

Cum igitur magna & continens secretio fuerit consecuta, tum profecto idem accidit, quod cum rursus aduersam in partem halitum copia tenderit, euenire assolet. tum enim pluuiæ iugis multaque fit. Itaque haec ambo in materia, potentia insunt: & quidem cum utriuslibet facultatis principium factum est, quod è materia coëxcernitur, cuiuscumque copia maior fuerit, abundantiùs subsequi assolet: fitque huius exhalationis pars altera imber, illius altera ecnephias. Cum autem flatus qui in nube erat, excretus alteri incurrendo repercutitur, perinde ut cum ex lato in angustum adigitur ventus in portis viisque; (nam repulsa prima corporis ad hunc modum fluentis parte, propterea quod illa nequam cedant aut ob loci angustias, aut quod in frontem aliquis alius effet spiritus, in istiusmodi locis flatus circulum vertiginemque fieri sèpenumero accidit. siquidem aliud ne ulterius procedat, arcit, aliud à tergo impellit. Quare cogitur in latus, qua nimirum parte non prohibetur sese vertere: atque ita semper quod proximum continuum que est, quoque vñus euadat. Hoc autem circulus est. cui enim figuræ vñica latio competit, eam ipsam circulum esse necesse est;) ob id profecto vertigines in terra, & in nubibus similiter, iuxta principium fiunt. Nisi quod, quemadmodum cum procella fit, semper nubes excernitur, atque continuus coortitur ventus: ita hic semper nubis continuitas subsequi solet. At ob nubis densitatem intipotens ab ipsa flatus secerni, in orbem primò conuertitur, ob eam quam diximus causam. In præceps autem fertur, quia continuè nubes densantur, qua parte calor excidit. Quare haec affectio, si caloris expers fuerit, vocatur Typhon: qui quidem ventus est, veluti ecnephias, inconcoctus. Non fit autem Aquilonis Typhon, nec niue iacente Ecneiphias: propterea quod haec omnia flatus existunt. Flatus vero, non nisi calida siccaque exhalatio est. Igitur gelu atque frigus quia euincunt, principium ipsum cum adhuc sit, statim extingunt. Quod autem euincant dominanturque, palam est. non enim esset nix, neque partes ad Aquilonem posse humerent: quippe cum haec vincente frigore accident. Fit itaque Typhon, cum ecnephias statim ab ortu excerni è nube non potest. Est autem ob vertiginis obluctationem, cum ad terram conuolutio ipsa delabitur, quæ secum aliquid abreptum è nube defert, à quo absolui non potest. Quia autem tramite directo procedit, ea flatu agitat:

A ὁ τὸν μὴ σῶν σύνακολουθήση πόλιν καὶ συ-
νεχῆς ἐπικρίσις, τὸν αὐτὸν γίνεται Σέπον, ὡς-
τῷ ὁ τὸν πάλιν Εἰς Τεωτώπιον ὄρμήσῃ· τό-
τε ὁρμὴ ἵετος καὶ ὑδατος γίνεται πλῆθος.
Αὐτορχεὶ μὴ σῶν ἀρμφω διωάμεις Ταῦ-
πα καὶ * τὰς ὑλὰς. ὁ τὸν μὲν Σέρχην θύμηται ^{γρ. τ. ολε}
τῆς διωάμεως ὅποτε γρασσοῦ, ἀκολουθεῖ συ-οἱ ὄπισθιας
νεκκρινόμνον σκη τῆς ὑλῆς, ὅποτε γρασσοῦ αὐτῇ ^{γένεται}
πλῆθος σφυρίχον πλεῖον καὶ γίνεται οὐδὲ
ὅμοιος, οὐδὲ τῆς ἐτέρης αὐτοθυμίασεως,
C σκυνεφίας. ὁ τὸν μὲν οὐδὲ τὸ σκυρινόμνον πνεύμα,
οὐδὲ τὸ νέφει ἐπέρφα αὐτίτυπόν σύτως,
ὡς τῷ ὁ τὸν ἔξι βύρεος Εἰς τενόν βιάζηται
οὐδεμός, οὐδὲ τὸ πύλας, οὐδὲ ὁδοῖς. (συμβούλη
γρμὴ πολλάκις σὺ τοῖς Τειουτοῖς ἀπωθέντος
τῆς περίφρου μετίου τῆς ρέοντος * Θρασός μέχε ^{γρ. ο. δι} αὐτοῦ
D οὐδὲ τὸ μητρίκειν, οὐδὲ τενότητα, οὐδὲ τενότητα
τοῦ αὐτίπνειν, κύκλον καὶ μίνια γίνεται τῆς
πνεύματος. Οὐδὲ γρμὴ Εἰς τὸ περιόδειν κα-
λύπτει περιέναι, τὸ μὲν ὅποτε επωθεῖ. ὡς τοῦ
μάγνηκάζεται Εἰς τὸ πλάγιον, οὐδὲ καλύπτει
φέρεαθη· καὶ οὕτως αὖτις τὸ ἐχόμνον, ἔως μὲν
εἰς θύμηται, τὴν δὲ κύκλον. Καὶ γένη μία φο-
ρεῖ γρμάτος, τὴν δὲ καὶ αὐτὸν αὐτογκη κύκλον
τοῦ). Τοῦτο τῆς γῆς σῶν Δῆμος Ταῦπα γίνεται
ταῦται οἱ μίνοι, καὶ οὐ τοῖς νέφεσιν ὁμοίως καὶ τὸ
Σέρχην. πλάνω ὅτι, ὡς τῷ ὁ τὸν σκυνεφίας
γίγνεται, αὖτις τὸ νέφος σκυρινέται, καὶ γίγνε-
ται στεγέχης αὐτομός. οὕτως σφυρίδης αὖτις τὸ συ-
νεχῆς ἀκολουθεῖ τὴν νέφους. Δῆμος δὲ πυκνότη-
τας οὐδὲ διωάμειν σκυρινέται τὸ πνεύμα σκη
τὴν νέφους, σφρέφεται μὲν κύκλῳ τὸ περίπτον
E Δῆμος τὰς εἰρημένας αὐτίδι. καίτε μὲν Φέρε-
ται, Δῆμος τὸ αὖτις Ταῦπα νέφον πυκνοῖσθαι, οὐδὲ
πίστιν τὸ θερμόν. καλύπται δέ, μὲν αὐτογκη μα-
τίσοντι, τὴν δὲ πάδος, τυφῶν, αὐτομός ὁν, οὐδὲ
σκυνεφίας αὐτοπλος. Βορείοις δὲ οὐδὲ γίγνεται τυ-
φῶν, οὔτε νιφετῷ οὐτων, σκυνεφίας. Δῆμος τὸ
* πάμπται Ταῦπα πνεύματα· τὸ δέ πνεύμα, ξη- ^{γρ. πάπται}
εψί τοῦ οὐδὲ θερμόν αὐτοθυμίασιν. οὐδὲ πάμπται τῶν πάμπτων οὐδὲ
καὶ τὸ Ψύχος, δῆμος τὸ κεφατεῖν στέννυσιν δύσθυτος γι- ^{γρ. πάπται}
γνομένως ἐπὶ τὰς Σέρχην. ὅπις οὐ κεφατεῖ, μηλον·
F οὐδὲ αὐτὸν νιφετός, οὔτε βόρδα πάπτωσι. Ταῦ-
πα γένη συμβούλης κεφατούσις τοῦ τὸ Ψύχος οὐτοποτος.
γίγνεται μὴ σῶν ὁ τυφῶν, οὐτομένης σκυνεφίας γι-
γνόμνος μηδὲ διωπτης σκυρινέται τὸ νέφος.
ἔτι δέ Δῆμος τὰς αὐτίκροισιν τῆς μίνης, οὐτομένης
γένη Φέρηται οὐδὲ έλιξ συγκεπτέρευσσε τὸ νέ-
φος, οὐδὲ διωμένην αὐτοπλυθεῖται. οὐδὲ κατ-
εύθυνωειται σκυπνεῖ, Ταῦπη δὲ πνεύματι κινεῖ

χεὶ τῇ κύκλῳ κατόσῳ δρέφει, οὐδὲ φέρει φῶν
περιπέσῃ βιαζόμενον ὅτους δὲ κατασώμε-
νον σκηνυρωθῆ· τῷ γάρ δὲ δέκα, οὐδὲ λεπιότερον
Ὄ πνεῦμα γέρηται· καλέσαι τριπόρτη· σὺν ερ-
πίμωρησι γένεται αἴρεσαι τῇ πυρώσῃ γέρωματί-
ζων. ἐάν μὲν δέ τοι αὐτῷ πάντα νέφες πολὺ καὶ λε-
πτόν· ἀλλὰ πνεῦμα, τῷ το γένεται κεραυ-
νίς, εἰσὶν μὲν πάντα λεπτόν, σκηνὴν δέκα, δέκα
λεπτότερον, ὃν οἱ ποιηταὶ προγένται καλεόμενον.
ἔαν μὲν δέ δέκα τὰ λεπτότερα φέρεται, δέκα δὲ
Ὄ πάχος, φθάνει μιᾶν, τρίν τοι πυραίσι, οὐ
διπλασιεῖται μηδαία· οὐδὲ βραδύτερος,
εἰ γέρωσε μὲν, εἰκαστε οὐδὲ δέκα εἰ φθάσει μιᾶν.
δέκα δὲ τὰ μὲν πάντα πνεῦμα πάχει το· τὰ δὲ
μητρά, δέκαν. οὐδὲ αὐτοῖς τὸ μὲν Ὄ μὲν γάλκωμα
ἐπάκη, Ὄ δὲ ξύλον δέκαν εἴπατε· δέκα γένεται μα-
νότητα εἰ φθάσει Ὄ πνεῦμα μηδεπέτερον δὲ μιελ-
θόν· καὶ δέκα ιματίων ὁμοίως τοι κατέκασσεν,
δέκα δὲ τούτος εἰ ποίησεν· ὥσπερ οὐτι γε πνεύ-
ματα τοῦτα πάντα, μηλον καὶ σκηνὴν τοι
τον. εἴτε δέ σύνοτε καὶ τοῖς ὄρμασι θεωρεῖς. οὐδὲ καὶ
νυῖσσι σπεέσαντε τοῖς ναὸν τοι Εφέσῳ καμό-
μενον· πολλαχῆ γένεται φλέξ εἰ φέρετο σύνεχῆς,
ἀποσταμάτης γωνίας. οὐτι μὲν γάρ δὲ καπρὸς
πνεῦμα, καὶ κατέψυχον καπνὸς, φανερόν, καὶ εἴρη-
ται τοι εἰ τέρεσι τοφέτερον· ὅτους οὐδὲ αὐτοῖς
γωρῆ, τότε φανερῶς δοκεῖ πνεῦμα εἰ. οὐδὲ
οὗτος τοι μικράς πυρκαϊάς φαίνεται, τῷ το
δὲ τότε πολλῆς ὑλῆς καυομένης εὐλύγετο πολ-
λῷ οἰχυρότερον. ρηγνυμένον σῶν τοι ξύλων,
ὅτεντος δέρχεται τὸ πνεῦματος οὐδὲ, πολὺ εἰ γέρει
αὐτοῖς, οὐδὲ πέπνει· καὶ εἰ φέρετο διῶν πεπυρω-
μένον· ὥσπερ εἰ φαίνετο οὐδὲ φλέξ φέρεαθα, καὶ εἰ-
πιπλεύεις τοις οἰκίας· αὐτοὶ γένεται οὐδὲ σύνα-
κολουθεῖν τοῖς κεραυνοῖς πνεῦμα καὶ τοφέ-
ται· δέκα δὲ καὶ οὐρανού, δέκα δὲ αὐτοῖς γέρωματίσιον
εἰ. δέκα καὶ οὐδὲ μηδέπατοι πατάξειν, κανεῖται τρίν
πληγήν, αὐτε τοφέτερον τοφέτερον τοφέτερον τοι
δέρχεται τὸ πνεῦματος. δέκα δὲ καὶ αὐτοῖς
αὐτοῖς διεστασιν, τοι πάταξη, δέκα δὲ οὐτι αὐτοῖς
σύνεκχρινεται δέκα πληγήν ποιησόμενον δὲ τοι
φόφον πνεῦμα· οὐδὲ καὶ πατάξη, μιέσησεν· εἰ πε-
κασσεσε δέκα.

A atque motu in circulum facto, cuicunque
rei impetu violento ingruerit, eam contor-
quet, sorbetque in excelsum. At spiritus
qui è nube detrahitur, ardens accensusque
dum fuerit, quod quidem accidit si tenuior
efficiatur, præster vocatur, hoc est, incensio.
incendit enim simul aërem, adeò ut ardore
ipsum inficiat. Quod si ex ipsa nube mul-
tus ac tenuis expressus fuerit flatus, is ful-
men exultat: quod si admodum tenue fuc-
rit, sed præ tenuitate non adurat, illud est
quod Poëtæ, arges, (id est, clarum,) vocant:
si verò minus adurat, quod psoloën, quasi
B dicas fumidum. Nam illud ob essentiæ te-
nuitatem fertur: at ob motus celeritatem
antè penetrat, quām vt adurat, & mora fa-
cta infuscet. hoc autem cùm sit tardius, in-
ficit quidem, non autem adurit, sed pene-
trare anticipat. Quocirca & quæ obsistunt,
quippiam pati solent: quæ minimè, nihil.
verbi causa iam æs quo scutum integreba-
tur, aliquantum fuit, lignum verò nihil su-
stinet. Nam propter ligni raritatem, prius
spiritus percolatus fuit atque transmissus,
quām vt lignum affici vlo pacto quiue-
rit. Per vesteis quoque pari modo transiuit,
quas non adussit, sed protriuit. Quare hæc
omnia flatus esse, vel ex talibus constant.
Licet autem oculis quoque ipsis interdum
contemplari: id quod nuper fecimus in
templi Ephesini conflagratione. tunc enim
flamma seorsum refusa, multas in parteis
continua ferebatur. Fumum spiritum esse
ac ardere, apertum est, & alio loco antea di-
stum. Cùm autem vniuersim abscedit, tum
esse flatus aperte videtur. Quod igitur in
paruis rogis fieri videmus, hoc idem vel
tunc, multa nimirum ardente materia, lon-
gè validius fiebat. Ruptis itaque lignis, vni-
us spiritus origo atque initium erat, multis
qua parte afflabat, vniuersim secedebat, &
ardens in sublime ferebatur. Quare flam-
ma ipsa ferri & incidere in domos videba-
tur. Semper enim spiritum fulmina præce-
dere comitarique putandum est, sed non
cerni, quia coloris expers sit. Ideoque qua-
ti prius omne & afflari, quām percuti: vt
pote cum spiritus ocyor fulmine sit. Qui-
etiam tonitrua findunt dissipantque, non
sono, sed spiritu. Nam spiritus tam sonum
quām ictum efficiens, vna cum illis exacer-
bitur: qui si percutiat, findere, non vrere,
solet.

Verum de tonitru, fulgure, & ecne-
phia, tum de prestere, typhone & fulmi-
ne, & quod omnia idem sint, & quænam
ipsorum omnium inter se differentia sit,
dictum est.

