tilogo Difsertatio phia N. 6. Origine fontium eleberrimam illam quaestionem agredimur, quae maxima, et incredibili (ere ingenisum) contentione, opinionumque difiedis ita huperilme per-Tractala est, ut nivil uberius, nihil illustrius, nihil acu. valius afferii unquam pofre videatur; si vel experimenta, vel lationes consideres, quibus alteratra Chilosophonum Sententia acestime Dimeravit. Nos vers opinismes omnes quae de Vontium origine april veteres lecentissesque Phi-Losoples ascumferuntur, brevder quidem, sed, que melis ri polerit ordine, completamur: cumque tres ille polis simum vel abijes Aristotele memorentur, quarumal-Tera abaere, altera a mari, altera denique a pluviis fon-Tium originem Teducit; harum singulas, illarumque latione fhic eodemordine subjiciemus es sane considio, ut illarum verisimilist per sese faile effulgeat. Daque qui fontium originem ex aire lege tendam efe opinanter, maximam airis opiam in Subteriancis speculus, sie speluncis additame fe astiut illarum planmae simul on junctae Linuem aquae

rivular componant ac livuli denique in unum coeun-Les Vonteme ficiant. Hanc Aisteles iprequanvis opinione etiam alias enumeraverit, amplexus est, quod in himidistibly Louis live in Composibus homente, sudoque aeri expositis aquain quellulas Jensim concrerat adesque in cavitatiby monthum, ubi humidior et ubesist est aer Jaciliny itta colligatur, ac per aperta montium latera enempal; unde ingentia flumina ex amplioniby mon Tibuy defluere conspicienter ut ex gr. Janais ex Car nafo Aviae monte, Sartefris, rive Bactis et Isthaer ex birenaeis: Ild gurd ad horum quidem fluviorum originem pertinet Lungifrime Labitur Anistoteles, Sum Carnafrum in Aria collect el exillo Janain Deducit, que mad modum Strum ex Cerinaeis Talliae montibus; cum certifirmum sil Sarnafrum in Fraecia reperire Janain excellorchorum finibus Vescendire, riculi Testefour, sive Batis in Castella Veteri exoritur. Ulinam vero feliciny, meliorique methodo Vonlium originem explicated Stirbleles, neque illam hy pothesim elegifiet quae cum Valsa, et inutilis manieftissime de stolendatur a Ceripateticis ipsis merits dese-Hur! This enim Vacile intelligat substantiamaeris in aquae substantiam onvette pope; ita ut die substan Lianum genera, quae maxime interse Different mutus

Tamen unumer allers Vieri, Definites atque contraria, qualitates induere posit? guod non a latione volume, Jed eliam abexperimentes ignis maxime abbonet. Va numpe Atisblelem ministre Vetelit atque in venten-Tiam illamabrypuit por putterly in humidistiby Louis vel compound super Vicu Aniestrentes ex acre Vormatas es se putavit: Cum Tamen Vasile apparent, illas, nonvex acre, sed ex Tenuissimis aquae particulis Vien quae cum acre conjunctar Exprique permixtar sunt siculi roses, et plu viae non exacte , Sed exaquae partialis sive vaporibus in media aeris ipring legione coalescentibus e formantur. Jed etiamsi lace aeris in aquam conversio concedatus atque aeris, et aquae elementa Symbola dicantus aeri nimitum et aquae lumidity Tribuatus; quanwis siecus polingei Deatus aer impossibile est Lamen qued ex aere condensa. To velamore jednite onte ac Vlumina orini popint. Cum enim sturiby et accuratifimis experimentes manifes-Asime Temonstretur gas aesis et aquae densitas, aut que witay earn proxime inter se lationem labeat quae est inter 1875 et 4 ut una aquae guttula exformaritur exacrene cefraria Vriet very quantity 1873 viciby maist adesque ex tota ains substantia quae in spetienca terrae legeri Lut vix Tenny livuly formaretur. The vero fiere pofet ut ingentia flumina, quae vel in sua origine Turnex vikeriby montium erunquent navigabilia sunt, ex aure

