliciter negavit. Nil enim impedit, quo minus in regionibus ethereis, ubi procul dubio maiores sunt corporum expansiones etiam vacuum coacervatum sit. In iis autem Inquisitionibus & similibus semel monitum sit, ne quis propter tantam Naturæ subtilitatem confundatur & diffidat. Cogitat enim & unitates & summas rerum ex æquo suppeditatione submitti. Tam facile enim quis mille annos dixerit, aut cogitat, quam mille momenta; cum tamen anni à multis momentis constituantur. Neque rursus existimet aliquis, haec potius speculationis curiositas esse, quam ad opera & ulrum referri. Videtur enim est omnes fere Philosophos & alios qui in Experientia & rebus particularibus

Hh 2 sedulo

sedulò versati sunt, & Naturam ad vivum dissecuerunt, in hujusmodi Inquisitiones incidere, licet eas feliciter non peragant. Neque alia subest causa potentior &erior, ob quam Philosophia, quam habemus, effectuum sit sterilis, nisi quod verborum & notionum vulgarium subtilitates captavit; Naturæ subtilitatem non persecuta est, nec inquirere constituit.

De aequalitate ac inaequalitate Atomorum sive Seminum.

II.

Pythagoræ inventa & placita talia ex majore parte fuere, quæ ad Ordinem potius quendam Religiosorum fundandum, quam ad Scholam in Philosophia aperiendam, accommodata essent; quod & eventus comprobavit. Ea enim disciplina plus in heresi Manicheorum, & superstitione Mahumeti, quam apud Philosophos valuit & floruit. Opinio tamen ejus, Mundum ex numeris constare, eo sensu accipi potest, ut ad Naturæ principia penetreret. Duplex enim est, atque adeo esse potest, opinio de Atomis sive rerum leminibus; una Democriti, quæ Atomis inaequalitatem & figuram, & per figuram situm attribuit; Altera fortasse Pythagoræ, quæ eas omnino pares & similes esse afferuit. Qui enim æqualitatem Atomis assignat, is omnia in numeris necessario ponit; qui autem reliqua attributa admitti, is naturas primitivas Atomorum singularem præter numeros sive rationes coitionum adhibet. Activa autem questio, quæ huic speculativa respondet, eamque determinare potest, ea est, quam etiam Democritus adducit; Utrum omnia ex omnibus fieri possint. Quod cum ille à ratione alienum putasset, Atomorum diversitatem tenuit. Nobis vero ea questio non bene instituta, nec questionem priorem premere videatur, si de transmutatione immediata corporum intelligatur. Verum utrum etiam per debitos circuitus & mutationes medias universa non transeant, ea demum questio legitima est. Dubium enim non est, semina rerum, licet sint parta, postquam se in certas turmas & nodos conjecterint, corporum diffimilium naturam omnino induere, donec ex eisdem turmas, aut nodi dissolvantur; adeo ut compositorum natura & affectus transmutationi immediate non minori impedimento ac obici, quam simplicium esse possit. Verum Democritus in corporum principiis investigandis acutus; in motuum autem principiis examinandis sibi impat & imperitus deprehenditur; quod etiam commune vitium omnium Philosophorum fuit. Atque hujus, de qua loquimur, inquisitionis de prima conditione & feminum sive Atomorum, utilitas, nescimus; non sit omnino maxima; ut quæ sit actus & potentie suprema regula, & spei & operum vera moderatrix. Etiam alia Inquisitio inde fluit, cuius utilitas complexu minor, sed rebus & operibus propior est. Ea est de Separatione & alteratione, hoc est, quid per separationem fiat, & quid alia ratione. Familiaris enim est animo humano error, qui etiam à Chymistarum Philosophia magnum robur & incrementum accepit; ut ea separatione deputentur, quæ alio spectent. Exempli gratia; cum aqua in vaporem transit, facile quis opinetur partem aquæ subtiliorem emitti, crassiorum subfistere; ut in ligno videatur est, ubi pars in flamma & fumo evolat, pars in cinere manet. Simile quiddam & in aqua fieri quis-

putet, licet non tam manifesto. Quamvis etiam tota aqua quandoque ebullire & consumi videatur, tamen fæces quædam ejus, tamquam cinerem, vasi adhaerescere posse. Verum & ista ratio cogitationem fallit. Certissimum enim est, totum corpus aquæ in ærem posse mutari, & si quid vasi adhaerescat, id non ex delectu & separatione partis crassioris, led forte ut aliqua pars (licet parti omnino cum ea, quæ evolat, substantia) situ vas tetigerit, evenire; Idque exemplo argenti vivi elucescit, quod totum fit volatile, & rursus totum absque diminutione vel tantilla consilis. Etiam in oleo lampadum, & sevo candelarum, totum à pingui fit volatile, nec aliqua fit incineratio, nam fuligo post flamam non ante flamnam dignitur; & flammæ cadaver, non olei aut sevi sedimentum est. Atque hoc aditum quendam ad Democriti opinionem de diversitate seminum sive Atomorum labefactandam præbet. Aditum, inquam, in natura; pan in opinione aditus ille est multo mollior & blandior, quod Philosophia vulgaris materiam suam commentitam ad omnes formas æquam & communem fingit. De negligencia veterum in Inquisitione de Motu, & Moventibus rerum principiis.

III.