ΚΕΦΑΛ. β'

C A P. II.

*Habenis sine aree generatio, causa,
accidentia.*

DE Area autem, siue corona, &
arcu cœlesti, & quid utrumque
sit, & quam ob causam fiat, item
de paraliis & bacillis dicamus: nam
hæc omnia eisdem de causis accidere
solent. Primum autem sumamus oport-
ter affectiones, & quæ circa vnum
quodque ipsorum accidunt. Area igit-
ur plerumque completa circuli forma
cernitur, sive circa solem lunam-
que, & splendida astra. Præterea
non minus noctu quam interdiu, &
horis antemeridianis quam postmeridia-
nis. mane vero, & circa solis obitum,
rarius. At arcus cœlestis, nec umquam
circulus euadit, nec maior quam di-
midia circuli forma sectio. Et occiden-
te & oriente, minimi circuli maxi-
mus ambitus: cum autem eleuatur
magis, circuli maioris minor ambitus.
Post autumni æquinoctium, die de-
crescente, quacunque hora fit: æsta-
te verò, per meridiem non cernitur.
Nec umquam plures simul quam duo
fiunt. Horum autem quamvis uterque
tricolor sit, atque eosdem partique nu-
mero ac reliquus colores habeat, ta-
men qui in exteriore sunt, obscuriores
habentur, atque ordine contrario po-
siti. Nam interior, primam quæ ma-
xima est, circumferentiam, puni-
ceam gestat: exterior, ultimam quæ
minima est, sed illi proxima, atque
reliquas proportionabiliter. Ceterum
colores hi sunt, quos ferè solos face-
re pictores nequeunt. Hi enim quo-
dam aliorum mistura faciunt. at puni-
ceus, viridis & purpureus, nequaquam
hoc pacto fiunt: hos autem colores ar-
cus haber. Qui autem puniceum & viri-
dem interiacet, is pletunque flauus ap-
paret. Parelii autem atque virgæ ex
obliquo semper effici solent, & nec su-
pra solem, nec infra prope terram, nec è
regione, nec etiam noctu, sed semper cir-
ca solem. Præterea aut ascendent, aut
descendent: occidente frequenter: cœ-
li umbilicum percepstante, raro: id quod
in Bosphoro aliquando accidit. Nam co-
orti duo parelii, ab matutino tempore
durauerunt in occasum. Quæ igitur cir-
ca corum quodque accidunt, hæc sunt.
Horum autem omnium vna eademque
causa est. nam hæc omnia refractio sunt.
differunt tamen modis, quibus fiant:

Περὶ αἵπαν γέμεσις, καὶ συμβεοποχῶν
ταῦτα τὸ ἀλων.

Περὶ δὲ ἀλωχὸύ εἰρετος, πότιον ἐκάπερον καὶ
δύσκολόν τινα αὐτίας γίγνεται, λέγειον, οὐ πε-
πληρωθεῖσιν οὐ ράβδοις. Καὶ γὰρ ταῦτα γίγνεται
πάθητα δύσκολά τινα αὐτίας δύλιλοις. οὐτο-
γενὴς δὲ μεταγενέσιν πάθητα καὶ πάθητα συμβαίνουσι,
ταῦτα ἐκεῖνοι αἰτῶν. τῆς μὲν οὖν ἀλωφάγεται
πολλάκις κύκλως ὅλος, Καὶ γίγνεται ταῦτα ἡλιος
Καὶ σπλένειν, Καὶ ταῦτα λαμπεῖται τὸν ἀτρων.
Ἐπὶ δὲ φύσειν ἡ πίονυ μυκτὸς λίτη μέρους, καὶ ταῦτα
μεσημερεῖδος λίτη μέρους. Εἰσέστη δὲ ἐλαφονάκις
καὶ ταῦτα δύσπιν. τῆς δὲ ἔρεδος θύσει ποτε γάλα
κύκλως, οὐδὲ μεῖζον τομῆκαλίς τμῆμα. καὶ
διώνυτος μὲν καὶ αὐτέλουτος, ἐλαφοχίτου μὲν
κύκλου, μεγάτη δὲ λίτη αἵματος. αὔρομήν τοι μᾶλ-
λον, κύκλου μὲν μείζονος, ἐλαφοτοιχίου δὲ λίτη αἵματος.
καὶ μὲν τοι μετοπωεῖδος ἴσπιεται, οὐ
τῆς βραχυτέρους τομῆρας, πᾶσθμα φέρει γί-
γνεται τῆς τομῆρας. * Καὶ τῆς τελευτῆς τὸ γί-
γνεται ταῦτα μεσημερεῖδος. Οὐδὲ μετέποτε πλείονες
ἔρεδες γίγνονται ἄμφοι. Τούτων δέ τελευτῶν μὲν
ἐκάπερα, καὶ τὰ γραμματα ταῦτα καὶ στοιχεῖα τὸν
θυμὸν ἔχοντα δύλιλας. οὐ μαδρόπερος δέ τοι
σκότος, καὶ δέ σφαρτίας κείμενα καὶ τοὺς θέσιν. οὐ
μὲν γάρ σκότος, τοὺς ταρσούς εἴχει ταῦτα φέρει
τοὺς μεγίστους, φοινικιδούς λίτης δέ εἴξωτε, τοὺς
ἐλαφοχίτους μὲν, ἐγγύτερα δέ ταῦτα ταῦτα καὶ
τοὺς ἄλλας αὐτόρους. ἔτι δέ τὰ γραμματα ταῦ-
τα ἀπόρη μένα φεδόν τὸ διάτακτον ποιεῖν οἱ γράμ-
φοι. ἔντα γάρ ἀπό τοι ταῦτα φέρειν οὐδείς· Τόδε δὲ φοινικόν,
Καὶ ταῦτα μεταξύ τοι ταῦτα γραμματα·
Τόδε μεταξύ τοι φοινικοῦ ταῦτα γραμματα· Φάγε-
ται πολλάκις ξανθόν. πρήτεροι δέ καὶ ράβδοι
γίγνονται τοι πλαγίας αἰεί· καὶ γάρ τε ἀνωθεν, γάρ τε
ταῦτα τοι γῆ, γάρ τοι δέ σφαρτίας, οὐδὲ μὴ τούτα
κτωρ, δύλλας αἰεί ταῦτα ἡλιον. ἔτι δὲ λίτη αὔρομέ-
νη, οὐδὲ φερετοιχίας· τοι πλέοντα δέ ταῦτα διε-
μάτι. μεσουρανούστος δέ, ασθείον τοι γέγονεν,
οἷς δέ βοσκόρῳ ποτὲ στένεπεσε. διὸ ὅλης γάρ τῆς
τομῆρας στέναται φόντες δύσπιλοι διετέλε-
σθαι μένει δύσπιλον. τοι μὲν οὖν ταῦτα ἐκεῖνοι αὐ-
τῷς συμβαίνουσι, ταῦτα δέ. Τόδε δὲ τοι τού-
των αὐτούτων, ταῦτα πάθητα γάρ αὐτάκλεσις
ταῦτα δέ. Ακριφέργοτα δέ τοις Στόποις καὶ αφ' αὐτοῦ,

χείρως συρεῖσαι τὰς ἀνάκλασιν γίγνεσθαι. Α
τούτος τὸς ἥλιον, οὐ ποτὲ ἀλλόποτον γέμεσθαι.
καὶ μὲν ἡμέραν μὴ ἔτεις γίγνεται, νύκταρ δὲ
ἀπὸ σελήνης, ως μὴ οἱ φωτοῦσι φύουσι, οὐκ
ἐγίγνετο. τόπος δὲ ἐπαρχον, οὐδὲ τὸ αστέριον.
ἐλαύνεται γάρ αἰτοις. γῆς μὲν γῆς, ὀλιγάκις δὲ
γίγνεται. Τὸς δὲ αἴτιον, ὅτι τὸ τέλος σχέτεται
λαύνεται τὰ γεώματα, καὶ ἄλλα πολλὰ δὲ
συμπεσοῦν. Εἰ ταῦτα πόθιτα τὸ ἡμέρας μιᾶς
τῆς μηνὸς. τὸ τῆς πόθιτος λεπτὸν γέροντας
γίγνεται* Τὸ μελλοντικόν τούτο, ανατελ-
λούσσις, οὐδὲ μαρτσίσ. δέρετος* τὸ ἐπεισόδιον
τοῦτο, δις συντελεσθεντὸν μένον. ὅτι μὴ σῶν ἡστοῖς
ανακλάτῃς ἀστέρις καὶ ἀπὸ ὑδάτων, θεῶν καὶ ἀπὸ
ἀέρων, καὶ πόθιτων τὸν ἐχέντων τὸν ἐπιφά-
ντας λείαν, ἐκ τε τῶν τοῦτος τῶν ὄψιν δικυνομέ-
νων δὲ λαμβάνειν τὸν πίστην. καὶ δῆλον τὸν
σύντηρον τὸν σύντοις μὴ δὲ τὰ γεώματα ἐμφά-
νεται, τὸν σύντοις δὲ τὰ γεώματα μένον. Τοιαῦτα
οὐδὲν, οὐδὲ μικρότερον τὸν σύντηρον, καὶ μηδέ-
μιας αἰσθητῶν ἔχει σταύρεσιν. τὸ γάρ τούτοις,
τὸ μὲν γῆμα ἀδινάτον ἐμφάνεται. * δέξα-
γάρ εἶται σταύρετον πόθιτον γῆμα τὸ μηδεὶς
γῆμα τε εἶται, οὐδὲ σταύρεσιν ἔχει. ἐπεὶ δὲ ἐμ-
φάνεται οὐδὲ μαρτσίσ, τόπος δὲ ἀδινάτον,
λείπεται γάρ γῆμα μένον ἐμφάνεται. Τὸ
γάρ γῆμα ὅτε μὴ λαμπεῖν φάνεται τὸν
λαμπεῖν. ὅτε δέ, οὐδὲ τὸν μηδεναδαι τὸν τὸν
σύντηρον, οὐδὲ τὸν αἰσθητὸν δικυνομόν. δέρετον τοῦ
λαγωνίου, τοῖς δὲ ως τὸ αρχεῖον γενούμενα
αἰτοῦν.

η. ι. ι. ι. ι.

ΚΕΦΑΛ. γ'.

Οποῖος ἄλλως κύκλος ἔστι, οὐδὲ τὸ σημεῖον.

Πρῶτον δὲ τοῦτο τῆς ἄλλων τῶν γεώματος εἰ-
πωμένον, δέρετο τε κύκλος γῆς, καὶ δέρετο
τοῦτο ἥλιον ή τὸν σελήνην. ὅμοιως δὲ
εἰσὶ τοῦτοι τῶν ἄλλων ἀστέρων. οὐδὲ αὐτὸς δέρετο
πόθιτος αρμέσθε λέγεται. γίγνεται μὲν σῶν οὐδὲ
ανακλασιῶν τῆς ὄψεως, συνισταμόν τὸν ἀέρας
καὶ τῆς αἰτιόδος εἰς νέφος, εἴσιν ὅμαλος
καὶ μηχρομερῆς συνισταμένης τούτη. δέρετο
σημεῖον, οὐδὲ σύστοις, ὑδάτος ἔστιν. αὐτὸς
μὲν τοι διαφανεῖται οὐδὲ μαρεῖσθαι, αὐτὸς μὲν
εὔστοις, αὐτὸς διαφανεῖσθαι, πνεύματος ἔστιν
μὲν γῆς μήτε καπαναστῆται, μήτε διαφανεῖται.

¶ in hoc, nempe à quibus, & quo-
modo refractio solem versus aut aliquid
aliud lucidum fiat. Item arcus interdiu
quidem fit, noctu vero à luna scilicet,
veterum quidem sententia minimè fiebat.
Hoc autem illis accidit, propter rarita-
tem. eos enim latebat. Fit tamen, sed ra-
rō. Causa, quod colores in tenebris la-
teant, quodque alia multa concurrere,
eaque omnia una die mensis, oporteat
nam plenilunio fiat, si futurus sit, neces-
se est: atque tunc, oriente aut occidente
luna. Quamobrem in annis supra quin-
quaginta, bis tantum in eum incidimus.
Quod igitur ut ab aqua, ita etiam ab aé-
re ceterisque omnibus, quae superficie
leui constant, refrangatur aspectus, ex
hisce quae circa aspectum demonstrantur,
sumenda fides est: quodque in quibusdam
speculis non modo colores, verum
etiam figuræ appareant, in quibusdam
vero colores solum. Eiusmodi autem sunt
quaecunque exigua sunt, & sensilem di-
visionem nullam habent. Nam fieri non
potest ut in hisce figura appareat. videtur
enim esse diuisibilis. nam figura om-
nis simul & esse figura & omni ex parte
diuidi posse videtur. At cum quipiam
in illis apparere sit necessum, figuram au-
tem impossibile sit, reliquum est profe-
cto ut color solum appareat. Porro splen-
didorum color, interdum splendidus ap-
paret: interdum vero, aut quia cum spe-
culi colore permiscetur, aut quia aspectus
infirmus est, alterius coloris ingerit phan-
tasiam. Sed de his, in hisce quae de sen-
sibus demonstrantur, sic à nobis consideratum.
Proinde ex hisce alia dicamus, aliis uti veris utamur.

CAPUT III.

Primū autem de area figura, & cur
circulus euadat, & cur circa solem
lunāmque, & consimiliter circa aliquod
aliud astrum cerni soleat, dicamus. nam
omnibus eadem accommodabitur ra-
tio. Fit igitur aspectus refractio, cum
vapidus aer in nubem concrescit, dum-
modo consistens æquabilis sit, ac parti-
bus constet exiguis. Quamobrem cum
vapor consistit, aquæ signum datur: cum
vero dissipatur aut emarcescit, minimè.
Nam cum dissipatur, flatum: cum ve-
ro emarcescit, serenum indicat. Si en-
im vapor nec emarcescat, nec dissipetur,

sed suam sortiti naturam sinatur, meritò aquæ signum existit. Quando iam talem fieri consistentiam indicat, ex qua ad aquam venire, densatione continentiam accipiente, necessum sit. Vnde etiam fit ut vi vapores omnium maximè colore atro sint. At cùm dissipatur, flatum portendit: (nam vaporis diductio à flatu fit, qui iam quidem est, nondum tamen apud nos excurrit. cuius rei indicium est, quod vnde præcipua dissipatio fit, hinc flatus accedit:) Cùm verò emarcescit, serenitatem nam si aër nullo pacto ita sese habeat, ut quem in se continet calorem, euincat, & in pluuiam densitatem veniat; constat, exhalationis partem humentem ac frigidam, ab arida & ignea nondum esse sequestratam: quod serenitatis causa existit. Itaque quo pacto habente aëre refractio fiat, dictum est. Refrangitur autem aspectus à caligine, quæ circa solem lunāmve consistit. Quocirca area non è regione, perinde ut arcus, apparet. Cùm autem æquo vndique modo refrangitur aspectus, circulum exultare, aut certè circuli partem, necesse est. Nam lineaæ æquales ab eodem puncto ad idem punctum ductæ, semper supra circuli lineam frangentur. Sit enim à punto a, versùs punctum b, fracta linea a c b, & linea afb, & linea adb, sintque æquales inter se hæc, ac, af, ad, & quæ ab b se conferunt, nempe cb, fb, db, itidem inter se æquales, atque producatur linea aeb: quare trianguli æquales similésque sunt, quippe qui super æqualem lineam aeb consistunt. Ducantur autem ex angulis ad lineam aeb perpendiculares, ab angulo c, perpendicularis ce: ab angulo f, perpendicularis fe: ab angulo d, perpendicularis de. Hæc itaque inter se æquales sunt. nam in æqualibus triangulis, & uno in plano omnes constant. omnes enim sese ad rectos angulos lineaæ aeb, in uno punto, scilicet e, iungunt. Igitur descripta linea circulus erit, centrum verò e. Sit autem b sol, punctum a aspectus, circumferentia cfd: nubes, à quas solem versùs refrangitur aspectus. specula etiam, continua intelligere oportet. Verùm singula ob paruitatem inuisibilia sunt. quod autem ex omnibus constat, vnum esse videtur: quia ita digesta sunt, ut vnum deinceps post alterum sit collocatum. Quod autem cernitur album, sole est, qui in unoquoque speculo per circulum continenter apparet, nec ullam quæ sensui peruvia sit, recipit diuisiōnem. Huic autem proxima continuaque ora, nigricat, ob illius alborem atrior apparet. Sed circa terram magis, quod locus terræ vicinior magis vento careat.