Subterraines concreçante oriantur, si ne universa qui -Semaesis moles ad fluvium aliquemes formandum par ese possit : merits itaque hace Antolily opinis a Phiosophis omnibus, ac Conjutetias ipris rejicitur, esque las, vel pretis solet haberi, que plusimae illing sententiae tennis simis conjuturis innexae, clarificais que experimentes on-

Celebres itaque Chilosphonim opiniony Tontium origine Quae solum suprisunt; allerant mitum, quele ex mari et altera quae ex plusie, solutisque nivibry illam lystit. Ot in Ribibile est arte qua lationum, et experimentorum serie, que seripstrum inter se Sifidentium numero allentra defendatur. Gri ma verypatelicy omnibus probati nune solet, quibus hac in parte Narenius, Cabaeus, Carlesius, Bernoulling Fullielminus, Clamazinius, Voodvardus, alique plurimi conjunguntur. Alteram ver dafrendus, Sedillus, Siraltius, Mariotte, Cafinis, et, ne compluses alisienu merem nuperrime Valeinerius, amplectuntur. Luis alteri yalmam praeripuerit, quae melior, venisimilis opinis censenda sit, inferius apparebit. Utramque orwiter, acquiate et ingenue exponamy.

Detunt, Eanc esse maris naturam existemant, ut non

ab alver ruisque Litribus correctior, sed per occula quae Tam Joramina veluti exundans, terrae substantiam per netret, ac veluti in livels, et subteranea Vlumina divisum in party omnes ubertime difundatur. Habet enim, ut ipsi quidem existimant non lantum vena aquasum Terra, exquibus corrivatis flumina efici popint, sed et amnes magnitudinis vastae, quorum alies semper in occulto cursus est donce aliquo sinu devoventur, ali sub alique lacu emergunt. Tuodita Vormafrer tritejen natu rae credi debet, ut, cum terra arida, et sicia constare perse, et sine humsre non posset, nec lursus stave aqua, nisi sustinente Terra; mutus impleau jungerentur, hac rinus pandente, ella vero permeante Totam venis utven culis, discurrentibus, atque etiam in summis jugis erum pente. Cujus etiam argumento fore conjiciunt ingentes Lacus, qui in ipsis terrae visceribus, praesertim vers in montium cavernis legeniuntur, subterlabentia flumina, quale sub agro Mutinensi Segretenditur; Yontes, et pu-Less, in quibus, non salsed volum sed admirabiles etiam aestus vicificatudines ita observantur, ut intumerunte mari intumescant, decresant, decresante, caeteraque id genus. Staque dum celeri, perturbaloque impelu maris aqua agi - alus, in occultor ejusmodi mealy imprellitur urgetur, ut ad yssas montium ladius perveniat.

Alque hacterus quideminexporunda maris diffusione & hilosophi omnes mise conspidant: in explicanda vero latione, vel causa, qua maris aqua ex montum ladicibus ad illorum verticem, aut lalera, quae maris superficie allista sunt, contra Hij diortati cae Leger ascendere possit, ibique de posita salsedine in Dulies Vontes diflicite, plurimum inter se difrident. Alii nimirum at & linius ad varior Oceani molus, temperta Lesque confugiunt ut quemad modum sanguis, Sumos contratiturad singular eleam superiote's corporis partes impellitur; ita mare celesi, pertusbats que impetu agi-Tatum Tantavi aquas perterrae meatus imprellat ut il lae ad superiotes etiam montium partes ascendere compel-Lantur. Alii lelluris substantiam spongiae instar ari-Jam'efre concipient, adoque siculi aqua in Cyalls contenta per spongiam, vel panni laciniam, aujusex Frema pars aquam contingat, sensem elevatur, ac per ipsos Laciniae poros et interstitia serpit, ita maris aqua ex monteum ladicious ad illorum latera, et verticem per arescentem, spongis samque Terrae substantiam attrata Lut el exsugalur.

contendunt ut in alembico, dum aqua calstem concepent, purisi et levior illing par a crashiri, gravirique secer

vertitus, et sussum avolat: quod in igua quoque ma vis et fluminum aqua dum calore solis in vapores con vertitus et ad mediam usque aeris legionem asandit experiment; ita maris aqua terrae visceribus inclusa dum sub-terrarus calore rarefit, fenet, ac agitatus, in vapores abire, sursum asandere abeat, donec ad igra montum latira, ubi frigidios est aer perveniens, sensim condinsari in quit las concresare, ac per aperta montium latira in livos flue se possit. Suod si aer externam telluris superficiero ambiens paulo calidios vit, et terrae pori amplines fluerint, ut acitate contingit, tunc vapores ipri liberius extelluris substantia exumpant, per acrem avolent, advoque fontes axuscere depredindantur.