Inquisitionem de Natura in motu contemplando & examinando maxime collocare, ejus est, qui opera speget. Quieta autem rerum principia contemplari aut communisci, eorum est, qui sermones ferere, & disputationes alere velint. Quieta autem voco principia, quæ docent ex quibus se conflent & consistant, non autem quæ vi & via coalescant. Neque enim ad agendum, & potestatem sive operationem humana amplificandam sufficit, aut magnopere attinet, nosse ex quibus se content, si modos & vias mutationum & transformationum ignores. Nam sumpto exemplo à Mechanicis (à quorum phantasia celebres illæ de principiis rerum Inquisitiones fluxisse videntur) an forte qui simplicia Theriacam ingredientia novit, is pro certo Theriacam componere potest? Aut qui Sacchari, vitri, panni, materialia recte descripsit apud se habet, num propriæ artem, quæ adeorum preparationem & effectiōnem pertinet teneare videtur? Arque in hujusmodi tamē principiis mortis investigandis & examinandis hominum speculationes præcipue occupatae sunt; ac si quis cadaveris Naturæ Anatomiam inspicere, non Naturæ vivæ facultates & virtutes inquirere sibi proponeat & destinet. De moventibus autem rerum principiis sermo fere in tralii habetur; ut omnem administrationem superet, si intuamur quam negligenter & dissipante res omnium maxima & utilissima inquietatur & tractetur. Et enim si cogitationem deis, quæ dieuntur, pauli per fulcipientur; num stimulus materiae per privationem? num efformatio materiae ad Ideam? num aggregatio particularum similiūm? num agitatio fortuita Atomorum in vacuo? num lis & Amictia? num cœli & terræ impressiones reciproce? num Elementorum commercium per qualitates symbolizantes? num influxus celestium? num sympathia & antipathia rerum? num occulte & specificæ virtutes & proprietates? num fatum, fortuna, necessitas? num inquam, hujusmodi genetalia, quæ nil aliud sunt quæ spectra, & simulachra in superficie rerum, veluti in aquis, natantia & ludentia humanoidum genus esse bunt?

bunt? autē per humanas efficientes auctiores. Ista enim phantasmam implet, vel inflat potius, sed nil proflus ad operum effectiōnem, corporum mutationem, aut motuum regiōnē faciunt. Atq; turfus, de motu Naturālē & violento, de motu ex se ipso & aliunde, de terminis motūm argutari & subtilitatis captere: & hæc quoq; uil admodum de corpore Naturā stringunt; sed potius in corice describuntur. Itaq; his missis, vel ad populares sermones damnatis & relegatis, illi deum rerum appetitus & inclinationes investigandæ sunt, à quibus ista, quam videmus, tanta effectuū & mutationum varietas, in operib; & Naturā & Artis conflatur & emergit. Atq; tentandum ut Naturā veluti *Proteo* vincula injiciamus. Sunt enim genera motuum recte inventa & discreta; vera *Protei* vincula. Nam prout motuum id est, incitationum & cohibitionum stimuli & nodi adhibentur, ad illud sequitur materiæ ipsius cōversio & transformatio.

*De divisione vulgari Motus, quod sit innatus,
Et minus acuta.*

IV

Divisio Motu recepta in Philosophia popularis videtur & absque fundamento, ut quæ rem per effectus tantum dividit, atq; ad hoc, ut per causas sciamus, nihil conduceat. Nam *Generatio*, *Corruptionis*, *Augmentatio*, *Diminutio*, *Alteratio*, *Latio* ad locum, naliud quam opera & effectus motuum sunt, quicunq; ad manifestam rerum mutationem pervenient, quæ populati nota subjacet, tum demum hisce nominibus (pingui sati contemplatione) insigniuntur. Neq; enim dubitamus, quin hoc sibi velint, cum corpora per motum (cujuscunq; sit generis) eo usq; processerint, ut formam novam teneant, vel veterem ponant, (quod veluti periodus quedam est, & iusti spatii confessio) id motum *Generationis* & *Corruptionis* nominati; sin autem manente forma quantitate tantummodo & dimensione novam adipiscantur, id motum *Augmentationis* & *Diminutionis* dici scilicet manente etiam mole & claustris, sive circumscriptione, tamen qualitate, Actionibus & passionibus mutentur, id Motum *Alterationis* appellati: Sin manente utiq; & forma, & mole, & quantitate, locum & nil aliud mutent, id per Motum *Lationis* significari. Verum hæ omnia acutius & diligenter inspicienti, mensuta Motus sunt, & periodi, sive curricula quedam motuum & veluti pensa, non vere differentiae, cum quid factum sit designent, ut rationem facti vix innuant. Itaq; hujusmodi vocabula docendi gratia sunt necessaria, & Dialecticis rationibus accommodata, Naturalis autem Scientiae eugenitissima. Omnes enim isti motus compositi sunt & decompositi, & multipliciter compositi: cum perite contemplantibus ad simpliciora penetrandum sit. Nam principia, fontes, causa, & forme motuum, id est omnigena materie appetitus & passiones, Philosophia debentur. Ac deinceps Motuum impressiones sive impulsiones: fræna & reluctancees: Vix & obstructions: Alternations & Mixtures: circuitus & catenæ: deniq; enim disputationes animosæ, aut sermones probabiles, aut contemplationes vagæ, aut denique placita speciosa, multum juvant. Sed id agendum ut modis debitiss & ministerio Natura convenienti, motum quemcunque in materia suscepibili

718

excitare, cohibere, intendere, remittere, multiplicare, ac sopire & sistere possumus; atque inde corporum conservations, mutationes, & transformationes praestare. Maxime autem si Motus sunt, ex quibus reliqui constuantur. Certissimum enim est, quanto simpliciores motus invenientur, tanto magis humanam potestatem amplificari, & à specialibus & præparatis materia liberas, & in nova opera invalefcere. Et certe quemadmodum verba sive vocabula omnium linguarum immensa varietate, & paucis literis simplicibus componuntur: pari ratione universæ rerum actiones & virtutes à paucis motuum simplicium naturis & originibus constituantur. Turpe autem furerit hominibus, propria vocis tintinnabula tam accurate explorasse, ad Naturæ autem vocem tam illiteratos esse, & mote priisci seculi (antequam literæ inventæ essent) sonos tantum compositos, & voces distinguere: clementia & literas non distingueunt.