Yyy iii

καὶ μὲν τὸ μέλαγχα ἐχριμψόν περιφέρει,
δέ τις σκείνης λευκόπτης μοχεύσαι τῷ με-
λαγχέρῳ. πλεονάκις μὲν γέγονος αὐτῷ λαφύρῳ
εἰ τις σελινών, Δῆμος δὲ τοῖς οὐλιον θερμάτερον
ἔντα, θαῦτον Δῆμος δὲ τοῖς συστάσεσσι τῷ αὔξενος.
περὶ τοὺς αὐτούς τοὺς μὲν Δῆμος τοῖς αὐτοῖς
αὐτίας, τὸ σημειωμένες μὲν ὄμοιώς, ὅπερ μίκρος
πάρεπτον ἔπειτα λαβεῖσα τοῖς συστάσεσσι, τὸ οὖπον
* γενίμονες.

جَوَامِعُ الْمَدِينَةِ

ΚΕΦΑΛ. δ'. HEAD.

Γερί ιερός, ποία τις αὐάκλασίς ἔτι, Καὶ πῶς
χειρὶς πένθεται γῆς τὸν τοῦτον αὐτὸν, οἵ γεώ-
ματα. Καὶ πῶς τῆς ἀλωποῦ φέρεται.

Nam fieri non potest ut flante vento ,
statio certa fiat. Porro , circa lunam areæ
sæpiusculè fiunt. quia sol cùm sit calidior,
oculus aëris constitutiones dissoluit.
Circa astra autem , fiunt quidem
eisdem de causis : non tamen ex
æquo portendunt , quod constitu-
tiones prorsus exiguae , & nondum
fæcundas significant.

C A P . I V .

*De Iridis accidentibus colorib[us]que, item quæ
eiusdem & area differentiæ.*

Quod autem arcus refractio quidem sit, iam diximus. qualis autem, & quo pacto, quaque de causa singula quæ illi accidunt, fieri soleant, in præsentia dicendum. Igitur ab omnibus leuibus refrangi aspectus videtur: de quorum numero est tam aër quam aqua. Fit autem refractio ab aëre, cum densescit. At ob visus imbecillitatem, frequenter vel sine inspissatione visum refringere idem assolet. Id cuidam molliter, non acutè videnti, aliquando accidit. dum enim ambulabat, semper simulachrum aduersa fronte præcedere videbatur. quod illi contingebat, quoniam visio ad ipsum reflectebatur. nam præ languore adeò imbecilla tenuisque modis omnibus erat, ut & propinquus aëris speculi vicem illi, perinde ut qui remotus densusque es-
Dest, præstaret, & ab illa repelli nequiret. Quocirca & promontoria in mari, reuulsa, & Euro spirante omnia maiora videntur. Item quæ in caligine posita sunt, ut sol & astra dum oriuntur & occidunt, potius quam cum cœli medium tenent. Ab aqua autem maximè visus refrangitur, & adhuc ab ea quæ fieri incipit, melius quam ab aëre. Etenim quamlibet partium è quibus consistentibus roratio fit, potius quam caliginem, speculum esse necesse est. Cum autem & apertum sit, & iam dictum, in huiusmodi speculis colorem duntaxat, non etiam figuram apparere: necessariò accidit cum pluere incipit, & iam quidem nubium aëris in mollem pluuiam concreuit, nondum tamen pluit, si è regione sit sol, aut quippiam aliud quod adeò lucidum sit ut nubes speculum reddi queat, & refractio in corpus lucidum ex aduerso fiat, coloris non figuræ apparitionem fieri,

cum speculum quodque paruum sit atque indiuisibile. At cum magnitudinis continentia quæ ex illis omnibus exultat, videri queat, magnitudinem perpetuam cundem prætendere colorem necesse est. nam speculum quodque, ei quod ex omnibus coalescit, suum colorem tribuit. Quare cum hæc accidere possint, quoties sol & nubes se se ad hunc modum habebunt, & nos solem inter & nubem erimus, apparitio quædam ob refractionem fiet. Quintimò & tunc, & non aliter habentibus illis, arcus in cœlo cernitur. Patet igitur, arcum esse refractionem visionis in solem. Quamobrem & arcus nisi sole aduerso, area verò nisi circa solem non fit. Et quidem ambo, refractions sunt. verùm colorum varietas alterum à reliqua discriminat. nam alter ab aqua atróque, & è longinquo fieri solet: altera ab aëre, qui suapte natura candidior est, & è propinquo. Quod autem fulgidum est, per atrum aut in atro (nihil enim refert,) puniceum appareat. Contueri autem possumus, ignem qui è virentibus lignis fit, rubram flamمام habere: præterea quodd ignis qui fulgidus albúsque est, multo fumo admistus est. Quintiam sol ipse per caliginem & fumum, puniceus appareat. Quocirca arcus refractionis prima, eiusmodi colorem habere videtur: quippe cum ea refractionis, à paruis asperginibus fiat. At areæ refractionis minimè. De cæteris autem coloribus postea sumus dicturi. Præterea talis constitutio circa solem ipsum permanere diu non potest, sed aut pluit, aut dissoluitur: dum tamen è contrariis aqua gignitur, tempus quoddam interuenit. Si enim ilud eueniret, areæ modo arcus tintæ forent. nunc autem integra quidem aut circularia nulla fiunt, quæ tales habeant apparitionem, sed exigua & per parteis: nempe qui vocantur bacilli, seu virgæ. Quando si caligo talis consisteret, qualis esset aquæ aut cuiuspiam alias atri, sicuti iam diximus, arcus cœlestis integer, perinde ut qui circa lucernas fit, appareret. Nam frequenter per hyemem flante austro circa lucernas fit iris: quam maximè vident, qui oculos habent humidos. quoniam eorum aspectus præ imbecillitate celeriter refrangitur. Fit autem tam ab aëris humiditate quam à fuligine illa quæ à flamma defluit, atque cum aëre miscetur. tunc enim speculum vel propter nigrorem fieri afolet. Nam fuligo fumida existit. at lucernæ lumen, non album, sed purpureum, & florilegos simile, non autem puniceum, circulo appetat.

A ἐκάστου δὲ ὄντος τῷ πρότερων μίκρον καὶ ἀσχή-
του, τῆς οὐδὲ * αἴπερ τῶν αὐτῶν σύνεχείας τῷ
μεγέθος ὠρωμάτης, διάγκη σύνεχες μέγε- γρ. τ. πότε
δος τῷ αὐτῷ φάγνεοθαυ γεώματος· ἐκάστον γένος,
τῷ πρότερων τῷ αὐτῷ προδίδωσι γεῶματα περι- σύνεχες· ὡς τὸ ἐπει τοῦτο σύνεχεται συμβαί-
νει, ὅτι τῷ πρώτῳ ἔχει τὸ πρόποντό, τε ἥλιος καὶ τὸ
νεφέλος, καὶ οὐ μεῖς ὡς μὴ μεταξὺ αὐτῶν, ἔτι δέ
την διάκλασιν ἐμφασίς θεος. ἀλλὰ μηδὲ καὶ
φάγνεται τόπε καὶ σύντοπος ἀλλως ἐχόντων μηδέ-
μην οὐδὲ τοις. ὅτι μὴ οὖν διάκλασις λιγότερος
τῆς ὁφέως προστὸς τῷ ἥλιον οὐδεις, φαγεόντων δέ
καὶ διατίας αὐτοῖς γίνεται οὐδὲ ἀλλως προστὸς
αὐτὸν καὶ τοι ἀμφοτεροῖς διάκλασισ. ἀλλ᾽ οὐδὲ τοις.
τῷ γεωμήτῃ ποικιλίᾳ Διαφέρει· οὐ μὴ γένος
ἀφ' ὑδάτων οὐ μέλανος γίνεται αὐτάκλασις,
οὐ πόρρωθεν οὐδὲ ἐγγύθεν, καὶ πρὸ αἰενὸς λα-
κοτέρου την φύσιν. φάγνεται δὲ τὸ λακοτέρον
διαφέρει τῷ μέλανος, οὐ διαφέρει μέλανον (Διαφέρει
γένος τοις) φοινικων. οὐδὲ δέ εἰσι τὸ γε τῷ
χλωρῷ ξύλων πῦρ, οὐδὲ ἐρυθρᾷ ἐγένεται την
φλογα διαφέρει τὸ περικαπνῷ πολλῷ μεμίζεται
τὸ πῦρ, λακοτέρον οὐ καὶ λακον. οὐδὲ αὐτὸς
καὶ καπνοῖς οὐ ἥλιος φάγνεται φοινικων. διαφέρει
μηδὲ τῆς ἵερδος αὐτάκλασις, οὐ μὴ πρόστη τοι
αὐτῶν ἐχει φάγνεται την γεόδαμα πρὸ ράμνων
γένος μηδὲ μίκραν γίνεται οὐδὲ αὐτάκλασις· οὐδὲ τῆς
ἀλων, οὐδὲ προστὸς δὲ τῷ γεωμήτῃ προστὸς
εἰσι μηδὲ μίκρων. ἕπει δὲ προστὸς αὐτὸν μὴ τῷ ἥλιον οὐ
γίνεται Διατεινότητος συστάσεως, ἀλλ᾽ οὐ
οὐδὲ, οὐδὲ μηδελύτητος. σύντοπος δέ τῷ προστὸν αὐτῷ τῷ
μεταξὺ τῆς τῷ γεωμήτῃ προστὸν γίνεται τὸ
γεόνος· ἕπει, εἰ μὴ ἐγίνετο, οὐδὲ κεχεωμα-
τίσμενη οὐδὲ αλων, οὐδὲ προστὸς οὐδὲ τοις. νιῶ δέ, οὐδὲ
μηδὲ γίγνεται τοιαύτων ἐγένεται την ἐμφασιν,
σύντοπος καὶ λακον, μίκρων δέ (οὐ καὶ μόνον, αὐτὸς κα-
λοῦται ράβδοι· ἕπει εἰ * συστάση τοιαύτη γρ. σωτεια
ἀγλεῖς, οἵα γίγνονται διαφέρεισις αὐτάκλασις· οὐδὲ τοις αὐτοῖς
μέλανος, κατάστρελέγεμον, ἐφάγνετο αὐτὸς οὐ
τοις οὐδὲ, οὐδὲ προστὸς ποιητας λύχνους· προστὸς γέ-
νος τοις πλεῖστα νοήσων ὄντων, τοις γίγνεται
τῷ γεωμήτος. μάλιστα δέ δηλη γίγνεται τοις οὐ-
γρεσις ἐγένεται τοις ὀφθαλμοῖς· τοις γένος δέ
οὐφίσις τοις τοις τοις προστὸν αὐτάκλασις. γίγνεται οὐ
διαφέρει τοις τοις προστὸν αὐτάκλασις· οὐδὲ τοις
μελανίαις· καπνώδης γένος οὐλιγνεῖς· τοις
τοις λύχνης φάγνεται λακον, ἀλλὰ πορφυρεων
φάγνεται καὶ λακον καὶ ιεράδες· φοινικων δέ οὐ.

Ἐτι γέντε οὐπις ὀλίγη παῖα κλωρίδη, καὶ μέλαν
τὸ ἔνοτον. οὐδὲ ἀπὸ τοῦ καπῶν τῷ αἰαφε-
γόμβων σύν της θαλάσσης ἵεις, τῇ μὲν θέσῃ τοῦ
αὐτὸν γήγεται οὐποι τῇ σὺν τῷ φύγοντι, τὸ δὲ
χρυσόν με τὸ μοιοτέρα τῇ τοῖς ποὺς λύχνους. οὐ
γέντε Φοινικῶν, δὲντα πορφυρῷ ἔχοντα φαί-
νεται τὸν χρόαν. οὐδὲ μάκρασις ἀπὸ τοῦ μη-
χροτάτων μὲν, σπενεγῶν δὲ γήγεται ράνιδων.
αὖτε δὲ οὐδὲν πότερον μέντον εἰσὶν οὐδὲν πομ-
πελάδες. γίνεται δὲ καὶ τὸ λεπιότερόν τοις, εἰς τὸ
τοιότον χωρίον, οὐ τὸν θέσιν τοῦτο τὸν θηλιον ἐ-
γραμμένον θέτει, Εἰ τῷ μὲν οὐθὲν μένεται, τῇ δὲ
σκιαζεῖ. σὺν τῷ τοιότα γέντε, εἴσαι εἰσῶ τὸν ράνη-
τον εἶτα τὸν κατόπιν αὐτοῦ αὐτοῦ πί-
νες, καὶ ποιοῦσι τὸν σκιαζεῖ, Φαίνεται ἵεις. οὐ οὐ-
ποις μὲν καὶ τὸν χρόαν ὄμοία, καὶ τὸν αὔτον τὸν αὐτόν
τῇ ἀπὸ τοῦ καπῶν. τῇ γέντει καὶ ποτὴ χρῆται
οἱ ράνιδοι. οὐδὲ τὸ χρυσόν τοιότον, αὐταὶ δη-
λαγηταὶ εἰς τοῦτο τὸν μέλανον οὐδὲ τὸ φαί-
νεται, σύν τῷ μὲν δε. μετὰ γάρ, νοησθεται, οὕτω
εἰρηται, καὶ τοσοθεμάτων, τοῦτον μὲν οὐδὲ τὸ
λαφύρων οὐ τῷ μέλανι οὐδὲ τῷ μέλα-
νος, χρυσόν τοις Φοινικοῖς. διέπερνε δὲ, οὐδὲ
οὐδὲ οὐποτεινομέρη, αὐθεντεῖται γίνεται καὶ
ἐγένεται. πείσων δε, οὐδὲ τὸ μέλανον οὐδὲ τὸ φα-
ίνεται. δέ γάρ σύντοπεῖ τὸν οὐφίν, Φαίνεται
μέλανον. δέ τὸ μήδικυνθατο τὸν οὐφίν. θεωρείσθω
μὲν οὖν τοῦτο σύν τῷ τοῖς αὐθεντήσθαι συμ-
βαγόντων. σύνειναι γάρ οὐδὲν οἵτινες τοῖς
λέγουσι. οὐδὲ δε οὔσαι μάργη, τοσοῦτον τοῖς αὐ-
τῷ λέγωνται. Φαίνεται δὲ οὖν γάρ τοῖς τοῦτον τὸ
αὐτοῖς τάτε πόρρω μελάντερα, Εἰ ἐγένεται, καὶ
λαφύρων, καὶ τὸν τοῖς αὐτοῖς πόρρων. Εἰ τὰνέφη με-
λάντερα βλέπονται εἰς τὸ οὐδεῖν, πειθεῖται γέ-
νεφη. καὶ τῷτο πολὺν θητεύλων. δέ γάρ τὸν τὸν
οὐφίν. αὐμφοτέρως γένεται τοῦτον. τοῦτο δὲ τού-
τοις μετὰ μήλητεναι καὶ τόδε. συμβαγένεται γέ-
νεται τῷ τῷ λίγῳ νέφος πλησίον, εἰς μὲν αὐτὸν
βλέπονται μήδεν Φαίνεται κεχρωματίσμενον,
δὲντα τοῦτο λαβυρίνθιον. σὺν δε τῷ οὐδαπί τοῦτο
θεωρεῖται χρυσόν τὸν οὐφίν. δηλαγητον τοί-
νια οὐδὲ οὐπις οὕτως καὶ τὸ μέλανον κλωρίδη μή-
δεντα μήδητερον ποιεῖ Φαίνεται, * καὶ τὸ
λαβυρίνθιον λαβυρίνθιον, καὶ τοῦτο γάρ τοῦτο τὸ μέ-
λαν. οὐδὲ οὖν ιχυροτέρα οὐφίν, εἰς Φοινικοῖς
χρυσόν μετέβαλεν. οὐδὲ δὲ οὐφίν, εἰς τὸ
τοῦτο τοῦτο τὸ οὐφίν οὕτως αὐθεντεῖται εἰς τὸ μήδητερον.