Aledinim ac a marulentiam exuere posit, ut in ipris montium verticibus dulcios esseta in sontibus depredendatur, ex codem sere principis, vel hypotheri deduere solent. Dumenim inquiunt aqua maris perturus serae poios adigitus, ilboque celos vario, perturbatoque molu pervadit a tenuisimus salis particulis separatur; ita ut purios ac dulcier ad montium visasa tradueta, ac velute percolata, purios addue in sontes abiat: ea sere latione qua si per panni adinia, aut astac bibulae sustumi aut testacii varis salista aqua salsa trajiciatur valabaquae par-

particulis ita secernitur, ut hace, a mifra salcidine purior et duleis wadat. Naque mare occutto itinere subit ter ras, palam venit, secrets levertitur, colaturque, in tran-Jelu per multiplices leriarum anfractus verberatum amaritudinem ponit, et pravitatem saporis in tanta soli varietate exuit, et in sinceram aquam transit. ZUM diam sublerraneum calorem ad lanc aquae salsae Vulcedinem plurimum conferre asbetrantur. Cumenim vi caloris aquain montium ladicibus existens ferveat, ac agitetur, puristes ac levis res illius partes avolare debent, sursumque eniti, qua vistes autem, crafistesque devisum subsidere; alque ita dulcior, et levist ad montium latera ascendere, dum gravist salis particulis permitto in ipsis montum ladiciby letinquitur

Negell alia certe latione rous ac pluvise
quettae salsedinis expertis, dulusque sunt et si ex salris Oceani aquis oriantur, quam, quod tenuissimae
vaporum particulae, quae exaqua maris vi calvis
interni, radiisque solaribus eve huntur a crassivibus
valsis, et amarioris aquae cor pusadis searnantur,
perennique aeris molis due agetatae omnem fere
vali copiam exeuntes ad mediam denique aeris legiorem rori, pluviis que dulcibus efformandis, dulces per
veniant.

Altque ista quidem Cerepaletici Carlesia ni, caeterique Philisophi, qui Sontium origineme xaqua maris lepetendam) este arbitrantur. Se ne auctoritates iprae, vel aliud arquimentorum genus deesse videatur, opinionem illam, pluribus et celeberrimis veripturarum tertimoniis illustrari posse gloriantur. In illis fontium origo, non aeri, non plubiis, aut nivibres, Ted Oceano lolum, velaquae maris tributur. Omnico flumina intrant in mare, et mare non lidundiit: ad locum un De execunt flumina leverturitur.

praesestim soripturarum testimonius, maximo semper in pretio, el lonore laberi debet ornnes in loc illi mire consensiunt non aliunde fonteum originem quam ab Oceans Desumi posse; idque pluribus in lois Augustinus Brasilius, Ambiosius ubenime demonstranent. Suid itaque minum, si haec opinis ornnium animis alle inselit, ut novalia proprenodum velustissimis illis Lemporibus memoretus, el Homenus igne Oceanum esperanticat.

De que omnes pariles fluvii maria omnia maniant Ox que omnes fontes, omnes puteique pro-