*De Quanto Materia certo, & quod Mutatione
fiat absq^z interita.*

35

OMNIA mutari, & nil vere interire, ac summam
materiarum proflus eadem manere, satis con-
stat. Atque ut omnipotentia Dei opus era, ut
aliquid crearetur ex nihilo; ita & similis omnipot-
entia requiritur, ut aliquid redigatur in nihilum.
Id sive per destinationem virtutis conservatricis,
sive per actum dissolutionis fiat, nihil ad rem:
tantum neesse est, ut decretum intercedat crea-
toris. Hoc posito ne cogitatio abstrahatur, aut
materia aliqua fictitia intelligatur, etiam illud si-
gnificamus: eam a nobis introduci materiam, atq;
ea natura investitam, ut vere dici possit, huic
corpori plus materiae adesse, illi autem (licet can-
dem mensuram explicant) minus. Exempli gratia,
plumbo plus, aqua minus, aeri multo minus, neq;
hoc solum indefinite & ratione incerta & surda,
sed praeceps: adeo ut calculos hæc res pati possit,
veluti plus duplo, tripli & similiter. Itaque si quis
dicat, aerem ex aqua fieri posse, aut rufus aquam
ex aere, audiam, si vero dicat similem mensuram
aqua in similem mensuram aëris verti posse, non
audiam: idem enim est, ac si dixisset, aliquid posse
redigi in nihilum. Similiter è converso, si dicat da-
tam mensuram aëris (exempli gratia vesicam con-
tentum certi aëris plenum) in similem mensuram
aqua verti posse, idem est ac si dicat, aliquid fieri
posse ex nihilo. Ex his itaque positis, tria præcepta
sive consilia ad usum derivata jam videntur, ut ho-
mines peritus, & propter peritiam feliciter cum
Natura negotientur. Primum hujusmodi est, ut
homines frequenter Naturam de rationibus suis
reddendis interpellent: hoc est, cum corpus ali-
quod, quod prius sensui manifestum erat, a fugi-
le & disparuisse videant, ut non prius rationes ad-
mittant, aut liquident, quam demonstratum eis
fuerit, quo tandem corpus illud migraverit, &
ad quæ receptum sit. Hoc, ut nunc sunt res, ne-
gligentissime fit, & contemplatio plerumque cum
aspectu definit: adeo ut flammæ, rei vulgarissi-
mæ, receptum homines non norint, quando-
quidem eam in corpus aeris mutari fallissimum
sit. Secundum hujusmodi, ut cum homines
considerent necessitatem Naturæ proflus ada-
mantinam, quæ materiarum inest, ut se sustentet, nec

In Nihilum cedat, aut solvatur, illi rursus nullum genus vexationis & agitationis materiae prætermittantia si ultimas ejus operationes & obstinatio-nes detegere atque educere velint. Atque hoc consilium non admodum artificiosum certe videri possit; quis negat? sed utile tamen quiddam vide-tur, neq; nihil in eo est. Veruntamen si placet etiam nunc parum observationis huic rei adspicamus. Itaq; sic habeto. Maximum certe homini, sive ope-ranti, sive experienti, impedimentū occurrit, quod Materie massam certam absque diminutione aut accessione, servare & premere, & subigere vix licet; sed separatione facta, ultima vis eluditur. Separatio autem duplex intervenit, ant quod pars materie evolet, ut in decoctione; aut saltem quod secessio fit, ut in flore lactis. Intentio itaque mutationis corporum profunda, & intimae non alia est, quam si materia omnino debitus modis vexetur; Sed tam-en ista duæ separations nihilominus interim prohibeantur. Tum enim materia vere constringit, ubi fugæ omnis via intercipiatur. Tertium denique hujusmodi, ut homines cum corporum alteraciones in eadem Materie massa, neq; auctâ, neque diminutâ, fieri videant, primum eo errore phantasiam liberent, qui alte hæret; Alterationem nempe tantummodo per separationem fieri, deinde ut fedolo & perite distinguere incipient de Alterationibus, quando ad separationem referri debeant; quando ad disordinationem tantum, & variam positionem partium absq; alia separatione; quando ad utramq;. Neq; enim credo, cum pyrum immaturum & acerbum manibus fortius atrecta-mus, contundimus, & subigimus, unde illud dulcedinem acquirit; aut cum Succinum vel Gemma in pulverem subtilissimum redacta colorem deponunt, materie pars notabiles perperdit, sed tantum partes corporis in nova positione consti-tuuntur. Restat ut errorem quandam ex opinioni-bus hominum evellamus, cuius ea vis est, ut si fides ei adhibeatur, aliqua ex his, quæ diximus, pro desperatis haberi possint. Vulgaris enim opinio est, rerum spiritus cum ad intensiorem quandam gra-dum tenuitatis per calorem eyecti sunt, etiam in vasis solidissimis (pura argenti, vitri,) per acci-occus corundem poros & meatus evolari; quod minus verum est. Neq; enim aëris aut spiritus, sicut acceden-te calore, rarefactus non flamma ipsa, tam libenter se comminuit, ut per hujusmodi poros exitum sibi querere aut facere sustineat. Verum ut nec aqua per rimam valde parvam, ita nec aëris per hujusmodi poros effluit. Nam ut aëris aqua longe tenuior, ita & tales porti tñmis conspicuus longe subtiliores sunt; neq; opus haberet sub vase aperto suffocari, hujusmodi perspirationes illi ullo modo praesto essent, aut competentent. Exemplum autem, quod adduc-unt, miserum est, vel potius miserandum, ut sunt pleræq; Contemplationes vulgaris philosophiaz, cum ad particularia ventum est. Ajunt enim, si charta inflammata in poculum mittatur, & subito os poculi super vas aqua convertatur, aquam sursum trahi; propterea quod postquam flamma, & aëris perflammam rarefactus, quæ spatii aliquantum impleverant, per poros vasis exhalaverint, restare ut corpus aliquod succedat. Idem in ventosis fieri, quæ carnes trahunt. Atque de successione aquæ vel carnis bene sentiunt, de causa, quæ præcedit, im-peditissime. Neq; enim est aliqua corporis emissio,

quæ spatiū præbet, sed sola corporis contrac-tio. Corpus enim, in quod flamma recidit, longe minus spatiū compleat, quam flamma ante quam extin-gueretur. Hinc sit illud inane, quod successionē de-liderat. Atq; in ventosis hoc evidenter est. Nā cum eas fortius trahere volunt, spongea aqua frigi-dz infusa illas tangunt, ut per frigis aëris interior condenseretur, & se in minus spatiū colligat. Itaq; demimus certe hominibus eam sollicitudinem, ne de spirituum tam facili evolatione laborent: quom & illi spiritus, quos se p̄ desiderant, odorum, fa-porum, similium, non semper extra septa evolent, sed intra confundantur, hoc certissimum est.