A nám & aspectus qui refringitur, exiguis est: & speculum, attum. At iris illa quæ à remis fieri solet qui è mari referuntur, situ quidem eodem fit modo quo quæ in cœlo cernitur, colore tamen similior ei est quæ circa lucernas appetet. non enim puniceum habere colorem videtur, sed purpureum. Ipsa autem refractio à minutissimis quidem, sed continuis aspergini- bus fit, quæ non nisi aqua sunt, quæ iam prorsus discreta est. Fit autem etiam iris, si quis talem locum qui soli oppositus sit, & hac quidem sol faciem suam ostentet, illac verò umbram faciat, te- nuibus conspergat rorationibus. Nam in tali loco, si quis intrà irroret, ei qui foris stat, quæ solis radii permuntantur atque umbram efficiunt, iris apparere solet. Hæc autem modo loco que consimi- li fit, & causa eadem qua quæ à remis effi- citur. nam qui irrorat, manu vice remi vti solet. Quod autem iridis color talis sit, simul & de cæterorum colorum apparitio- ne, ex hisce patebit. Intellexisse enim o- portet, vti iam diximus, atque suppo- suisse, primò quidem rem lucidam in ni- gro aut per nigrum, colorem efficere pu- niceum. Secundò, aspectum qui se lon- gè dederit, imbecilliorē minorēmque reddi. Tertiò, atrum esse veluti abnega- tionem. nam quia visus deficit, atrum ap- patere solet. Quocirca quæ longè absunt, nigriora omnia apparent, quia visus ea mi- nūs assequatur. Sed ista ex hisce quæ circa sensus accidunt, considerentur. nam quæ de hisce rebus dicuntur, ad illa pertinent. nunc autem de ipsis dicamus, quantum nobis opus est. Hac igitur de causa tam quæ remota sunt, quam quæ in speculis, nigriora minoraque ac leuiora apparent. Quinetiam nubes hisce qui in aquam, quam qui in ipsas aspiciunt, nigriores es- se videntur: idque admodum insigniter. nam aspectu exiguo propter refractio- nem, spectantur. Nihil autem interest, conspectus dimoueatur, an res conspe- ctui jobuia. fit enim ratione utralibet ut idem eueniat. Adhæc nec id nos latere o- portet: accedit enim ut nubes cum prope solem fuerit, si quis in eam dirigat pupillæ aciem, nullo infecta colore, sed alba ap- parcat. at si in aqua eandem spectet, co- lorem quendam arcus cœlestis habere vi- deatur. Patet igitur, quod conspectus fractus, ut præ imbecillitate quod nigrum est, magis nigrum, ita quod album est, minus album apparere facit, atque ad ni- grorem adducit. Validior igitur aspectus, colore album in puniceum, proximus ab illo in viridem, qui præterea imbecil- lior est, in purpureum, mutare assolet.

Vltra hos autem colores nullus præterea apparet. sed ut plurima quoque alia, ita & hi ternario definiti sunt. Aliorum autem colorum mutatio, insensibilis est. Quocirca & arcus tricolor, uterque quidem, sed opposito modo apparet. Primus igitur extimam supremamque circumferentiam puniceam habet. nam aspectus à maxima circumferentia soli plurimus incurrit. extima autem, maxima est. Proxima vero & tertia, iuxta proportionem sese habent. Quare si quæ de colorum apparitione differimus, probè dicta sunt, irin & tricolorem esse, & hisce foliis coloribus tingi necesse est. Flauus autem color iccirco apparet, quia iuxta positi colores spectantur. Nam color puniceus iuxta viridem, albus apparet. Cuius rei signum est: Nam in nube nigerrima, iris maximè pura sinceraque fieri assolet. tunc enim accedit ut color puniceus flauior esse videatur. Flauum autem illud quod in arcu apparet, color est inter puniceum & viridem medius. Igitur ob nubis circunstantis nigrorē, quicquid eius puniceum est, album apparet. nam puniceum ad illa, album est. Et rursus emarcescente proximè terram iride, cum dissoluitur puniceum, nebulæ alba iuxta viridem sese applicans, in flauum transire solet. Hæc autem maximè indicat lunæ arcus: quippe qui albus omnino appareat. quod accedit, quia & in nube atra, & noctu spectari solet. Ergo ut ignis igni adicetus, sic nigrum iuxta nigrum positum, quod remissè album est, (id quod est puniceum) prorsus album apparere facit. Hæc autem affectio, vel in floribus perspicua est. Nam in texturis & variegaturis, colores quidam iuxta alios & alios positi apparitione supra quam disti queat, differunt, ut purpurei in albis nigrisve lanis, præterea in splendore tali aut tali. Quocirca & qui variis filorum coloribus flores concinnant, cum ad lucernam operantur, sese frequenter errare, & imprudenter alios pro aliis accipere aiunt. Quod igitur iris sit tricolor, quodque hisce colores tantummodo præferat, dictum est. Quæ autem ambit, secunda, & coloribus languidioribus est: quos item situ diuerso atque prima, hac ipsa de causa habet. Nam aspectus longius procurrens, ut quod remotius est, ita quod hic est, videt. A superiori igitur iride refractio imbecillior exultat: quia remotiore in loco fit.

Α οὐδὲ μέ τὸ πλεῖον σύντι πάντας φαίνεται, δύλος
τοῖς τερεσίν, ὡςτερή καὶ τοῦ ἄλλων τὸ πλεῖστον,
καὶ θύτων ἔχε τέλος· τοῦτο μὲν ἄλλων αἰσθα-
τος ἵνεται μεταβολή. δέρη καὶ οὐτε τελεῖσθαι
φαίνεται, ἐκατέρου νόμου, σπαρτίως δέ. οὐ νόμος
οὗτος οὐδὲ τοῦτο, τινὲς ἔξι φοινικῶν ἔχει· σύντο-
μεγίστης γάρ τοι φερείας πλείστη τελεστί-
πιται οὐδὲ τοῦτο τὸν πόλιον μεγίστη μὲν, οὐ
ἔξι· οὐδὲ δέ εὔρεται, καὶ οὐτε τείτη, αἰσθατος.
ἄντετος εἰ τὸ τοῦτο τὸν γένος μεταβολῶν τῆς φαντα-
σίας εἴρηται οὐδεὶς, αἰσθατος πείχεται τε εἴ-
αντεῖ, καὶ θύτων τοῖς γένοις μεταβολῶν μένοις. Τὸ δέ τοι φαντασίας γάρ τοῦτο
τὸ τοῦτον, λευκὸν φαίνεται. σπαρτίως δέ
θύτων· οὐ γάρ τοι μελαντάτων νέφεσι μά-
λιστα αἰσθατος γένεται οὐτε· συριζαίηθε τότε
ξανθότερον εἴτε μοχεῖν τὸ φοινικῶν. Εἴτε δέ τὸ
ξανθόν οὐ τῇ ιερῷ γένος μεταξὺ τοῦ τε φοι-
νικοῦ καὶ τοῦτον γένος μεταβολος. Σύντοι με-
λαντάτων οὗτοι τὸν κύκλῳ νέφοις, οἷον αὖτε φαί-
νεται τὸ φοινικῶν, λευκὸν· Εἴτε γάρ τοῦτο
C * σκέψια λευκόν. καὶ πάλιν * σποράραγνομέ- γρ. ὀκεῖτο
ντος τῆς ιερᾶς ἐγγυτάτω, οὐτού λίγηται τὸ φοι-
νικῶν· οὐ γάρ τοι φείλη λευκὴ θύσα, παρεσπί-
ται τοῦτο τὸ τοῦτο τὸ τοῦτον, * μεταπίτεται
εἰς τὸ ξανθόν. μέγιστον δέ σπαρτίως * φοινικῶν οὐ γρ. πόντον
ἀπὸ τῆς σελίνους ιερού· φαίνεται γάρ λευκὴ
πάριπτον. γίγνεται δέ τοῦτο, οὐτού εἰν τε τοῦτο νέφε-
ζοφερῷ ὅντε φαίνεται, καὶ σύντοι. οὐδεὶς οὖν
πῦρ ὅπερ πῦρ, μέλαν τοῦτο μέλαν, ποιεῖ τὸ
ηρέμα λευκῷ πόμπελαίς φαίνεται λευκόν
(τοῦτο μὲν δέ τὸ φοινικῶν.) γίγνεται δέ τοῦτο
τὸ πάρισκαταφανεῖς δέ τοῦτο τοῦ μένθου· οὐ γάρ
τοῖς ὑφάσμασιν ποιεῖται μέσον αἵματος οὐδε-
φέρεται τῷ φαντασίᾳ, ἀλλα ποῦ ἀλλα βιβλί-
μα γένος μεταβολῶν· οὐδὲ καὶ τὸ πορφυρόν τὸ λευ-
κόν οὐ μελαντάτων εἰσίτοις. Εἴτε δέ σύντοι ποιασθεῖ
οὐ τοιαδί· δέρη καὶ οἱ ποικιλταῖ φασι Σύντοι
τοῦτον ἐργαζόμενοι τοῦτο τὸν λευκὸν πολλά-
κις τοῦ μένθου, καὶ λαυδάνιν λαυδάνιοντες εἰ-
τεροι οὐτού εἰτέρων. δέρητοι οὖν οὗτοι τελεῖσθαι
E καὶ οὐτε σκέψια φαίνεται τοῦ γένος μεταβολῶν
μένων οὐτε ιερού, εἴρηται. μηπλῆτος δέρη καὶ αἴμασιν
τελεῖσθαι τοῖς γένοις μεταβολῶν τοῖς οὐδείς
τοῖς γένοις οὐδὲ σύντοις εἴχει πειραταῖς δέρη
τοις αὖτεσ αἴταις. * μακροτερεγάρητος σύντοι
τελειομένη οὐδὲται, οὐδεὶς τὸ πορρώτερον οὐδείς,
καὶ τὸ σύγενον τὸν αὐτὸν θύτων. αἰσθενετος
δέρη τὸ πορρώτερον ποιεῖσθαι τοις αἴματασιν.

Ἴστε ἐλάχισταν ταύτην τινα, τὰ γράμματα
ποιῶ σύμφωνότερα φάγεσθαι. καὶ μέτετραμ-
μένως δὴ Δῆλον πλέον πέπον τῆς ἐλάχιστος καὶ
τῆς οὐτὸς τοῖν φερείας ταύτην πίνειν ταῦτα τὸ
πλιόν. ἐγγυτέρω γένεται τῆς οὐψίας οὐσα μάκλα-
ται πέπον τῆς ἐγγυτάτω τοῖν φερείας τὸ ταῦθ-
της ἴεροδε. ἐγγυτάτω δὲ τῇ ἐξωθεν ἴεροι,
λέγεται εἰσαγένεται φέρεια. ὢντε αὖτις ἐξεῖ τὸ
γράμμα φοινικοῦ· λέγεται δὲ ἐχομένη καὶ τείτη,
καὶ λαζαρίν. τὸ ἐξωθεν ἴερος ἐφέρει τὸ βῆμα· λέγεται δὲ
ἐφέρει τὸ βῆμα. Καὶ γράμματα δέ, ἐφέρει τὸ γῆ, φοινι-
κοῦ· λέγεται δὲ τὸ δέ, ταύτην τοιούτην ἐφέρει τὸ εἶ, αἴλουρ-
ον· τὸ ξανθὸν δὲ φάγεται ἐφέρει τὸ ζ. πρεῖς δὲ
στένη γίγνονται στένει πλείοντες ἴεροδεις, δῆλον τὸ
καὶ τὰ δύο τέρατα γίγνεσθαι αἱματοφόραν· οὐ-
τε τὰ τέρατα τείτην μάκλασιν πάριπομα αἴτε-
τη γίγνεσθαι, καὶ αἱματεῖν αἱφικηεῖσθαι
ταῦτα τὸ πλιόν.

A Quare cùm minor inuadat ; colores apparere languidiores efficit. Item ordine conuerso , propterea quòd sese à minori ac interiori circumferentia ad solem maior trudit. Nam quæ visio minus distat , à propinquissima prímæ iridi circumferentia refrangitur. minima autem exterioris iridis circumferentia propinquissima est. itaque ea puniceum colorem habebit , illi autem proxima , & tertia , iuxta proportionem. Exterior iris b , interior a : colores , e puniceus , d viridis , c purpureus. Pars autem illa quæ est f , flava appetet. Cæterum tres arcus aut plures facti ad hoc usque æui nunquam fuerunt , quia secundus obscurior euadat , adeò ut tertia refractione admodum infirma reddatur , nec ad solem peruenire queat.

ΚΕΦΑΛ. ε'

C

CAP. V.

Γερίδιον τίναγνη τῆς Ελασσονίδης.

Iridis proprietates aliquot.