Sundi. Reque immerits quidem hace opinis vapi-

Sapientifimis visis unice arrisit, cum plusiarum aqua fluviis, ac fontibus efficiendis imparefre videatur. Tui enim fieri potest, ut ex sola pluviarum aqua, quae aliquiby praesistim annis mediocris, et exique ad nisdum decidit, ingentia flumina oriantur; cumin gentem illey partem arbores, herbae, animalia, et arida tellusis substantia consumat attrahat, et exrugal! Zuod si liberius etiam concedaturaquae plevialis copiam fluminibus eficiendis reflicie; abilla Tamen fontes, et flumina formari non pote ment, nisi tellusis substantiam pervadat, et in aliquibus bais veluti conceptaculis, ita servetur, ut non Tota simul erumpere, ac praeceps affundi debeat, sed Jensim, ac certa fere periodo fluere dicatus; cum Lamen plewin Torrentem quidem facere possit, ac 10-Leat, non possit autem fluvium acquabili intra may lipa Tinose Labentem: ac illavix in fla Vecempe Dumalletudinem terram penetret, neque iti diutius coerceri pope videatur, ut perenni airiv pereadem montium latera semper efluere, ac in andistibus ctiam Louis annique Tempositry, quibus lass, vel nunquam pluvia decidit, vigere Depretendatur. Este ajud Nevenis est fluvius Chry sorthan, qui um derideralis per revermanner imbriby, fonles omnes esaexamifeent, in maxima, et incredibili sicitate per vennis quit, ut a Sausania memoratur: quod in aliquitamentiam suepiu contigipe Didicimus. Luidire o quod antiquam imbres, aut pluvia e cale Persenderet, fontes in telluris superficie leperichantus, ut excelebri serpatura la la la commina Deux super terram, inquit sed fons arendebat e terra irrigans universam superficiem terrae. Lurd si fons ille, alique plurimi inquitam praesertim autui, et salsedo maris deprehenditur non apluvii, sed ab Oceano originem sostiuntur; quid ni sinquis etiam fontes et flumina, abipsa ma-risagua lepetenda esse diumus?

Hack Mus Carlesii alisumque sentenTiam, nisi pro lui dignitate, que melisti tamen orDine, et diligentide siavit ingenue complexi sumus:
nucleimque hai in parte argumenti genus praetesmissum fore speramy, que d'abidis adhiberi consuevent: saus ipse nor admonet, ut pari diligentia,
ac fide illotum omnia argumenta vel experimenta
nunc afferamus, qui fontium originem non ex
mari, sed ex pluvius, solutir que nivibus lepetunt.
Quandoquisem vero ex plesumque mettodo uti
illi solent, ut oppositam orginismem lationibus et
ex

experiments impugnent: Lumvers propriam tue
antus, nor quoque lanc metto dum imitate pring
ortendemy quiby arguments ortende soleat fontes,
et flumina ab aqua manis eniri non posse: deinde
vero latione; illa, et experimenta afforemu, quibuy ortendi posse videtus a sola nivium pluvia rumque
copia fonte, omnes, ac flumina eniri posse.

Beripatetii, et Carteriani, opponi solet, quod aqua
many ruque ea latione di fluoditus, qua Ceripatetiii
vet Carteriani arbitrantus; ac si di fluent et ubernime
disfundentus ad montium culmina wehi velarundire aut certe sal Edinim exuere, dulingue fieri non

profeet, idesque fontium originem as Oceans repeti non

vis Oceany pluriby in bis persocultar quardam voragines Educies viscera pervadat ac interdumetiam
per equidem Leriac posos Prajeciatus, ac veluti persoletus, ut ex Hallen ibry, alicique Sodinis salis ex putuis saliy et aestuantiby obligitus; incredibile est
samen, quod ad ingentem udes distantiamo esfundi por
sit, ut ad montium ladice, quae pluriby aliquanso milliarie ab Oceani titsi distant, impellatur; cum

praesertimo tellusis substantia crafa gravio, et inesi aquae molui lusistere, ejurque impetumo sensimo minuere, et extinguese debeat. Luid? quod in iposis etiam maris libribly plenumque putu efodiuntus, qui duleibry aquis ex proximo colle diffuentibus, non vero salsy maris aquis lepsesi manifestefrime des relanduntus?