*De Quietè apparente, & consistentiæ
& Fluore.*

VI.

Quod quædam quiescere videantur & moto privari, id secundum totum aut integrum recte videatur, secundum partes autem, hominū opiniōnem fallit. Quies enim simplex & absoluta, & in partibus & in toto nulla est, sed quæ esse putatur per motum impedimenta, cohabitationes, & æquilibria efficitur. Exempli gratia, cum in vasis in fundo perforatis, quibus hortos irrigamus, aqua (si os vasis obtutetur) ex foraminibus illis non effluit, id per motum retrahentem, non per Naturam quiescentem fieri perspicuum est. Aqua enim tam contendit descendere, quam fractu suo potiatur; sed cum in summitate vasis non sit quod succedat, aquam in imo ab aqua in summo tetrahitur, & vim patitur. Si quis enim alterum infirmorem in lucta teneat, ut se mouere non possit, atque ille nitatur sedulo, non propterea tamen minor est motus re-nitientis, quia non prævalet, & aëris fortior illa-gatur. Hoc autem quod dicimus de falsa quiete, & in rebus innumeris utile cognitum est, & non min-imum lucis p̄iabet in Inquisitione naturæ solidi & liquidi, sive consistentiæ & fluoris. Solida enim vi-dentur in positione sua manere & quiescere, liquida autem moveri & confundi. Neq; enim columna ex aqua, aut alia effigies extruci potest, ut de ligno vellapide. Itaq; in promptu est opinari, partes a quo superiores contendere (motu, quem appellant, na-turali) ut defluant, partes autem ligni non item. Atqui hoc verum non est, cum idem in motu partibus ligni, quæ in summo collocantur, ut de-orsum ferantur, qui aquæ: idque in actu perdu-ceretur, nisi ligaretur & retraheretur iste motus à motu portio. Is autem est certe appetitus continuitatis, sive Separationis fuga, quæ & ipsam Aquæ quam ligno competit, sed in ligno est motu gravitanis fortior in Aqua debilior. Nam quod ex bujusmodi Motu etiam quæ liquida sunt partici-pent, id manifestum est. Videmus enim in bullis Aquæ ad separationem evitandam, aquam se in pelliculas coniçere, in hemisphaerii formam con-fictas. Videmus etiam in stillicidis, aquam, ut aqua continuetur, in filum exile se producere & attenuare, quoad sequens aqua suppetat, fin autem deficit. Aqua ad continuationem, tum se in guttas rotundas recipere, quarum diameter filo illo priori sic multo major. Simili modo videmus. Aquam comminationem magis exquisitam & gre pati, cum ex foraminibus & rimis (si subtiliores sint) naturali suo pondere absq; concussione non efficiat. Quæ constat, appetitus continuitatis etiam liquidis inesse, sed debilem. At contra in rebus solidis viget.

viget & motui naturali sive gravitati prædominatur. Si quis enim existinet in columna ligni vel lapidis superiores partes non diffuerere cupere, sed se in eodem plane statu sustinere, si facile se cortiget, si consideret columnam, sive simillam, si altitudo ejus ad latitudinem basi non sit proportionata, sed modum excedat, statu non posse, sed devexo pondere ferri; adeo ut structus præaltis necesse sit, ut ad pyramidis formam inclinent, & sint versus summitatem angustiores. Qualis autem sit ea Natura, quæ appetitum istum communis tatis intendat, aut remittat, non facile inquirenti occurrit. Illud fortasse suggesteretur, partes solidorum esse magis densas & compactas: liquidorum magis raras & solutas: aut liquidis subesse spiritum, quod fluoris sit principium, qui in solidis desit, & hujusmodi. Sed neurum horum veritati consonum est. Manifestum enim est, nivem & ceram, quæ lecati & fungi, & impressiones recipere possint, argento vivo aut plumbō liquefacto, longe effectoria, ut in ratione ponderum evincitur. Quod si quis adhuc insista, sicut posse, ut nix aut cera, licet sit (in toto) argento vivo rarsior, tamen habere possit partes magis clausas & compactas: verum quia sit corpus spongiosum, & cava multa, & aërem recipiat, ideo in summa effici leviorum, ut in pumice sit, qui cum pro ratione molis sit fortasse ligno levior, tamen si utrumque in pulvrem redigatur, pulvrem pumicis pulvere ligni futurū gravorem, quia cavitates illas non amplius adint. Hæc bene notata & objecta sunt. Sed quid ad Nivem & Ceram colligatam dicent, ubi jam cavitates explete sunt; sed quid ad Gummi corpora, Mastichen & similia, quæ cavitates illas manifestas non habent, & tamen sunt plibus liquoribus leviora? Quod autem de spiritu afferunt per cuius vim & impetum res fluant: id certe primo in motu probable est, & notionibus communibus familiare, et ipsa autem durius est, & magis erroneum, cum vera ratione non solum non innaturat, sed fere opponatur. Spiritus enim ille, quem dicunt, revera (quod mirum foitale dictu) consistentiam inducit, non fluorem. Quod & optimè in Instancia Nivis cernitur, que cum ex aqua & aëre compositum corpus sit, cumque & Aqua & aëre scorsim fluant, in mixtura tamen consistentiam adipiscitur. Quod si quis objiciat, id evenire posse ex condensatione aquæ partis per frigus, & non ab interpositione aëris: is se cortiget, si animadvertis etiam ipsum corpus simile Nivi esse, quod tamen a frigore nullo modo condenseretur. Sin adhuc urgeat, & in pumam præcedere condensationem, non à frigore, sed tamen ab agitatione, & percussione: is pueros consulat, qui ex levi aura per fistulam sive calatum inspirata, & aqua (ob parum saponis admixtum) paulò tenaciore, miram & turritam bullaram strukturam considunt. Res autem sic habeat; Corpora ad tactum corporis amici sive similis se solvere & laxare, ad tactum autem corporis dissentientis se stringere & sustinere. Itaque appositionem corporis alieni esse consistentiam causam. Sic videmus oleum aquæ admistum, ut sit in unguentis, liquidi: atem, quæ & in aqua & in oleo ante vigebant, quadam tenus exuere. Contra videamus, papyru aqua madefactam se solvere, & consistentiam (quæ ob aërem antea in portis admistum valida erat) deponere: oleo vero madefactam, mi-