Porrò arcum cœlestem nec in circulum cuadere posse , nec in portionem semicirculo maiorem ; atque de cæteris quæ illi accidunt , ex descriptione fiet considerare volentibus apertum. Nam hemisphærio supra terminantem circulum a existente , centro autem k , atque punto quodam alio ceu g exoriente , si lineæ quæ à k in turbinis speciem procidunt , velut axem lineam g k faciant , & lineæ à k ad m productæ ab hemisphærio ad g super angulum maiorem refrangantur ; lineæ à k egrediuntur , sece circuli oræ applicabunt. atque si in astri exortu obitûve fiat refractio , dimidia circuli portio quæ supra terram sit , excipi ab horizonte consuevit. Si vero dum astrum supera in parte cæli existit , refrangatur aspectus , semper arcus minor dimidia circuli forma assumitur , minimus autem , dum illud circulum attingit meridianum. Sit enim primum in oriente g , & linea k m g refrangatur : atque planum e , quod à tergo trianguli g k m existit , educatur nihil enim refret , si quodlibet planum ex hisce quæ supra lineam g k , iuxta triangulum k m g consistunt , educatum sit. Orbis itaque sectura circulus erit. Maximus sit e.

Lineæ igitur à punctis g k hac ratione dū- A
etx , haudquaquam in alio & alio, quām
semicirculi illius in quo e , pacto concur-
rent. Nam cùm & puncta g k data sint,
& linea k m data utique erit, & lineam g .
Quare & ratio lineæ m g ad lineam in k.
Datam igitur circumferentiam punctum
m attinget. Sit itaque ea n m. quare cir-
cumferentiarum sectio data est. Ad aliam
enim quām n m circumferentiam ab eis-
dem punctis eadem ratio in eodem plano
minime consistit. Extra descriptam igitur
figuram linea quedam, nempe d b , teor-
sim iaceat, seceturque ad hunc modum, 8
ut quomodo linea m g ad lineam m k se se
habet, ita linea d ad lineam b se se habeat.
Maior autem est linea m g , quām linea m
k , quandoquidem turbinis refractio super
maiorem angulum fit. sub maiori enim an-
gulo trianguli m k g porrigitur: maior er-
go est & linea d linea b . Accedat igitur ad
lineam b , linea f , ut quod est linea d ad li-
neam b , id linea b f ad lineam d sit. deinde
quod est linea f ad lineam k g , id linea b ad
aliam , puta k q fiat , atque à punto q ad
punctum m producatur linea q m . igitur
punctum q , circuli cui lineæ a k profluuen-
tes ingruunt, vertex erit. Nam ut linea f
se se habet ad lineam k g , & linea b ad li-
neam k q , ita & linea d ad lineam q m se se
habebit. Ponamus enim non ita habere,
sed aut ad minorem , aut ad maiorem linea
q m . Nihil enim referet, utram dicamus.
Sit ad lineam q r . Eandem igitur rationem
lineæ g k , & k q , & q r inter se habe-
bunt , quam lineæ f , b , d , habent. At
lineæ f , b , d , rationum similitudinem
subeunt. nam quod est linea d ad lineam
b , id linea f b ad lineam d . Quare sicut
se habet linea g q ad q r , sic linea q r ad
q k . Si igitur à punctis g k , ad punctum
r protrahantur lineæ g r & k r : hæ pro-
tractæ eandem seruabun rationem , quam
linea g q ad lineam q r . Nam lineæ trian-
guli g q r , & trianguli k r q , circa eun-
dem angulum q rationum similitudinem
subeunt. Quare & linea g r , ad lineam k
r eandem habebit rationem , quam & li-
nea g q ad lineam q r sortita est. Eandem
autem rationem habet linea m g , ad li-
neam m k , quam linea d , ad lineam
b . Quare quæ à punctis g k , ducuntur,
ambæ non modò apud circumferen-
tiā m n concurrent , tametsi eandem
habeant rationem , verum etiam alibi.
quod sanè fieri nequit. Cùm igitur li-
nea d , nec cum maiori nec cum minori
quām q m (utrumque enim similiter o-
stendetur) communem obtineat ratio-
nem , pater idem illi cum ipsa linea q m
euenire. Quare quod est linea m q , ad li-
neam q k , id erit linea g q ad lineam q m .

Zzz

A Igitur si circulus descriptus sit qui vertice q, & interuallo q m vtatur , angulos omnes attinget, quos refractæ lineæ quæ à punctis k g prodeunt , efficere solent. Quod si non attinget, quæ alibi quām in semicirculo coēunt , eandem habere rationem consimiliter ostendentur. quod fieri non posse , iam diximus. Si ergo semicirculum e circa diametrum g k q circumagas : quæ à punctis g k ad punctum m refrangi solent , omnibus in planis consimiliter sese habebunt , efficiēntque angulum æqualem , nempe k m g , & quem angulum lineæ k q & q m , super lineam g k committent , semper æqualis erit. Igitur trianguli super lineam g q constituti , triangulo g m q æquales sunt. horum autem perpendiculara in idem punctum lineæ g q cadent , atque æqualia inter se erunt. cadant in o , igitur o circuli centrum existit : cuius partem alteram , nempe eam quæ circa m e , horizon abstulit. Rursum , sit horizon a c , supra quem iam subiectum sit punctum g , sitque nunc axis g q ; reliqua omnia haud secus atque prius ostendentur. Circuli enim vertex q sub horizonte a c , eleuato punto g erit. Vertex autem circuli & centrum tam circuli quām eius qui nunc puncti elevationem terminat (is enim est g q) in eadem linea sunt. Cūm vero puncta k g supra diametrum a c sint; circuli centrum , scilicet o , sub priori terminante , nempe a c , in linea k q erit. Quare portio quæ supra horizontem existit , vt s t , sole supra eundem eleuato , minor semicirculo erit. nam r s t semicirculus erat. nunc autem à terminante a c intersectus est. portio itaque r s minimè apparebit , at cūm idem in meridie existit , minima. Nam quo punctum g superius fuerit , eo circuli centrum & vertex inferius erunt. Cur autem ab æquinoctio autumnali die decrescente quacunque hora fiat iris , & eo rursus crescente ab æquinoctio verno vsque ad alterum per meridiem non cernatur , ratio est , quodd circulorum sectiones quæ ab æquinoctiali ad septentrionem vergere solent , omnes semicirculo maiores sunt , atque subinde semper maiores cuadunt. quod vero disparet , paruum.

Contrà quæ ab eodem ad meridiem A
spectant , minores , (nam quæ supra
terram extat , parua est : quæ autem
infra , magna ;) & quæ longius ab-
sunt , semper minores sunt. Vnde fit
ut diebus solsticio æstiuo utrinque pro-
ximis ob sectionis magnitudinem prius-
quam punctum g ad sectionis medium
meridianamque lineam perueniat , et
profsus deorsum existat: propterea quod
meridies à terra procul ob sectionis ma-
gnitudinem abest. at diebus solstitium
hybernum stipantibus , propterea quod
circulorum sectiones non admodum su- B
pra terram sunt , contra accidere ne-
cessum est. Nam paululum eleuato
puncto g , sol in meridie consistit.

Τὰ δὲ ταχεῖα μεσημέρια τμήματα τῆς ιση-
μερινοῦ, ὅτι μὴ αὐτῷ τμῆμα, μίκρον· Τὸ δ'
ταχότερον, μέγα· καὶ αὐτοὶ δὴ τὰ πορρωτέρω
μείζω. Ὅπουτε δὲ μὴ ταχεῖα ταχεῖας έ-
πιας ήμέραις, διὰ τὸ μέγεθος τῶν τμήματος,
οὐτὶς δὲ τὸ μέσον ἐλθεῖν τῆς τμήματος, καὶ
διὰ τὸ μεσημέρινον τὸν τόπον, καίτω τὸδη
* πάντελας γένεται τὸ πρώτον πόρρω ἀφε-
σάντας τῆς γῆς τὸν μεσημέριαν, διὰ τὸ μέγε-
θος τῶν τμήματος· δέ δὲ ταχεῖας τὰς χθι-
μεριας έπιας ήμέραις, διὰ τὸ μὴ πολὺ ταχέ-
γῆς εἰς τὰ τμήματα τῶν κύκλων, τοιωταντὸν
ἀναγκῶν γίγνεσθαι. Βροχὴν γένεται πόρ-
θείσης τῆς εὐφράτης φύσει τὸ μεσημέριον την
ταχεῖαν την οὐλιον.

C A P. VI.

*Virgarum & pareliorum causa ac
generatio.*

ΚΕΦΑΛ. 5.

Περὶ αὐτῶν καὶ γέμεσεως ῥάβδων
καὶ πρηλίου.

DE geminato autem sole , (quem
Græci parelium vocant ,) & vir-
gis siue bacillis , easdem cum iis quas
diximus , cauſas esse existimandum
est. Nam tum parelius fieri aſſolet ,
cum ſolem versus refrangitur aspectus.
Virgæ autem , propterea quod aſpe-
tus talis , qualem ſemper fieri dixi-
mus , quoties nubibus prope ſolem
consistentibus ab aliquo humido re-
frangitur , ad nubem ſeſe applicat.
Nam nubes cum per directum ſpectan-
tur , coloris expertes eſſe videntur :
cum verò in aqua , plenæ virgarum
apparent. Verùm tunc , nempe cum
in aqua ſpectantur , color eſſe nubis
videtur. at cum virgæ in cælo fiunt ,
idem in ipsa nube appetet. Hoc autem
fit , cum nubis constitutio inæquabilis
eſt , & nubes partim densa , partim rara ,
& una in parte aquosa magis , in altera
minùs existit : nam refracto in ſolem aſ-
petu , ſolis figura non cernitur , ſed co-
lor : at quia ſol lucidus & albus exi-
ſtens , quem versus refrangitur aspectus ,
in re appetet inæquabili , aliud puni-
ceum , aliud viride aut flauum appetet.
Nihil enim refert per talia videre , an
à talibus refringi aſpectum dicamus : v-
troque enim modo colore ſimili appetet.
Quare ſi illo modo puniceum : & hoc quo-
que , tale appetebit. Virgæ igitur pro-
pter ſpeculi inæquabilitatem , non figu-
ra , ſed colore fiunt. Parelius autem fit ,
cum aër quam maximè aequabilis & ex-
quo densus eſt , & proinde albus appetet.

ΤΑΣ οὐδὲν αἴστας πάσαις πίειν τὸν
αἷλον πρητερίαν καὶ βάθων, τὸν εἰρκαμένας.
Οὐδὲν γάρ πρητερίας μήποτε, αἰακλωμένης τὸν ὄψεως
αφεῖς τὸν ἥλιον δύποτε τίνος· ράβδοις δέ, οὐδὲν τὸν
αφεῖς πάντας θεάσθαι δύσθη τὰς ὄψεις, οἵτινες
εἴπομεν σὲ εἰ μήγε φάται, ὅτι μὲν πλησίον ὄντων
τὴν ἥλιον νεφάλιν, δύποτε οὐνος μάκλασθη τῷ
ἰχθυῖν αφεῖς τὸν νέφος. Φάγεται γάρ τοι αὐτὸν
μήποτε αἰχθωματίτης τὸν νέφον κατ' αἰγαίων εἰς
εἰσβλέποντα· τὸν δέ τοι δύποτε μέσαπόν δοκεῖ τὸν
τὸν νέφος· πλὴν τότε μήποτε δύποτε μέσαπόν δοκεῖ τὸν
χρεό τὸν νέφοις οὐδὲν, τὸν δέ τοι ράβδοις ἐπί^{την}
αὐτὸν τὸν νέφοις. Μήγε τοι δέ τὸν νέφος, ὅτι μάκλα-
μαλως ἡ τὸν νέφοις ἡ σύστασις, καὶ τὴν μήποτε πυ-
κκούρ, τὴν δέ μακόν καὶ τὴν μήποτε οἰδαπαδέσερον, τὴν
δέ τὸν ἕπιον· μάκλασθείσης γάρ τοι τῆς ὄψεως
αφεῖς τὸν ἥλιον, τὸν δέ τοι μήποτε ἥλιον οὐχ ἀ-
ρχεῖται μήποτε τὰς συκρότυπα τῷν αἰόπτρων· τὸν
δέ χρεό, μήποτε τὸν δέ μάκλασθείσης γάρ τοι τὸν
λαμπτόν τοι λαμπτόν τὸν ἥλιον, αφεῖς δέν μάκ-
λασθητον ὄψις, τὸ μήποτε φοινικῶν φάγεται, τὸν
δέ αφεῖσινον τὸν ξανθόν· οὐδὲν τὸν γάρ τοι τὸν
χρεό τοιάτων ὄψεων οὐδὲν δύποτε θεούτων αἰακλω-
μένων· αἱ μοτέρες γάρ φάγεται τὰς τὸν χρέον
όμοιον· ὥστε εἰ κακείνως φοινικῶν, τὸν γάτων.
αἴ μήποτε μήποτε ράβδοι γίγνονται δέ μάκλασθείσης τὸν
αἰόπτρα, τὸν δέ τοι μάκλασθείσης γάρ τὸν χρέον
τὸν πρητερίας, ὅτι μάλιστα ὄμοιος ἡ ὁ αἴτη,
καὶ πυκκός ὄμοιος· μήποτε φάγεται λαμπτόν.

A Nam speculi æquabilitas apparitionis colorem vnum reddit : at aspectus vniuersi refractio , quod à caligine quæ densa est , & neccum quidem aqua est , sed propè est ut aqua sit , ad solem concurrat ; colorum qui in sole est apparere perinde facit , ut cùm ab ære leui ob eius densitatem frangitur aspectus. Quare cùm solis color albus sit , parelius quoque albus apparet. Ob id ipsum autem parelius , quām virgæ , certior aquæ futuræ index existit : quippe qui aërem gignendis imbris procliuc esse magis indicat : Et cùm in Austrina cœli regione constiterit , magis quām cùm in Aquilonia : quoniam austrius aér quām septentrionalis , melius in aquam mutari sollet. Fiunt etiam tam parelii quām virgæ , vti diximus , in oriente & occidente : & nec supra solem nec infra , sed ex lateribus : nec propè admodum , nec procul omnino. Nam si illa aëris concrecentis soliditas propè sit , resoluetur à sole : si procul , aspectus refrangi non poterit : cum enim longè de paruo speculo remeat , imbecillus redditur. Quamobrem areæ quoque fieti non possunt è regione. Quod si supra & in propinquo inchoetur , à solis feroore dissoluetur : si procul , aspectus minor , quām vt refractionem facere queat , solem haud quam inuadet. Sed in latere fieri potest vt speculum ita distet , vt nec solis feroore absumi possit , & aspectus vniuersus recurrat. nam si in terram quasi per immensum sparsus feratur , deuenire ad solem non potest. Sub sole etiam fieri non potest , quia si prope terram extiterit , consumetur feroore : si autem suprà cœlo in medio , aspectus distrahetur & euanscet. Denique nec è latere quidem effici illa potest , cum sol cœli umbilicum perreptat. nam aspectus nequam fertur in terram. Itaque exiguis ad speculum venit , & refractus omnino imbecillus recedit. Quæ igitur opera in locis quæ supra terram sunt , secretionem exhibere contingat , tot ferè numero taliaque sunt. Quæ autem in terra ipsa , eadem in terra partibus occlusa efficiat , dicendum. Duas enim corporum differentias , quoniam & ipsa quoque duplex est , ibi perinde ut in sublimi efficere assolet. Nam ut halitus duo sunt , (vti diximus ,) alter vapidus , alter fumidus : ita & eorum quæ in terra fieri solent , genera duo sunt. etenim alia fossilia sunt , alia metallica.