Ceste si mare putus fontibus que esficiendis in partes
somny diffuent; ubicumque fontes, aut putu le periuntus
illa maris diffuis apparent, que la mun experimento
lepugnat cum illa non nisi quibadamin bais appanal, quoque maxime minum est, aqua su ab Oceano
Difusa saludinem, ac amandentiam ita conservet ut
nuella vi duladinem contrabare possit.

maris alver per subterianes canales tenue que telleris posos ad iprar usque vel lemotificament montium la diay celesi, perennique motu disfunde liberalites concedamus; que tamen impetu aut qua vi lane maris aquam in montium ladicibily collectum ad ipra montium latera, vel culminad ascendere pope putabimus? Coste cum celebenimis, notificimis que Historostaticue Legibry invicte demonstretur, quod aquae partes, ut dequili-brium acquirant aequalem prossus attitudium habere

debeant, hocest in eadem libella, vel horisontali linea. Legenere, ild ut no minimum quidem in altera Sypho nis parte, vel brachis altist existere possit; ri aqua ma ry ex Oceans per ocults Terrac canaly ac leuroum veluti Syphonem excurrent, Jumad montium ladi as enimperel elling, et Oceani superficiendescedere nonposet, multique miny ad montium allitudinim, quat sex saltem milliaria superat, a randire et inde

in Sorty diffuere videntus.

I terimore quidem it ingeniseae unt causae, quicky lunc aquae manis ascensum explican rolere jam diximy; ded plusing tamen, gravifimique difficultation illerum singulai premuntur. Ludenim Slining ex varie Oceani tempertation id fier pope arbitratus, quiby aqua maris in terra poros velemen-Li impelu adiquetus acimpellatus; prorry inutile conseri debet cum neque ingens ades pleningue sit Oua. ni agitatio, ut illiny aqua ad mediscrem altitudinem in aese libero afrurgat, adesque intra montiumviscera, ubi maxima lesistentia leperitur, ad plura milliaria pofit inyelli; dinde ubi mare certis quibus Dam Tomposiby, aut Lois nulla Tempestate agita Lut, aliqua in fontiby inarquality depretenderetur, quemad modum certe in in observatur, qui, cum in litre

positi sint aestum maris accuratifiime soitiuntur. Vellurem vero spongiae instar Oceani aqua attralere, ex rugere, et ad ipra montium cacumi na sensim clevare vix ulla latione defende potent. Tuam. vi) enim in spongia, vel panni lacining subjecta aqua Sensim attrache vel policy a besterns are i sensim im pulli videatus; perperam la mendid abijssa tellusig substantia per ingens adu plurium milliarium spatium fieri pope putabitur. Groma quidem, qued terrae profundist substantia, non concisa, quales in yesing superficie colitur, Sed argillo sa et cretacea, be est subtilisriby etiam aquae particuli impervia legeritur, utingentia Lapidum, marmorumque strata, emillam; Quinde vero, qued exigua solum aquae copia tum in Spongia, tum in panni lacinia, tumetiam in terrae substantia penetrare, surrumque a sandere poterit: donue scilliet aquae particulae per terrac poror excurren-Les, minsusque gravitates vives exerentes, quippe, quae a circumpositif terrae particuly, quiby adlacret sur-Tineantur, cum acre vel aqua externa aequi ponderent. Accerte, si tubuly vitrey aujuscumque liburit am plitudinis, terra lepleatus, esusque extremitar in subje ti vasis aquam in sundatur, demergaturque; manisses-tissime videbitur, aquam in tubul Landin perteriae

titudinem pervenerit; reindevero ob arementemo spongioramque Lerrae subflantiam utipri angiciunt, rive policy ob exteriòris aeris prefionem, ad exiguam altitudinem supra aquae superficiem elevari conspicietud; nulla vero ratione, nulloque artificio fieri poterit,
ut per alterum esceti tubuli orificium enumpat, et
ad datam altitudinem perveniat.

Called verisimility, atque selicity illi oprinantus, qui ex subterianes caline maris aquamvila
lasessieri posse existimant, ut sevisi et a crasissibus
gravisitis que vali permixti particuli; liberisi esseta
quemad modum vapores in aere, aut alembia vi cabris
elexasi esquicimus. Escurima tamen huic etiam hy
potlesi opponi posse videntus, praesertim vero quod si
aqua cabris vi surum aranderet calida renteretur; est d
haec inquintus ille selluris cabr, nonubique remperexistit quin policy ipra terrae virceras suigidas sunt, adesque
maris aquam ita laresaure nequeunt, ut illa veluti
ebullien in vapores soliratur