nus, quia oleum papyro minus consentiat. Idem quoq; in laccharo videmus & similibus, quæ ad quam vel vinum intramittenda se laxant, neq; folium cum liquores illis incumbunt, sed eisdem quoque logunt & fusum trahunt.

*De consensu corporum, quæ sensu praedita sunt,
& quæ sensu carent.*

VII.

Passiones corporum, quæ sensu dotantur, & quæ sensu carent, magnum conuenitum habent; nisi quod in corpore sensibili accedat spiritus. Nam pupilla oculi speculo sive aquis æquiparatur, & simili natura imagines lucis & rerum visibilium excepit & reddit. Organum autem auditus obicit in locum cavernosum conforme est, à quo vox & sonus optimè resultat. Attractiones autem rerum inanimatarum, & rufus horrores sive fugæ, (eas dico, quæ ex proprietate sunt) in Animalibus, olfactu atque odoribus gratis & odiosis, cōveniunt. Tactus autem ratio & gustus omnem, quæ in corporibus inanimatis accidere possit, aut violentiam aut contra insinuationē aliam & amicam, ac universas eatundem passionū figurās, veluti vates aut interpres exprimit. Nam compressiones, extensiones, erosiones, separations & similia in corporibus mortuis in processu latent, nec nisi post essestum manifestū percipiuntur. In animalibus autem cum sensu doloris secundum diversa genera aut characteres violentiae peraguntur, permeante per omnia spiritu. Atque ab hoc principio deducitur cognitione. Num forte alicui Animantium adsit aliis quispiam sensus præter eos, qui notantur; & quot & quales sensus in universo Animantium genere est possint. Ex passionibus enim materiae rite distinctis sequetur numerus sensuum, si modo organa competant & accedat spiritus.

De Motu violento, quod sit fuga & discursatio partium rei propter pressuram, licet minime visibilia.

VIII.

Motus violentus (quem vocant) per quem missilia, ut lapides, sagittæ, globi ferrei, & similia per aerem volant, fere omnium mortuum est vulgarissimus. Atque in hujus tamen observatione & inquisitione miram & supinam negligentiam hominum notare licet. Neque patvo detimento in motu istius Naturæ & potestate investiganda offenditur; cum ad infinitum sit utilis, & tormentis, Machinis, & universa rei Mechanica si instar anime & vita. Plurimi autem se perfundos inquisitione putant, si motum illum violentum esse pronuntiant, & à naturali distinguant. Atque is sane est Aristotelis & scholæ ejus mos proprius & disciplina, curate ut habeant homines quod pronuntiant, non quod sentiant; & docere quomodo aliquis affirmando aut negando se expedire, non cogitando se explicare, sibi satisfacere possit. Alii paulo attenuant, atreptio illo positio, duo corpora in uno loco esse non posse, restare aijunt, ut quod fortius si impellat, debilis cedat. Eam cessionem sive fugam, si minor adhibeatur vis, non ultra durare, quam prima impulsio continuetur ut in protrusione: Sicut major, etiam remoto corpore impellente, ad tempus vigere, donec scorsum semitratur, ut in jactu. Atque hi rufus, alio ejusdem scholæ more in veterato, primordia rei captant, de processu & exitu non solliciti, tamquam prima quæque cætera trahant, quo sit ut immatura quædam impotentia contem-