Igitur exhalatio arida suo calore fossilia omnia ; (verbi causa , tam illiquabilia lapidum genera , quàm sandaracam , ochram , minium , sulfur , cæteraque generis eiusdem ;) efficit. Plurima autem fossilium partim coloratus puluis sunt , partim lapis è tali consistentia factus , vt cinnabari . at quæcumque metallica suūt , & aut fusilia sunt aut duūtilia , vt ferrum , æs , aurum , ad vapidam pertinent exhalationem . Vapida autem exhalatio , cùm includitur , & in lapidibus potissimum ob eorum siccitatem constringitur in arctius , densescitque roris aut pruinæ modo cùm excernitur , ea omnia committit , sed inibi , ea priùs quàm illa excernatur , gigni solent . Vnde fit vt partim aqua sint , partim minimè . nam eorum materies potentia quidem aquæ erat , nondum tamen est . Nec ex aqua , quæ per affectionem quampliam saporum in morem fiat , constant . non enim ad hunc modum hoc æs , illud aurum euadit : sed horum singula , concreta priùs exhalatione quàm ortum subeant , fiunt . Quocirca & terram continent in se , & vruntur omnia , quod siccam exhalationem habeant . at aurum unum omnium nequaquam viri solet . Sed de his omnibus , communiter quidem à nobis dictum est propriè autem iij considerent oportet , qui generis cuiusque determinationem suscipiunt .

**ARISTOTELIS STAGIRITÆ,
METEOROLOGICORVM.**

L I B E R IV.

CAPVT I.

*Qualitatum que actiue , que
passiue.*

Vm autem elemen-
torum causas qua-
tuor esse à nobis de-
finitum sit , & iuxta
coniugationes ha-
rum , ipsa quoque
elementa esse qua-
tuor acciderit , è
quibus dux quidem , calor inquam &
frigus , agere solent : dux verò , aridi-
tas videlicet & humiditas , pati : (cu-
jus rei fides ex inductione sumi potest

Tom. I.

ἡνὶς δὲ οὐκέτι αἰανυμίασις ἔστι, ἡ τὸς ὄχη-
πυροῦ περιφύλακτὴ πόλις, οἵ τε λίθοις τε γραμματά-
γμή τὰ ἀτικτα, καὶ * σθρονδαράχια, καὶ ω-^{χλεῖς,}
γέας, ἐ μίλην, καὶ θεῖον, καὶ τάλλα τὰ Τειαῖ-^{γρ. ε. ζ. ιγ-}
τα. Τὰ δὲ πλέοντα τῷ ὄρυκτῷ ἔστι, Τὰ μὲν κα-^{καπηλι- μένη, οὐ πηγ.}
νία κεχεωματίσμένη, τὰ δὲ λίθος ὅπερι Τειαῖ-^{* His ver-}
τι, γεγονὼς συστάσεως, οἵ τε κιννάβαει. τῆς ^{cit nobis} Aristot.
οἱ αἰανυμίασεως τῆς ἀτμίδωδης, ὅστις με-^{libri quo}
παλλούεται, ἐ ἔστι τὸ χυτόν, τὸ ἐλαφτόν οἴς σιδη-^{ligillatim}
ες, γένουσσος, χαλκός. ποιῶ δέ τοι πόλις πόλις ἔργον ε
Βὴ αἰανυμίασις ἡ ἀτμίδωδης, ἐγκαπαλλο-^{μεταλλεύσις}
μένη· καὶ μεταλλεῖται τοῖς λίθοις, Σφράγιδος ^{species}
τυπα εἰς ἐν * σὺνθλιβούμενη, καὶ πηγανούμενη, ^{(mineras} vocāt) ex-
οἴς δρόσος τὸ πάχυν, ὅπερι ἀποχριθεῖ. τοῦτο δὲ ^{plicentur:}
τοῖς ἀποχριθεῖσιν γένουνται Τειαῖ. Μὲν τοῦτο ^{qui pro-}
τοῖς ἀποχριθεῖσιν γένουνται Τειαῖ. Μὲν τοῦτο ^{fecit lib-}
το, ἐστι μὲν ὁς ὑδωρ, ἐστι δὲ, ὁς φύσις μαίμητος ^{ber, vel}
μὲν γένης ἡ ληθεύματος ἦν. ἐστι δὲ σύκετος, οὐδὲ ^{quod ab}
τοῖς ὑδατος γένονται Σφράγιδος, οὐδὲ οἰς ^{edicto} co scriptus
χυμοί. φύσις τοῖς γένεσι, τοῖς μὲν χαλκός, τοῖς δέ ^{nec edi-}
γένουσσος, οὐδὲ τοῖς γένεσι παγείσοντος τὴν αἰα-^{tus, vel}
νυμίασεως ἐκεῖται Τειαῖ. Μὲν τοῦτο ^{quod in-}
πόλις, τοῖς γένεσι Σφράγιδος τοῖς μαίμητος ^{ter cū}
μίασιν. οὐδὲ γένουσσος μόνος τὸ πυροῦ. κοινῇ ^{aliis mul-}
μὲν οὖν εἰρηται τοῖς πόλιταις αὐτῶν. * idicet enim
δὲ οὐ ποιεῖται περιγένετος * τοῖς ἐκ-^{nullus ex-}
τοι γένουσσος. ^{stat graui-}
^{falluntur}
^{interpre-}
^{tes, qui se-}

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ,

Μετωργανήση της Εισ

△ πο Δ.

ΚΕΦΑΛ. α¹.

Οἱ τέταρται διώρεται αὐταὶ τῷ σοι χείων· Τού-
των δὲ γέτι οὐδὲ συγγένειας καὶ τὰ σοι χεῖα τέτ-
ταρται συμβέβηκεν εἰ). Ὡν τὰ μὲν δύο ποιη-
τικὰ, τὰ δὲ δύο παθητικά. Καὶ αὗται γλυπτεως
καὶ φθορά.

ΠΕΙ δὲ τέσσαρες διώ-
εργα αἵτια τὰ συχείων, sequēs li-
γίτων δὲ καὶ τὰς συζυ-
γίας καὶ τὰ συχεῖα τέτ-
ταρα συμβέβοκεν οὐδὲν, nere de-
ῶν τὰ μὴ μόνο ποιητή-
ρας τὸ θεάμα τὰ διά

ՀՅՈՒՄ. Եւ մէ մին, ու աշխատական է այս գործը.

Φάγεται γάρ τοι πᾶσιν, οὐκέτι θερμότητις καὶ φυγέστης οὐδὲ ζουσα, ἐπειδὴ φύσις, καὶ μεταβαλλόσα τὸ θερμότητα ἐπειδὴ φύσις, καὶ οὐδὲ αἰράντης, καὶ ξηραίνοντα, καὶ σκληραίνοντα, καὶ μαλακήσαντα. Τοῦτο δέ ξηρά καὶ οὐρανία καὶ πάλλα τὸ εἰρημένα πάθη πάχοντα. Καὶ ταῦτα τε καθίσταται, καὶ οὐσα κρίνεται. Φοῖν σώματα καθέτηκεν. *ἔπειτα δέ τοι τὸ λόγον intelligit γαταί μῆλον, οἷς οὐρανία τοις φύσισι αἴτιον. lib. De gen. & corrupt. Θερμότητας γάρ τοι θερμότητας καὶ φυγέστης, οὐσα ποιητικὰ λέγενται. Θερμότητας συγχριτικὸν οὐσιόν ποιητικόν τούτον τοῦτο οὐτοί. Θερμότητας οὐρανία τοις φύσισι αἴτιον. Λόγοι τούτων, ληφθέονταί εἰν τοῖς εργασίαις αἴτιον, οὓς ζήτως ἐργαζόνται τὰ ποιητικά, καὶ τὸ παθητικόν τοῦτο εἰδη. Θερμότητας οὐσιαί σημαίνει, καὶ οὐσιαί φυσικὴ μεταβολὴ, τούτων τὸ μαθάμεων οὐτοί οὐρανία, καὶ οὐσιαί φυσικὴ μεταβολὴ τούτων τὸ μαθάμεων, οὐτοί οὐρανία τοῖς τε φυτοῖς καὶ αρρενοῖς, καὶ ζώοις, καὶ τοῖς μέρεσιν αἴτιον. Εἰσὶ δέ οὐσιαί αἱ φυσικὴ μεταβολὴ τούτων τὸ μαθάμεων οὐτοί οὐρανία. Εἰσὶ δέ οὐσιαί φυσικὴ μεταβολὴ τούτων τὸ μαθάμεων, οὐτοί οὐρανία τοῖς τε φυτοῖς καὶ αρρενοῖς, καὶ ζώοις, καὶ τοῖς μέρεσιν αἴτιον. Εἰσὶ δέ οὐσιαί φυσικὴ μεταβολὴ τούτων τὸ μαθάμεων, οὐτοί οὐρανία τοῖς τε φυτοῖς καὶ αρρενοῖς, καὶ ζώοις, καὶ τοῖς μέρεσιν αἴτιον. Εἰσὶ δέ οὐσιαί φυσικὴ μεταβολὴ τούτων τὸ μαθάμεων, οὐτοί οὐρανία τοῖς τε φυτοῖς καὶ αρρενοῖς, καὶ ζώοις, καὶ τοῖς μέρεσιν αἴτιον. Εἰσὶ δέ οὐσιαί φυσικὴ μεταβολὴ τούτων τὸ μαθάμεων, οὐτοί οὐρανία τοῖς τε φυτοῖς καὶ αρρενοῖς, καὶ ζώοις, καὶ τοῖς μέρεσιν αἴτιον. Εἰσὶ δέ οὐσιαί φυσικὴ μεταβολὴ τούτων τὸ μαθάμεων, οὐτοί οὐρανία τοῖς τε φυτοῖς καὶ αρρενοῖς, καὶ ζώοις, καὶ τοῖς μέρεσιν αἴτιον. Εἰσὶ δέ οὐσιαί φυσικὴ μεταβολὴ τούτων τὸ μαθάμεων, οὐτοί οὐρανία τοῖς τε φυτοῖς καὶ αρρενοῖς, καὶ ζώοις, καὶ τοῖς μέρεσιν αἴτιον. Εἰσὶ δέ οὐσιαί φυσικὴ μεταβολὴ τούτων τὸ μαθάμεων, οὐτοί οὐρανία τοῖς τε φυτοῖς καὶ αρρενοῖς, καὶ ζώοις, καὶ τοῖς μέρεσιν αἴτιον. Εἰσὶ δέ οὐσιαί φυσικὴ μεταβολὴ τούτων τὸ μαθάμεων, οὐτοί οὐρανία τοῖς τε φυτοῖς καὶ αρρενοῖς, καὶ ζώοις, καὶ τοῖς μέρεσιν αἴτιον. Εἰσὶ δέ οὐσιαί φυσικὴ μεταβολὴ τούτων τὸ μαθάμεων, οὐτοί οὐρανία τοῖς τε φυτοῖς καὶ αρρενοῖς, καὶ ζώοις, καὶ τοῖς μέρεσιν αἴτιον. Εἰσὶ δέ οὐσιαί φυσικὴ μεταβολὴ τούτων τὸ μαθάμεων, οὐτοί οὐρανία τοῖς τε φυτοῖς καὶ αρρενοῖς, καὶ ζώοις, καὶ τοῖς μέρεσιν αἴτιον. Εἰσὶ δέ οὐσιαί φυσικὴ μεταβολὴ τούτων τὸ μαθάμεων, οὐτοί οὐρανία τοῖς τε φυτοῖς καὶ αρρενοῖς, καὶ ζώοις, καὶ τοῖς μέρεσιν αἴτιον. Εἰσὶ δέ οὐσιαί φυσικὴ μεταβολὴ τούτων τὸ μαθάμεων, οὐτοί οὐρανία τοῖς τε φυτοῖς καὶ αρρενοῖς, καὶ ζώοις, καὶ τοῖς μέρεσιν αἴτιον.

A nam in omnibus calor & frigus, tam quæ vniuersitatem quam diuersi sunt generis definire, copulare, transmutare, humectare, arefactere, indurare, & mollificare videntur: arida verò & humida, tum ipsa per se, tum communia corpora quæcumque constant ex utrisque, definiti, & cæteros quos diximus affectus pati: præterea & hoc quoque rationibus ipsis quibus eorum naturas definimus, perspicuum existit: nam calidum & frigidum, ut actiua dicimus: quod enim congregandi vim habet, id velut actiuum quid existit; humidum verò & aridum, passiva. Nam promptè & ægre terminabile, quod eorum natura quipiam sustineat, dicuntur. Esse igitur alia actiua, alia passiva, in aperto est.) Cùm hæc inquam definita sint, eas profectò operationes, quas quæ actiua sunt, exhibeant, atque passiuorum species sumere oportebit. Principio igitur vniuersaliter simplex absolute & naturalis generatio, atque ei opposita per naturam corruptio, ab hisce potentiis effici assolent. Ipsæ ergo in plantis, animantibusque, & eorum partibus sunt. Est autem simplex naturalisque generatio, transmutatio quæ ab hisce fit potentibus, ubi ex subiecta materia ad quamque naturam rationem obtinent. ea autem sunt passiuæ illæ potentiaz, quas diximus. Porro tum calor & frigus gignere solent, cùm materiam euincunt: cùm verò non euincunt, particulariter quidem inquitatio & inconcoctio effici solet. Simplici autem generationi contrarium maximè commune, putrefactio est. Omnis enim corruptio quæ natura fit, ceu senectus & arefactio, ad eam dicitur. Nam horum omnium finis marcor est. nisi quid ex hisce quæ natura constant, vi corruptatur. Nam & carnem & os, & quodvis eorum cremare licet, quorum finis eius quæ natura fit corruptionis, putrefactio existit. Idcirco quæ putrent, primò humida, postea tandem sicca euadunt. Nam ex hisce facta sunt, definitumque est humido siccum, operantibus hisce quibus agendi facultas est tributa. Corruptio autem fit, cùm id quod definitur, ob id quod ambit contineturque, dominantius eo fuerit quod definit. Verum putrefactio de hisce quæ particulatim corruptionem subeunt, cùm à sua recesserunt natura, peculiariter dici solet. Quocirca & taliqua omnia, præter ignem, putrent. etenim terra & aqua & aer putrescent. nam hæc omnia igni materia sunt. Est autem putrefactio, proprii naturalisque caloris in unoquoque humido existentis, ab extraria caliditate corruptio. hæc autem est, quæ in eo quod circumfunditur ac continet, existit.