adhu explicari non poterit, qua vi, maximo que impetu vapores illi argilloram terrise rebitantiam, quae,

ut experimentes apparet, aquae particulis impervia Desirelenditur, ita pervadere jufit, ut ad altista mon-Lium juga ascendere, ibique erumpore videatur. Certe si tabally ille Terraleplelus, deque superiny ageba my, in ferventy cliam, coullienter que aquae vas de merganters, laccin vajvies abive, velipsing leriae subs-Lantiam pervadere non obnivatier, ut ad alteram Lubuli extremitatem perveniat; quamvero siffice Luy id fieri posse videtur ex tenui telluris calire in Lanta Lerial mole, tantaque illing levistentia. as-Diportremo polerit, quod, si maris aqua per lerrae po-Troj sursum ascendere dicatur, poterit cliam perilly Jensim descendese ut in vaposibly in acresollety fiere cidemuy; qui dum simul vi frigoris in guttas concrej cunt, rurry per acrem dilabuntus; neque enime fin gi poterit, subterianer vapores in externa lerrae superficie vi frigoris oneresuntes maistes, crassistesque fieri, et per tenuy Terrae poros descendese, vel functia re non pope, cum pluvia ipsa Terram alte penetrel et sonifatetici ipsi existement maris aquam licetoraf sistem, gravistemque phuriali per universam lelling substantiam perenni mole diffundi.

Di lationiby solliciti simus, quas et inand, et optimo phi-

Jalias este nimo nonvidet. Luamvis itaque in explicando aquae maris ascensio sassientissimi illi visimirisice troquantus, ac in grantes omny eta severtant, ut nullam hypothesim intactam belinquant; maxima Lamen, et incredibilis disficulta; in illo ad hue superest quae vix, ac ne vix quidem aliquando dirimi, velex

plicari popre vigetus.

Atque utinam saltem disimere et explicare possent qua de causa, quibusque viriby mary aqua Sal Fedinem, et amanulentiam exweret, ut as mon-Tum autmina perveniens duter ex ella fontes fieri pof vent . Verum si les accurate perpendatur, longe mais Pacinte difficultar efer conspicitur. Tacile est quidem cribrum, coactilia, velutipsi vocant= philtrum=in maris alveo sive literitry effingere, que puristes et sublilières aquae particulae a crassivily valis par-Liculy recomanties ita ut subsidentibus in litre sales corpurculis, a qua per terrae poror liberior excurrat: Ved argre Lamen concipitur, cur non requirem ad. mitabili philtre por limo, bitumine, valinis ipsis particuly ita obstruantur, ut denique aditum aquae promus impediant, qued in fluminum, putertum, et stagnorumalving vel natura, vel arte fieri conspiciony?

ad have, si Oceani aqua, quae in prima fontum origine ex mani Donontium eulmina accepit per occultor Terrae meatry excurrens in its sales particulas
leliquifit; porterior aqua, quae sensim per cordemora
rales, sive meatry illabitus, lelictas salis particulas
ibique subsidentes suum abripent, advoque, cum tota
hace subterianea aquanum via salibus undique re
ferta, ac veluti constrata sit, ineredibile est certe, quod
eadem aqua permixto antea sibi sales lelinquat, non
vero potus, si dulas erat, salsedinem, ac amarulentiam
concipiat.

accuratifieme Tentatum omnitry que viribing tenta fument, qua demum arte ex ralsa maris aqua valis particular securi popent, ut illa delais, proturque aptis efficientes, unde maxima et infinita fere am moda orin poterant. Oid, liut omnia tentata fue rint rumquamo Tamen ex voto ies cefut rumquamo sues ni, rumquamo illa purios, aut dulais evadere protut; et quameri Potestey Baile, Valsinerais, altique cam aquae many delicionem hac arte concepinint, quae quirtui fontana videretus experimento Tamen, atque usu depredensimento experimento tamen, atque

corpose ab illa produci, quia salige maris aquae pozie bruviori temporis spatio orini solent. Sic etiamvest
a Valisnurio observatum, quod intra omeavas, excavatasque spaeras ex asgilla esformatas ac undique
clausas in aqua maris fluitantes exigua tandem
aquae copria sensim penetravit, quae dulai gustui
apparebat, sed experimento tenuishimi, salis particulis permixta segre hensa fuit; quemadomodum etiam
concretores quaedam ex salis particulis sive crystalisati salis cumuli in interna vasis superficie ma
nisertificio videbantur.