plationem abrumpant. Nam ad id, quod corpora sub ipsum iectum cedant, aliquid afferunt: sed postquam corpus impellens jam remotum sit, adeo ut necessitas illa confusionis corporum iam plane cessaverit, cur positea motus continuetur, nihil dicunt, nec seipsi satis capiunt. Alii autem magis diligentes, & in inquisitione perseverantes, cum vim aeris in ventis & similibus, quæ vel arbores & turres dejecte possit, animadvertiscent: opinati sunt eam vim, quæ hujusmodi missilia post primam impulsionem deducat & comitur, aëri debere attribui, pone corpus, quod moveret, collecto & ingruenti, cuius impetu corpus tamquam navis in gurgite aquarum vehatur. Atqui hi certe rem non deserunt, atque contemplationem ad exitum perducunt, sed tamen à veritate aberant. Res autem vere in hunc modum se haberet. Præcipius motus partibus ipsius corporis, quod volat, inesse videatur: qui cum visu ob nimiam subtilitatem non percipiatur, homines non satis attendentes, sed levi observatione rem transmittentes later. Accuratus autem scrutandi manifeste constat, corpora, quæ duriora sunt, pressionis esse impatientissima, & ejusdem veluti senum acutissimum habere, adeo ut quam minimum à naturali positione depulsa magna pernicitate nitantur, ut liberentur & in pristinum statum restituantur. Quod ut fiat, partes singulæ facto principio à parte pullata, se invicem non fecus ac vis externa, protrudunt, ac vigent; & fit continua & intentissima (licet minime visibilis) partium trepidatio & commotio. Atque hoc videmus fieri in exemplo vitri, Sacchari, & hujusmodi serum fragilium, quæ si mucrone aut ferro acuto secentur, aut dividantur, protinus in aliis partibus, à tractu mucronis remotis, quasi instanti disrumpuntur. Quod evidenter demonstrat communicationem Motus pressus in partes succedentes. Qui motus cum per omnia molatur, & ubiq; tentet, ea parte confractiōem inducit, qua ex parte corporis dispositione minus fortis erat compactio. Neque tamen ipse motus, quando per omnia turbat & percurrit, sub aspectum venit, donec aperta sit effractione, sive continuitatis solutio. Rursus videmus, si forte filum ferreum, aut bacillum, aut durior pars calami (vel hujusmodi corpora, quæ flexibilita quidem sunt, non absque aliqua renitentia) inter pollicem & Indicem per extrema sua curventur, & stringantur, ea statim profilite. Cujus motus causa manifeste deprehendit non esse in extremis corporis partibus, quæ digitis stringuntur, sed in medio, quod vim patitur, ad cuius televationem motus ille se expedit. In hoc autem exemplo planeliquer, caufam illam Motus, quam adducunt de impulsione aeris, excludi. Neque enim ulla sit percussio, quæ aerem immittat. Atque hoc etiam leví illo experimento evincitur, cum pruni nucleus recentem & lubricum premimus, digitosque paulatim adducimus, atque hac ratione emittimus. Nam & in hoc quoque exemplo compressio illa vice percussione est. Evidenter autem hujusce motus effectus cernitur in perpetuis conversionibus sive rotationibus corporum missilium dum volant. Si quidem ea procedunt utique, sed progressum suum faciunt inlineis spiraliibus, hoc est procedendo & rotando. Atque certe is motus spiralis cum tam sit rapidus, & nihilomin' tam expeditus, & rebus quodammodo

familiaris, nobis dubitationem movit, num forte ex altiore Principio non penderet. Sed existimamus non aliam causam huic rei subesse, quam eandem quam nunc tractamus. Namque pressura corporis affatim motum in partibus sive minutis ejus excitat, ut se quacunque via expediant & liberent. Itaq; corpus non solum in linea recta agitur & provolat, sed undequaq; expertur, atq; ideo se rotat: utroq; enim modo ad se laxandum nonnihil proficiat. Aug; in rebus solidis subtile quiddam & abditum: in mollibus evidens & quasi palpabile est. Nam ut circa vel plumbum, & hujusmodi mollia, malleo percussa cedunt, non tantum in directum, sed & in latera, undequaq; eodem modo & corpora dura sive renitentia fugiunt & in recta linea & in circuitu. Cessio enim corporalis in mollibus, & locis in duris, ratione convenienter, atque in corpora molli efformatione, corporis duri passio, cumfigit & volat, optimè conspicitur. Interim nemo exceptimet nos præter motum istum (qui caput rei) non etiam alias partes aeri devehenti tribueret, qui motum principalem adjuvare, impedire, fluctere, regere possit. Nam & ejus rei potestas est non patua. Atque hæc motus violenti sive Mechanici (qui adhuc latuit) explicatio veluti fons quidam practicæ est.

De causa Motus in tormentis igneis, quod ex partantum, nec ea potiore, inquisitum.

IX.

Tormentorum igneorum causa, & Motus tam potentis & nobilis explicatio manca est, & ex parte potiore deficit. Ajunt enim pulverem tormentarium, postquam in flammarum conversus sit, & extenuatus se dilatare & majus spatium occupare, unde sequi, ne duo corpora in uno loco sint, aut dimensionum penetratio fiat, aut forma Elementi destruatur, aut situs partium præter naturam totius sit (hæc enim dicuntur) corporis, quod obstat, expulsione, vel effractionem. Neque nihil est, quod dicunt. Nam & iste appetitus, & materie passio, & hujusmodi motus pars aliqua. Sed nihilominus in hoc peccant, quod ad necessitatem istam corporis dilatandi, rem præ propera cogitatione deducunt, neque quod natura prius est, distincte considerant. Nam ut corpus pulveris, pollquam in flammarum mutatus est, majorem locum occupet, necessitatem sane habet: ut autem corpus pulveris inflammetur, idque tam rapide, id simili necessitate non constringitur: sed ex præcedente motuum conflicto & comparatione pendet. Nam dubium non est, quin corpus illud solidum & grave, quod per hujusmodi motum extruditur, vel removetur, antequam cedat, sedulo obnitatur: & si forte robultius sit, victoria potiatur; id est, ut non flammarum globum expellat, sed globus flammarum sufficit. Itaque filoco pulveris tormentarii, Sulphurem, vel Caphuram, vel similia accipias, quæ flammarum & ipsa cito corripiunt, & (quia corporum compactio inflammationi impedimento est) ea in grana pulvere, admista cineris Juniperi, & aliquo ligni maxime combustibilis aliqua portione efformes, tamē (si nitrum absit) motus iste rapidus & potens non sequitur: sed motus ad inflammationem, mole corporis renitentis, impeditur & constringitur, nec se explicat aut ad effectū pertingit. Reitatem veritas sic se habet. Motum istū de quo queritur, geminā & compositū reperias. Nam præter motum

motum inflammationis, qui in sulphurea pulveris parte maxime vigeret, sive est aliud magis fortis & violentus. Is sic à spiritu crudo & aquo, qui ex nitro maxime, & nonnulli à carbone salicis concepitur, qui & ipse expanditur (cetera ut vapores subditu calore solent) sed una etiam (quod caput rei est) impetu rapidissimo à calore & inflammatione fugit & erumpit, atque per hoc etiam inflammationi vias relaxat & aperit. Hujusce motus rudimenta & in crepitationibus ardorū foliorum Lauri vel Hederae cernimus, cum in ignem mutuntur; & magis etiam in sale, qui ad rei inquisitā naturam prius accedit. Simile etiam quidam & in sevo candelarum madido, & in flaculentis ligni viridis flamnis sepe videmus. Maxime autem eminet iste motus in Argento vivo, quod corpus maxime crudum, & instar aquæ mineralis est; cuius vires (si ab igne vexetur, & ab exitu prohibeatur) non multo pulvris tormentarii viribus inferiores sunt. Itaq; hoc exemplo monendi homines sunt & rogandi, ne in caustum inquisitione unum aliquid attiplant, & facile pronuntient; sed circumspiciant, & contemplationes suas fortius & aliud signant.