Quare cùm caloris defectu patiatur frigidum omne, quatenus eiusmodi potentiam desiderat, ambo utique putrefactionis causa erunt, & putrefactio frigiditatis propriæ & caliditatis peregrinæ communis affectio. Ob id enim & quæ putrefiunt, sicciora redduntur omnia, & tandem sumus ac terra fieri assolent. Abeunte siquidem calore proprio, naturalis humiditas vñà cum illo diffatatur, atque euaporat, nec amplius id quod humorem inuehit adsolet, in ratione rerum existit. Nam calor proprius trahendo, humorem inuehit adducitque. Atque in frigore minùs quam B tempore, res putrescent. Nam tempore hiberno, circundans aër & aqua parum caloris retinent, & ideo nullas vireis habent: æstate verò plus. Item nec id putredinem sentit, quod concretum est. Nam magis frigidum est, quam calidus sit aëris non euincitur igitur. At id quod mouet, vincit. Nec id quod feruet, aut calidum est. calor enim qui in aëre est, minor eo est qui in re ipsa existit. Quare nec dominatur, nec mutationem ullam committit. Simili modo & illud quod motu cietur & fluit, minus eo quod quietem agit, immotumque manet, putrilagine tangitur. Nam motus ille qui ab aëris calore prouenit, imbecillior eo efficitur, qui in re ipsa etiam antè inerat. Quare facere non potest ut quicquam mutetur. Eadem causa est, & cur multum minus quam paucum putrescere soleat. Nam in remaio- D remaior est caliditas propria atque frigiditas, quam ut potentia quæ in circumfuso aëre sunt, euincant. Vnde etiam fit ut mare in parteis quidem distractum celeriter putreat, sed integrum ac totum haudquam, & reliqua aquæ pari modo. Quintam in hisce que putrefiunt, animalia gigni solent: quod calor, qui naturalis est, dum educitur, quæ segregata sunt, consisterefaciat. Igitur quid sit generatio, & quid corruptio, dictum est.

CAP. II.

De species digestioñis & indigestioñis.

Restat iam dicamus consequentes species, quas ex subiectis quæ natura constant, dictæ vires efficiunt. Est itaque caloris quidem concoctio, & concoctionis maturatio, elixatio, assatio. Frigoris verò, inconcoctio, & huius, cruditas, inquinatio, excaldatio. Hæc autem nomina haudquam propriè dici existimandum est: non enim in vniuersum rebus similibus nomina posita sunt. Quare non has, sed taleis esse species quas diximus, putare oportet.

Tom. I.

A ὥστ' ἐπεὶ καὶ ἔνδεικν πάρος θέρμα, τὸ δὲ εἰδέσσε ὃν Κιαστης διωάμεως ψυχὴν ποῦ, ἀμφωδῷ αἵτια εἴη, καὶ κοινὸν τὸ πάρος ἡ σῆψις, ψυχότητος τε οἰκείας καὶ θερμότητος ἀλλοτείας. Διὰ τὸ γέροντος γέροντος ἡ θέρμα σπονδύνα πούπτα, καὶ τέλος γῆ γέρων ἔξιόντος γέροντος οἰκείου θέρμας, συνεξατμίζει τὸ κατ' Φύσιν υγρόν, καὶ τὸ αὐτὸν τὸ υγρότητα, σύκετ' ἔστιν ἐπάγκιον γέροντος εἰληνοσα λίγη οἰκεία θερμότης. Εἰ τοῖς ψυχεσσούσι δὲ ἡπίον σπίπεται, λίγη ταῦς ἀλέας. Οὐ μέν γέρων χαμῶν, ὀλίγον δὲ πάντας αἰσθάνεται δέεται καὶ ὑδατὴ τὸ θέρμαν· ὥστε οὐδὲν ισχύει. Εἰ δὲ πάντα θέρμα πλέον· καὶ γέρε τὸ πεπηγός. μᾶλλον γέροντος ψυχὴν λίγον ἀρπάζει θέρμα. οὐκούσι κρατεῖται. τὸ δὲ κινοῦν κρατεῖ, γέρε τὸ ζεον λίγη θέρμαν· ἐλαχίστην γέροντος λίγη τοῦ πάντας θέρμαν· ὥστε κρατεῖται δέεται θέρματος τῆς διαφορᾶς τοῦ πάντας καὶ τοῦ πάντας αἰσθάνεται. Εἰ τοῖς πάντας πλεῖον ἔστι πῦρ οἰκείον καὶ ψυχὴν, λίγη γέρε προστείται οὐδὲ πάντας διωάμεως. διὸ Εἰ ἡ θάλασσα κατ' οὐδέποτε μέρος μὴ διαφεύγει, οὐδὲ τὸ σπίπεται· ἀπαστά δέ, οὐ. Εἰ τάλλα ὑδάτα ὠσάστως. καὶ ξεῖνα ἐγγίνεται τοῖς σπονδέοις, διὰ τὸ τὸν *ἀποκεκριμένων θέρμας. Σπάρτη Φιοκήν οὐσθμ σιωεστάνει τὰ σύκητα. Τὸ μὲν δῶμα ἔστι θέρμα, καὶ τὸ φίσει, εἰρητοῦ.

ΚΕΦΑΛ. β'.

Περὶ πέψεως καὶ απεψίας.

ΛΟΙπὸν δὲ εἰπεῖν τὰ ἔχοντα εἴδη, οὐδὲ αἱ εἰρητοῦ διωάμεις ἐργάζονται ἐξ τῶν καθιμένων τῶν Φύσις σιωεστάτων διδοῦν. ἔτι δὲ θέρμα μὲν πέψις, πέψεως δὲ πεπονσις, ἐψησις, ἐπὶ οὐδικοῖς. ψυχότητος δὲ, απεψία. Τούτης δὲ, ὠμότης, μόλισσις, στετεοῖς. δεῖ δὲ τὸν καθιμένων μὴ κυεῖσθαι τοῦ πάντας λέγεσθαι τὰ οὐρανά τοῖς πεπόνησιν, ἀλλὰ γέρε τοῖς οὐμοῖσι. ὥστε γέρε τὸ πάντα, διλατεῖσθαι διαγόμενον τὸν οὐρανόν. Καὶ εἰρητοῦ εἴδη.

Zzz iiiij

γρ. ειρηνείων

χ. φυσικῶν
mendosē.

εἰπαμέν δ' αὐτῶν ἐκάστος πίστι: πέψις μὲν οὖσσιν τελείωσις τὸ πόστον φεστικοῦ καὶ οἰκείου θερμοῦ σὺν τῷ * αὐτίκει μήρων παθητικῆν. Ταῦτα δ' οὖστιν, λί οἰκεία ἐκάστη φύλη· ὅτους γὰρ πεφένται, τετελείωτα τε καὶ γέγενε· καὶ λί δρχὴ τῆς τελεφώσεως τὸ πόστον θερμότητος τῆς οἰκείας συμβαίνει, (καὶ τοῦτο τὸν τῷ αὐτοῖς βοηθείας σύνεπιτελεθῆ,) οἷς λί έφερον πρόπεπτοι τοιχίοις λευκάν καὶ ἄλλων ζιούτων. Διλλ' λί γε δρχὴ λί σὺν αὐτῷ θερμότητις οὖστι· δέ τέλος, οὗτοι μὲν λί φύσις οὖστι· φύσις δέ λί λέγεται ως εἶδος καὶ γόνιμη. ποὺς δέ εἰς τὸ πόστον θερμότητα μερφίων δέ τέλος οὖστι τῆς πέψεως, ὅτους ζιούται γένηται εἰς τούτο δέ τούτο λί οπίλαμπον, λί ἐφόλαμπον, λί σπόλαμπον, λί ἄλλως πάσι θερμαγνόλαμπον· πίπερον γένηται οὖστι, καὶ πεπέφθαι φαλάρη ἀστροφή δέ γλεδυκος εἰς τὸν τούτον * φύμασι σύνιστάνται, ὅτους γένηται πύρον, δέ τούτο γένηται λάχρων, ὅτους γένηται λάχρη λήμη. ὁμοίως δέ καὶ τάλλα. συμβαίνει δέ τύπο πάραξι ἀπασιν, ὅτους κερατηθῆ λί γένηται λί σύρροτης· αὐτοὶ γένηται οὖστιν οὐδειρομήτην τὸ πόστον τῆς φύσεως θερμότητος. ἔως γάρ τοι δέ αὐτῷ λέγεται, φύσις τύπος οὖστι. δέ τοι καὶ οὐρείας συμεῖα τὰ ζιούται, καὶ γένηται τοσχωρίσται, καὶ οὐλως τὰ απειπόματα. καὶ λέγεται πεπέφθαι, ὅπις δηλοῖ κερατεῖν τοὺς θερμότητας τοὺς οἰκείους τύπους· δηλαγχη δέ τὰ πεπλόματα παχύτερα καὶ θερμότερα εἴτε· ζιούται γένηται πότερος δέ θερμὸν δύσογκότερον καὶ παχύτερον, καὶ ξηρότερον. πέψις μὲν οὖσσιν τύπο οὖστι· απεψία δέ αὐτέλφα διέ οὐδειαν τῆς οἰκείας θερμότητος· λί δέ οὐδεια τῆς θερμότητος, φυγέστης οὖστιν· λί δέ αὐτέλφα οὖστι τῷ αὐτίκει μήρων παθητικῆν, λί δέ οὖστιν ἐκάστη φύση γένηται. πέψις μὲν οὖσσιν καὶ απεψία διωρίσθαι τύπον τὸν έπον.

ΚΕΦΑΛ. γ'.

Περὶ τῷ πέψεως δέ απεψίας εἰδῶν, πεπλύσεως καὶ θερμότητος, ἐψίσεως καὶ μολυσσεως,
οὐψίσεως καὶ σατύρσεως.

Περὶ τῷ πέψεως δέ πέψις πίσ. γάρ τῆς σὺν τοῖς πεπλαρπίοις έφερον πέψις, πεπλύσιοις λέγεται. ἐπεὶ δέ η πέψις τελείωσις θερμότητος, ητο τη η πεπλύσιος τελεία οὖστιν, ὅτους τὰ ταῦ πεπλαρπία σφέρματα διώσαται αποτελεῖν ζιούται έπεργη οἷς αὐτοί. καὶ γένηται τῷ αὐτοῖς τέλειον * οὔτω λέγεται.

γρ. πολύπονος
λίγ.

A Sed quid ipsatum quæque sit, dicamus. Concoctio igitur, perfectio est quæ à naturali proprióque calore ex oppositis fit passiuis, quæ sua cuique materies existunt. Nam cùm quid concoctum est, perfectum est ac genitum; atque perfectionis exordium à natuuo calore prouenit, quamvis aliquo externorum adminiculo ad calcem usque perduci soleat, quomodo alimentum per balnea, & id genus alia concoquitur. Verū principii vicem internus calor occupat. Porro concoctionis finis aliis natura existit: natura autem est, quam veluti formam essentiāmque dicimus: aliis, ad quandam subiectam formam contendit, ubi scilicet humor, qui torrebat, & vel elixabatur, vel putrefiebat, vel alio quoquis modo incalcescebat, talis tantusque euasit. tunc enim & utilis est, & concoctionem recepisse dicitur, ut mustum, & quæ in tuberculis collecta sunt, cùm ad suppurationem peruenere: & lachrymæ, cùm sordes in oculis obortæ sunt, & cætera simili modo. Hoc autem omnibus obtingit, cùm materies atque humiditas ipsa victa fuerit. hæc autem est, quæ ab ea caliditate quæ in ipsa natura est, definiri solet. nam hoc tandiua natura est, dum in ea ratio ipsa insit. Quocirca & eiusmodi, & vrinæ & alui sedimenta, & omnino corporis excrementa sanitatis indicia sunt, & concocta dicuntur, quod humorem à calore vinci significant. Quæ vero concoquuntur, crassiora euadant atque calidiora est necesse. Nam ei quod concoquitur, ampliorem molem calor tribuit, & crassius illud aridiisque reddit. Igitur concoctio hoc existit. at inconcoctio, imperfectio est quæ proprii caloris penuria accidit: caloris vero penuria, frigus est. Atque imperfectio ad opposita passiva pertinet, quæ profecto natura cuique materies existunt. Hoc igitur pacto concoctio atque inconcoctio definitæ sint.

CAPUT III.

De maturatione, elixatione, assatione,
& contrariis.

E **M**aturatio vero, concoctio quædam existit. Nam eius alimoniae quæ in arborum fructibus est concoctio, maturatio nuncupatur. Cùm autem concoctio, perfectio quædam sit, tunc maturatio perfecta est, cùm semina quæ in fructuum genere sunt, aliud eiusmodi quale ipsum est, efficere valent. Nam & in cæteris perfectum ita dicimus.

Hæc igitur maturatio, fructus arborum A
est. at multa quoque alia ex hisce quæ
concocta sunt, eadem quidem forma,
sed tralatione, matura dicuntur: pro-
pterea quodd nomina (quemadmodum
etiam priùs dictum est,) cuique per-
fectioni circa ea quæ à natu calore ac
frigore definiti solent, haudquaquam
indita sunt. Tuberculorum autem, pi-
tuitæ, & cæterorum id genus matura-
tio, contenti humoris concoctio, quam
natius calor efficere assolet, existit.
nihil enim nisi præualeat ac superet, de-
terminare quicquam potest. Quæ igi- B
tur maturescunt, omnia ex aëreis aquæ,
ex aquæ terrea consistendo fiunt, & è
tenuibus subinde crassiora reddi assolent.
Atque hoc pacto natura, quædam ad
maturationem adducit, quædam ab ea
submouet repellitque. Dictum est igitur
quid sit maturatio. Huic autem cruditas
aduersatur. maturacioni verò contraria
est eiusce alimenti, quod in arborum
fructu continetur, inconcoctio. hoc au-
tem est humor non definitus. Quamob-
rem cruditas, vel aërea, vel aquæ, vel
corum quæ ex utrisque constant, existit.
Cùm autem maturatio, perfectio quæ- C
dam sit: cruditas, imperfectio erit. Im-
perfectio verò ob caloris naturalis defi-
ctum atque commensum humoris ad ma-
turitatem pergenti minimè responden-
tem, fieri assolet. Porro nullum humi-
dum per se, sine arido maturum fit. Ete-
nim aqua ex humidis sola non crassescit.
quod ideo euenire solet, quia vel exi-
guum calorem, vel magnam humoris
qui definitur, copiam habeat. Et proin-
de crudorum succus prætenuis est & ge-
lidus potius quam tepidus, & esu ac potu D
inutilis. Cæterum ipsa quoque cruditas
perinde ut maturatio, multifariam dici-
tur. Vnde & distillationes & vrinæ & alii
sedimina cruda dici eadem de causa solent:
ex eo namque cruda nuncupantur omnia,
quod à calore nec viuantur, nec consi-
stant. Quod si longius progredi velimus,
& fistile & lac & multa alia cruda dicun-
tur, si cùm à calore transmutari ac consi-
stere possint, in affecta permaneant. Quo-
circa elixa dicitur aqua, sed cruda mini-
mè, quod crassa non euadat. Quid igitur
sit maturatio atque cruditas, & cur vtra-
que sit, dictum est. Elixatio autem in v-
niuersum quidem, est indefiniti in humo-
re existentis concoctio ab humido calore
facta. Sed vocabulum de elixis solùm pro-
priè dici solet. Hoc autem, nempe quod
indefinitum est, aëreum, ut diximus, vel
aqueum esse potest. Fit autem elixatio ab
igni, qui in humore est. Quod enim in
fartagine igni admouetur, torri assolet.