Just preparate di fortafie beri patetici, alique preparant, id arte quidem fieri non pope maxima Lamen, ac fere divina naturae vi praestari pofe in Lanta praesetim terrestris substantiae extensione, quae inter maris litria, ac fontium originem lepentur, primo quidem oppori poterunt illa, quae pacib superici urgebamu; Diinde a benipateticis ipris inquiri mento potent, quantamam terrae moles aut extensio lequiritus, ut aqua maris illam pervedene sal sedinem exuat, dulice que ibi fontes afficial? Certe

quaecumque distantia ab illi definiatus, experimenta

station aderunt, quae cum illa vix cohacreat. Che-

numque union in exigues insuly, carumque litriby

Sonly aquae Sulcy exoduntus, quae non nisi medisori spatio a circum furi Oceani aqua distent; alibivero, in maxima que que ab Oceani libriby histantia, Salsi fondes efodiuntes, neque ulla proinde latione intelligi pofre videlut, aus in exiguavades, brevique dis-Lantia Salsidinem aliquando belinquat aqua, aliquan-Is Tamen Jalis particuly Tenaciny implesa, et adhae

very abilly Symani non popul.

Sed Subtesianeus, inquiunt, cali Ocea ni aquam in montium ladicity existentem ita larefa. at, agitat, et impellit, ut illa ebullieres a salines partibelig vension subsidentibly separetus in tenuisimosque vapotes soluta surrem asundat, Juluque fontes effi cial. Verum ingentem ades calstem in ipris terrae viscentry paul liberry offingi jam diximus aum Denique perennites ibi accensus ignis arreat, neque actua Ig calit observetus neque aquae calidae ubique lege riantul, quae tamer omnia concedioporteret. Otiamsi Lamen in signis ille calit admitteretus, explicandum adruc forth, curaque calidae, evaporataeque particular per teriae poros in montium vinusiby transite pof Sent, neque Tamen conversentibly it haeventibusque vatis consuluty commisseri, novamque valsidinemon tralite; ait ingens ades va porum copia ad ipsa monmentium culmina tandem perveniat, quae tot fontibus, fluving que esficiendy pars esse propil, cur denique non aequa liter hyeme, ac aestate fontes perenni tinure fluere vi
Peantur quando quidem ex velementistibus etiam aestatis calstibus exterist telluris superficies songe frigidist
estet, quam interior illius substantia in qua maximus,
et incredibilis ille calst lesperitus ad aquae vapores esticiendor, surrumque jugitis evelendor; adesque in illa
vaspores ipsi concresure, et in guttas, et reinelor abire

Deberent.

Lund si meridibilis illa et infinita fere vajorum copia per teriae viscera ex aqua manis attolitus, ut Carteriani existemant; jam universa fere totius Detani substantia consumpta forte. Leamvis enim fontes a pluvia, sive ex vaporibus ex aere decidentibus non esformamentus; accurate frimis tamen experimentis manifestissime demonstratum est, quod ex Oceani su perficiel unius anni spates Lanta vaporum copia vi calsis educitus, quae longe superat vam aquae copiam quae paris temporis spates in Oceanum isprum a fluvius fontibus que desertus. Si igitus nonista solumi vapor num aut aquae copia ex Oceano educentus, quae per aesem avolant, ae in pluvias iterum descendent, sed ingens insuper illius moles per subtestanes canales ad

montium culmina ascendiset, unde fontes omnes et flui mina orisi possent; Lola aquae moles, quae per acrem simulque ser tertam dissunderetur solis fontibus flui minibus que leparari non posset, adesque mans aqua sensim decresceret, ac denique maxima lesum pernicie cuanesceret.