De dissimilitudine Cœlestium & Sublunariorum quoad aeternitatem & mutabilitatem; quod non sit verificata.

X.

Quod receptum est, Universitatem Naturæ veluti per globos recte dividit, & distinguat; ut alia sit ratio cœlestium, alia sublunariorum, id non absque causa introductum videtur; si in hac opinione modus adhibeat. Dubium enim non est, quin regiones sub orbe Lunari posita, & supra, una cum corporibus, quæ sub illis spatiis continentur, multis & magnis rebus differant. Neque tamè hoc certius est, quam illud: corporibus utrinque globi inesse communes inclinations, passiones & Motus. Itaque unitatem Naturæ sequi debemus, & ista distingue potius quam discerpere. Nec contemplationem frangere. Sed quod ultius receptum est, cœlestia mutationes non subire, sublunaria vero, aut Elementaria, quæ vocant, iisdem obnoxia esse; & materiam horum instar Mercurii esse, novas formas perpetuo appetentes; illorum autem in sua Matronæ, stabili & intertemerato conubio gaudentem; popularis opinio videtur esse, & infirma, & ex apparentia & superstitione orta. Videtur autem nobis hæc sententia ex usq; parte labilis & sine fundamento. Nam neque cœlo ea competit æternitas, quam fingunt, nec rursus terræ ea mutabilitas. Nam quod ad cœlum attinet, non canitendum est ratione, mutationes ibidem non fieri, quia sub aspectum non veniunt. Aspectum enim frustrat & corporis subtilitas, & loci distantia. Nam variae inveniuntur aëris mutationes, ut in æstu, frigore, odorisbus, sonis, manifestum est, quæ sub visum non cadunt. Neque rufus (credo) oculus in circulo Lunæ positus esset, à tanto intervallo, quæ hic apud nos sunt, & qui in superficie Terræ obveniunt Motus & mutationes Machinalium, Animalium, plantarum, & hujusmodi/ quæ pusilliæ alicujus festucæ dimensionem, ob distantiam, non æquani) cernere possent. In corporibus autem, quæ: antæ molis & magnitudinis sunt, ut ob dimensionum suatum amplitudinem, spatia distantiarum vincere, atque ad aspectum pervenire possunt, mutationes in regionibus cœlestibus fieri, ex

cometis quibusdam satis liquet, iis dico, qui certam & constantem configurationem cum stellis fixis servantur; quæ fuit illa, quæ in Cassiopea nostra aetate apparuit. Quod autem ad Terram attinet; postquam ad Interiora ejus, relicta ea, quæ in superficie & partibus proximis inveniuntur, incrustatione & mixtura, penetratum est, videtur & ibi quoque similis ei, quæ in cœlo supponitur, perpetuitas existere. Proculdubio enim est, si in profundo Terra pateretur mutationes, consequentiam eorum mutationum, etiam in nostra regione, quam calcamus, majores casus fusile patitur, quam fieri videmus. Sane Terra motus plerique & eruptiones aquarum, vel eructationes ignium, non ex profundo adenodum, sed prope insurgunt, cum parvum aliquod spatum in superficie occupent. Quanto enim latiorem regionem & tractum hujusmodi Accidentia in facie terræ occupant, tanto magis radices sive origines eorum ad viscera Terræ penetrare potandum est. Itaque majores Terra motus (majores, inquam, ambitu, non violencia) qui ratius eveniunt, recte cometis ejus generis, de quo diximus, & qui parati possunt, qui & ipsi infrequentes sunt; ut illud maneat quod initio diximus. inter cœlum & terram, quatenus ad constantiam & mutationem, non multum interesse. Si quem autem æquabilitas & certitudo Motus in corporibus cœlestibus apparet, moveret velut æternitatis comes individus, præsto est Oceanus, qui in æstu suo haud multo minorem constantiam ostendat. Postremo, si quis adhuc inflet, negaritamen non posse, quin in ipsa superficie orbis terrarum & partibus proximis, infinitæ fiant mutationes, in cœlo non item: Hucita responsum volamus, nec nos hec per omnia æquare, & tamen, si regiones (quas vocant) Superiorē & Medium aëris pro superficie aut interiorē tunica cœli accipimus, quemadmodum spatum istud apud nos, quo Animalia, Plantæ, & Mineralia continentur, pro superficie vel exteriorē tunica Terra accipimus; & ibi quoque varias & multiformes generationes & mutations inveniri. Itaque tumultus fore omnis, & confusus, & perturbatio, in confiniis tantum cœli & terræ locum habere videtur. Ut in febus cœlibus sit; in quibus illa frequenter usum venit, ut duorum regnum fines continuus incursionibus & violentiis infestentur, dum interiores utiusque regni provincia secura pace atque alta quiete fruuntur. Nemo autem, si recte attenderit, Religionem hic opponat. Nam Ethnica jactantia solummodo prærogativa ista Cœlum materialium donavit, ut sit incorruptibile. Scriptura autem Sacra æternitatem & corruptionem cœlo & terræ ex æquo, licet gloriam & veneracionem disparem attribuant. Nam si legatur, Solē & Lunam fideles & aeternos in cœlo testes esse; legitur etiam, Generations migrare, Terram aeternam in aeternum manere. Quod autem utrumque transitorium sit, uno oraculo continetur, nempe Cœlum & terram pertransire, verbum autem Domini non pertransire. Neque hæc nos novi placiti studio diximus, sed quod ista rerum & regionum confusa divotia & dilectionia, ultra quam veritas patitur, magno impedimento ad veram Philosoophiam & Naturæ contemplationem fore, haud ignari. Ied exemplo edocisti providens.