~ 1000, ut illustrius ad hue intelligi pofret, simulque contra Carterium, ceterorque de monstretur, quod Jola pluviarum, niviumque aqua, Tontium, Fluminumque origini suficere polest, que maxime Valisnerii, alistumque Sententia confirmatur; alting, et abipra velut origine res Repetenda videlur. Ogregius itaque & hilosophy D. Masistle ut have hypothesim de Fontium origine expluvies nivibry que melisibry adhuc experimentes illustraret, acuberrime confirmatel, experitivoluit an rola pluviarum, niviunque: copia tontiby, Thuring que efficiendis par foret; cumque universam aquae copiam, quae singulis hous, dieby, et agnis a Jequana in mare defertur, accurate fime depre lendifiet; hanceum nivium, pluviarumque copia, quae singuly annis in circumporitis eidem Sequance Legioniby Decidere solet, inits calculs comparavit le peritque longe majorem efre nivium, pluviarumque copiam, quam tota aquae moly, quae a flumine in Oceanum illabitus. The nim supposits, que d'inquelis annis novembreim aquae pol lies in pluviam decidant, eaque velscitate midiseri Sequana in mare illabatur, ut singulij minutij soo pedej excurtat,

el 200000 cubico pedes aquae in Oceanum effundat, aqua pluvia 856980000000 eubico peder exudet, hace autem vix ad No 542 000000 sieosdem peder penenut; lum facts ad legiones alias, aliaque flumino argument; certo infern wife demonstrat qued aquarum opia in universames grat. Falliam decident luving omniby forliby que in esdem legno exestentiby perenniter efficiently sufficial; quin etiam maxima illing pars herbis, animalibus nutriendes, infique tellury substantiae humeetandae supersit. Luid elegans Maristle experimentum a Sedilaco, aliesque com pluriny aliny in louis vacquey Lentalum ubique semper pluviarum niviumque mole, Tonlium, Theminumque aquam longifime reperavit. Celebreautem in primis est illud, gebodat Hallejo peractumest; qui, cum vapores illy, qui ex soling Mediterrance many superficie singulis Dieby welluntur, et avolant, cum aquae copia, quae exam stefring Fluing Obers, Tiberi, Gads, Sanubis Bonistene Tanai Nits, 68 in Mediterranum ig remillabuntur, om parafiet; invute Temnytrat, qued universa Eluminum aqua vix ad tertiamilling aquae partem accidit, quae in vapotes convertitus, alque in aire, pluvie, nierbuque Hiciendy wacresuit. Tuantity enim aquarin vapory Toluta 5980 millione dolistum exudit, cum a Flume neby in mare non nisi 1897 milione desferantus. Itaque cum vajores illi ad montium latora adigantus, sensimque

illorum pois subeant, popunt ibi onengane, velingally abire, quae div in subteriancy onceptaeulis conservatue per sennem Fontium cursum efficient, in que Hallei hypothesig de Sontium origine ab opinione aliseum Distinguitus.

Juminunque mole, sed in varies legisnibus varia sit ut a sesgraphy memsialur; ipra que que pluviarum, niviumque opiavinaequalis ibi de prelenditus, longe que major in ii lugio nibus, quae a largissibus Pluvius, fequentivitarque Fonti-bus inigantus. Sic ex. ogr. Caninis mediocity aquae pluviae attitudo revendecim pollicum definita est cumin plunimis staliae bis 30 pollicy superet et in aliquibus etiam ad soo perveniat, ac universaliter mediocis illius altitudo 48 pollicum manifestissime despresendatus. Thinc minari certe non licut, si pluses in Salia Pluvii, longe que majors in mase ferantus, quam in dallia; pluviarum enim, niviumque opia songe inaequalis, in aequalibus etiam fon-tibus; Fluviesque essiciendo par espe potest

in explicanda Contium origine presuram atquerinutiiter ad aqua Oceani, subteriano Canaly, et alemos: co, ceteraque id genus alia plerique consugiont; aim accusatishimis observationibus manifestissime Demonstra Lui, tertiamillius aquae partem, quae ringulis annis in Veudit ad perennem Huminum eurrum sufficere dum Velique alendi, neutriendisque planti, et animalibujun sumatur.

Domingor Vandellift

Soze Sorge Terr. degastro e Tima.