FRANCI-

FRANCISCUS BACON

LECTORI.

Si qui fuerint, qui in veterum Placitis sibi acquiescendum non putarunt, quod aliquando ab animi constantia, & spiritu ingenii levitate fieri vidimus; ii qualisunque fuerint, hac fere defensione communi usi sunt; se, licet ab Antiquitate desciverint, tamen ea afferre, quæ cum sensu optime conveniant; atque homines si hoc sibi in animum inducere possint, ut autoritate non perstringantur, sed sibi ipsi & sensibus credant, facile in eorum partes transfuturos. Nos vero Sensum nec Contradictione violavimus, nec abstractione destruimus, & materiam ei longe uberiorem, quam alii, praebuimus, & multo ministerio errores ejus restituimus, potestates auximus, atque judicium ejus, damnatis phantasias, atque in ordinem redactâ ratione munivimus, & firmavimus; ut alii professione quadam, nos re ipsa sensum tueri videamus; atque Philosophia nostra una fere atque eadem res sit cum sensu restituto & liberato. Neque propterea tamē nobis de hominum fide & sensu largè pollicemur, cum nostra ratio cum nulla priorum consentiat, sed plane in diversum trahat. Nam qui hucusque perteceris eorum, que veteres afferunt, ad Experimentam & Sensum tamquam de integro se contulerunt; a hunc modum tere se gesserunt; ut nonnulla primo secundum Sensum acriter & strenue inquisiverint; ea potissimum mentes, quæ illis maxime rationem totius habere visa sunt. Atque ex his confitimus Experimentam manipulam, & tamquam factionibus placita confinxerint: angustæ & inæqualiter philosophati, & omnia paucis condonantes. Atque iste tamē modus philosophandi, ad fidem faciendam saepenumero validus & felix est; ob angustias pectoris humanae, quod illis, que una & subito mentem subire possunt, maxime movetur, & acquiescendi cupidus catena vel negligit, vel modo quodam non perceptibili ita se habere putat, ut illa pauca quibus phantasia impleri, aut inflari consuevit. At contra, nos non manipulares, sed iustum divinorum operum exercitum post re trahebentes, & ex aequo, & secundum summas rerum pronuntiantes, non habemus fere quo nos vertamus, aut ex qua parte adiutum ad humanam fidem reperiamus; cum ea, que adducimus, altius quam notiones, latius quam hujusmodi Experimenta, se extendant. Itaque necesse est, ut ex illis pleraque, præproperis & propensis sensuum prehensionibus non satisfaciant, nonnulla autem dura, & instar religionis ineribilia ad sensus accedant. Sensu enim humani falluntur, sed tamen etiam se indicant; verum errores præstol, industria accersita sunt. Itaque & novam profus tradendi viam ingressi sumus, rei ipsi convenientem; non disputando, aut Exempla rara & sparsa adducendo; cum uterque fidei facienda modis fortasse adversus nobis futurus fuisset, quorum de ceteris nec in cura notionum, nec in angustiis experientia abscissa & truncata, fundata sint: Sed experimentum conservatam & continuam adhibuiimus, atque homines ad fontes rerum adduximus, ac universum Intelleximus procellum & derivationes sub oculis posuimus. Quare quicunque eo animo sunt, ut aut argumentis nitantur, aut patuis exemplis cedant, aut autoritatibus impediuntur, aut opus hoc nostrum evolvere & introspicere propter aut animi aut temporis angustias non possint; cum illis nos profecto de hac re nec serio colloqui possumus. Satis fuerit, si illud Philocratæ de Demoflene dictum huc transferamus. Atque nolite mirari, (Atheniensis) simili cum Demoflene non conveniat. Ille enim aquam, ego vini libo. Illi enim certe liquorem bibunt crudum, ex Intellectu vel sponte manantem, vel industria quadam haustum. Nos autem liquorem paramus & propinamus ex infinitis uis confectionis, iisque maturis & tempelvitis, & per racemos decerpitis, & collectis, & subinde torculari pressis, & rursus in vase se separantibus, & clarificatis. Ne enim hoc Deus siverit, ut phantasie nostræ somnium, pro exemplare mundi edamus; sed potius benignè siveat, ut Apocalypsin & visionem vestigiorum & viarum Creatoris in Natura & Creaturis conscribamus.

FILUM LABYRINTHI,

Sive Inquisitio legitima

D E M O T U.

Machina Intellexus inferior: seu sequela charta-
rynum ad apparentiam primam.

Racemi sive charta Historia ordinata ad Articu-
lum primum: de formis & differentiis Motus.

Motus Applicationis exterioris, sive motus adbe-
rentia.

Motus Applicationis Interioris, sive motus Mix-
ture.

Motus Applicationis ad Fibras, sive motus i-
demittans.

Motus Assimilationis, seu Motus Generationis
Jovis.

Motus Signaturæ, sive Motus Generationis Sa-
turni.

Motus excitationis, sive Motus Generationis
Fidei.

Racemi sive charta Historia ordinata ad Articu-
lum Secundum.

De Subjectis sive Continentibus Motus.

Racemi sive charta Historia ordinata ad Articu-
lum Tertium.

De vehiculis sive deferentibus Motus.

Racemi sive Charta Historia ordinata ad Articu-
lum Quartum.

De Operationibus & Consequentiis Motu.

Racemi sive Charta Historia ordinata ad Articu-
lum Quintum.

De curruculis sive Clepsydris Motus.

Racemi sive Charta Historia ordinata ad Articu-
lum Sextum.

De orbe virtutis Motus.

Racemi sive Charta Historia ordinata ad Articu-
lum Septimum.

De Hierarchia Motus.

Racemi sive Charta Historia ordinata ad Articu-
lum Octavum.

De Societatibus Motus.

Racemi sive Charta Historia ordinata ad Articu-
lum Nonum.

De Affinitatibus Motus.

Racemi sive Charta Historia ordinata ad Articu-
lum Decimum.