A αὐτικαρπίου μήδη σῶς αὕτη πέπθμσις. λέ-
γεται δὲ καὶ ἄλλα πολλὰ πέπονα τὸν πε-
πεμμένων, καὶ μὴ τὸν αὐτὸν οἰδέμι. με-
ταφορῆς δὲ, οὐχὶ τὸ μὴ κεῖσθαι, καθάπο
εἴρηται καὶ περτέρων, ὀνόματα καθ' ἐκά-
την τελείωσιν αὐτὸν πὰ οὐρανόμηνα τὸν τῆς
Φισικῆς θερμότητος Καὶ ψυχεότητος. Εἶτι δὲ οἱ
φυμάτων, καὶ φλέγματος, καὶ τὸν ζιούτων
πέπθμσις, οἵ τοῦτο τὸ Φισικὸν θερμόν τὸν
σύροντος οὐρανόν πέψις· αδυνάτον γάρ οὐρ-
B ζειν μὴ κεφαλή. οὐκ ράδιον τὸν πνθμα-
τικὸν, οὐδατώδη· οὐκ δὲ τὸν ζιούτων, Καὶ
γερεψί σύστισται. καὶ οὐκ λεπίδην αἷτι παχύ-
τερα γίγνεται πεπαγνόμηνα πεπόνται. καὶ Καὶ
μήδη εἰς αὐτὸν * οἱ Φύσις ἀγέλη καὶ τῷτο, Η. η. η. η.
Καὶ δὲ Σκαβάλει. πέπθμσις μήδη σῶς εἰρη-
πον πίστιν. ὡμότης δὲ οὐδὲ τὸν ζιούτων· οὐδε-
πίον δὲ πέπθμσις ἀπεψία τῆς σὺν τῷ αὐτι-
καρπίῳ Καὶ φῆς· αὕτη δὲ πίστιν οὐδεις οὐ-
γράφτης. δέ τοι πνθματικὴ, οὐδατώδης, οὐ
τὸν τὸν οὐδὲ αὐτοῖς οὐδὲ τὸν οὐδέτης. Επεὶ δὲ οἱ πέ-
πθμσις, τελείωσις τὸς πίστην, οὐδέτης, αὐτέ-
λφα εἴσαι. γίγνεται δὲ αὐτέλφα διένδειαν τὸν
Φισικὸν θερμόν, καὶ αὐσυμμετείαι περὶ τὸν
οὐρανόν τὸν πεπαγνόμηνον. Ούτε δὲ οὐρανόν αὐ-
τὸν καθ' αὐτὸν πεπαγνέται αὐτὸν ξηρούν· οὐδωρ
γάρ οὐ παχυσται μένον τὸν οὐρανόν. συμ-
βαίνει δὲ τῷτο, οὐ πάντα τὸν θερμὸν ολίγων οὐτοί,
οὐ πάντα τὸν οὐρανόμηνον πολὺ. δέ τοι καὶ λεπίδη οἱ
χυμοὶ τὸν οὐρανόν, καὶ ψυχεοὶ μᾶλλον οὐ θερ-
μοί, Καὶ ἀβρωτοὶ καὶ ἀποτοι. λέγεται δὲ καὶ οὐ
ωμότης ὥστε καὶ οὐ πέπθμσις πολλαχῶς· οὐ-
δέν, καὶ οὐρα, καὶ τὸν παχυστήσις, καὶ καπάρροι
χυμοὶ λέγονται οὐχὶ τὸ αὐτὸν αὐτοῖς· πάντα
μὴ κεκρατηθῆσθαι τὸν τῆς θερμότητος, μη-
δὲ σύστισται, ωμά. Καὶ πομπαὶ περισσαγρ-
ρίεσται. πόρρω δὲ περιστάτων, καὶ κέραμος
χυμοῖς, καὶ γάλαξ ωμοῖς, καὶ ἄλλα πολλαχῆ λέγε-
ται, έστι διατάξις μεταβάλειν καὶ σύστι-
σται οὐδὲ τὸν θερμότητος απαρτίζει. δέ τοι οὐ-
δωρ, έφθον μήδη λέγεται, ωμοῖς δὲ οὐ, οὐτὶ οὐ
παχυσται. πέπθμσις μήδη σῶς Καὶ ωμότης, εἴ-
C ορηται πίστη, καὶ οὐχὶ πίστην ἐκάπερον αὐ-
τὴν. έψησις δὲ πίστη, τὸ μήδη ολίγων πέψις τὸν
θερμότητος οὐρανόν τὸν οὐρανόν οὐδειςον
σὺν τῷ οὐρανῷ. λέγεται δὲ τριῶμα κυρίως
μένον τὸν οὐρανόν οὐρανόν. τῷτο δὲ αὐτὸν εἴη,
ἥστερον εἴρηται, πνθματῶδες οὐδατῶδες.
οὐδὲ πέψις γίγνεται πάπλω τῷτο σὺν τῷ οὐρανῷ
περιστάτων· τὸ γάρ οὐτι τὸν οὐρανόν περιστάτων

τέλος γάρ τὸν ἔξωθεν θερμόν πούρῳ. τὸν δὲ δι-
δεῖν ὑγρῷ, ποιεῖ σύκσινο μᾶλλον ξηρόν, εἰς
αὐτὸν αὐτοχρυσόμον. τὸ δὲ ἐνθόμινον, τοιωδόν-
τον ποιεῖ. ἀκριβέτερον γάρ τὸν αὐτὸν τὸν υγρὸν,
τέλος τῆς τοῦ περὶ ἔξω ὑγρῷ θερμασίας. διὸ
ἔχεται τὰς φθιὰς τὴν ὁσιότην. τὸ γάρ δὲ μά-
λλον εἰς ἔξωθεν θερμότητος τῆς κατόπιος. εἰ δὲ
σύκσινον εἰς τὸν αὐτὸν, εἰληνεν αὐτὸν εἰς ἐσωτήριον.
Ἔτι δὲ οὐ πάμποτε σῶμα ἐψυχόν· οὔτε γάρ τὸν δι-
μητέν δεῖν υγρὸν, οἷον τὸ λίθοις· οὔτε τὸν οἶς
ἔνεστι μὲν, δὲν δὲ μάλλον κρατηθεῖσαν τῷ
πυκνότητα, οἷον τοῖς ξύλοις· δὲν δέ σαν τῷ
σωμάτων ἔγκεκριτητα παθητικών τέλος
τῆς τοῦ περὶ υγρῷ πυρώσεως. λέγετεν δέ τοι
χρυσὸς ἐψυχότα, καὶ ξύλον, καὶ ἄλλα πολ-
λά, καὶ μὲν τέλος ιδεῖν τὸν αὐτὸν· μετα-
φορῇ δέ· τὸ γάρ τοῦ περὶ υγρῷ πυρώσεως. καὶ τοῦτο δέ ἐψυχότα λέγο-
μεν, οἷον γάλα, καὶ γλεύκος, ὅπουδε τὸ περὶ υ-
γρῷ χυμὸς εἰς εἰδότες τὸ μεταβάλλοντο τέλος
τῆς κύκλῳ καὶ ἔξωθεν πυρὸς θερμακύνοντος. ὥσ-
τε τούπον τίνα τοῦ περιπλόκου τῆς εἰρηνῆς ἐ-
ψυχότητα ποιεῖ. τέλος δέ τὸν αὐτὸν πᾶσιν, οὔτε ἐ-
ψυχόμοις, οὔτε πεποιημένοις, δὲν δέ τοῖς μὲν
τοῖς ἐδωδύται, τοῖς δὲ τοῖς ρόφησιν, τοῖς δὲ
τοῖς ἄλλοις χρείαις· ἐπεὶ καὶ τὰ φαρμα-
κα ἐψυχότα λέγομεν. ὥστε δέ σαν παχύτερα δύ-
ναται γέγονεσθαι, οὐδὲν δέ τοι περιπλόκον
τὸ μὲν αὐτὸν τοιαῦτα, τὸ δὲ σὺν σαρπίᾳ,
τοῦτο τὸ θρακινόμονα τοῦ μὲν παχύσεωτα,
τοῦτο δὲ λεπτώσεωτα, ὥστε τὸ γάλα εἰς ὅρ-
ρον καὶ πιτύας, πάμποτε ἐψυχότα δέται. τὸ δὲ
λαγον τὸ γάρ ἐψυχότα αὐτὸν καθίστατο, ὅπι τού-
των οὐδέτερον πάροδος. οὐδὲν δέ τοι τὸν
τούτον λεγενόμοντα πέψις, τύττεται· καὶ οὐδέτερον δια-
φέρει τὸ οργανότος τεχνικότερον τοῦ φυσικοῦ, ἐπεὶ
γέγονε· θρακὸν τέλον αὐτὸν γάρ τοῦ αὐτού πομ-
πα ἐσται. μέλισσας δέ, απεψία μὲν, σαρ-
πία δὲ ἐψυχότητα· εἴκοσι δὲ σαρπίτια * ἢ τῆς περιπλόκης
λεπτεῖσα απεψία τῷ τοῦ περὶ σῶματι αἴσι-
του διὸ ἐνδεισμένη τῆς τοῦ περὶ υγρῷ περιπλόκης θερμότητος. ἢ δὲ ἐνδεισμένη περιπλόκης ὅπι
δέται, εἰρηνή· γέγονε δέ τοῦ θρακοῦ τὸν αὐτὸν
σύκσινον αὐτούς τοῦ θρακοῦ τοῦ περιπλόκης
πλήθος. τότε γένη συμβαίνει τέλος τοῦ περὶ
υγρῷ θερμότητα πλείστον μὲν ἔτι δέ τοι μὴ κατ-
σταται, ἐλαφίων τοῦ περιπλόκης συμπενταγμον.

nam ab externo calore patitur : humorem autem illum in quo est , plenius aridum ad se trahendo reddit. quod autem elixatur , contrà efficit. Nam calor quem externus humor habet , ab eo humorē foras pellit. Quamobrem elixa , assis aridiora sunt. non enim quæ elixantur , ad se humorē attrahunt : quando externus calor internum vincit. Quòd si prævaleret internus , humorē ad se traheret profectō. Porrò non omne corpus elixibile est. nam neque id in quo nihil est humoris , ceu lapis : neque id in quo humor quidem inest , sed densitatis ratione vincinon potest , vt lignum , elixari potest. Sed è corporibus ea duntaxat elixari solent , quæ humiditatem habent eiusmodi , vt ab igni , qui in humore existit , pati queant. At aurum , lignum , & pleraque alia , elixari dicuntur : forma quidem non eadem , sed tralatione , non enim differentiis propria indita sunt vocabula. Liquida quoque ceu lac atque mustum elixari dicimus : vbi circundans & forinsecus ex-calfaciens ignis saporem , qui in humore consistit , in aliam quandam saporis speciem transmutat. Quare modo quodam simile quippiam dictæ elixationi committit. Finem autem non eundem noctæ sunt omnia , nec quæ elixantur , nec quæ concoquuntur : sed aliorum finis in esitatione , aliorum in sorbitione , aliorum in alio usu consistit : quandoquidem vel medicamenta ipsa elixari dicimus. Quare elixabilia omnia sunt , quæcumque crassiora vel minoria , vel grauiora : aut eorum quædam eiusmodi , quædam diuersa fieri possunt , propterea quòd eorum quæ disgregantur , alia crassa sunt , alia tenuia , quomodo lac in serum atque caseum distribui assolet. Oleum autem ipsum per se non elixatur , quòd horum nihil subeat. Igitur concoctio ea quæ elixatio nuncupatur , id est : nihilque interest , instrumentis arte an natura paratis fiat : eadem enim de causa fient omnia. Inquinatio autem , inconcoctio quidem , at elixationi aduersa existit. Fuerit autem , cum ei qua de priore loco differuimus , aduersari dicatur , inconcoctio infiniti in corpore existentis , quam caloris humoris circumfusi penuria committit. Quod autem caloris penuria frigus habeat ammictum , dictum est. per alium tamen quām frigus , motum fieri solet. nam calor ille , cui coquendi officium delegatum est , depellitur ac offuscatur. Atque penuria illa , copia frigoris in humorē circumiacente , vel eo quod elixatur existentis , prouenire solet. Tunc enim euenit vt calor qui est in humorē , amplior sit quām ut non moueat , sed minor quām ut quabilitatem afferre atque concoquere possit.

Vnde fit ut inquinata, elixis duriora sint, & humida siccentibus magis definita. Quid igitur & cur elixatio sit, atque inquinatio, dictum est. Assatio vero concoctio est, quæ ab arido & alieno calore efficitur. Ea de causa cum quis elixare quippe ntitur, si id non ab humoris caliditate, sed ab igneo calore mutari ac concoqui faciat: ubi perfectum est, assuum fit non elixum, & exuperantia insuper adustum esse dicitur. Vbi autem perfectum siccus evadit, à calore sicco fit. Quo fit ut partes extimæ, intimis fiant aridiores. id quod in elixis contrà evenerit. Atque in hisce quæ manuum beneficio confici assolent, plus assatio negotii quam elixatio inuchere solet. quippe cum summas & internas rei partes æquabiliter excalfacere, perarduum sit. nam quæ igni viciniores sunt, semper oxyus siccent, quare & impensis. Cùm igitur foramina illa quæ extrà prominent, coeunt adductanturque, contentus humor exprimi non potest, sed intercluditur, ubi meatus conniuent. Igitur assatio & elixatio, arte quidem efficiuntur, sed & natura quoque, sicut dicimus, species vniuersaliter eadem fiunt. Nam affectus qui fieri assolent, tametsi nomine careant, haudquam tamen dissimiles existunt, cùm ars naturæ æmula sit. Quandoquidem & cibi in corpore concoctio elixationi persimilis habetur, (quippe cùm in calido & humido à corporis calore fiat,) & concoctio inquinationi. Nec in ipsa concoctione nascuntur vermes, sicuti quidam aiunt, sed in excrementis quæ in aluo putrent inferiore, geniti, in sublime postea sese attollunt. Nam in superiore ventriculo, concoctio effici solita est: at quod secreuit natura, id in inferiore putreficit. quam autem ob causam, dictum alias est. Inquinatio igitur elixationi aduersatur. At ei concoctioni quæ assatio vocatur, quippe oppositum parimodo existit: sed eiusmodi ut difficilius sibi quam illa nomenclaturam inueniat. Fuerit autem perinde, ut si excaldatio fiat, non assatio, propter caloris indigentiam, quæ sanè aut exterioris ignis paucitate, aut in re assanda humoris diluti copia accidere potest. Nam calor tum maior est, quam ut motum non excitet: minor, quam ut concoqueret queat.

Quid igitur sit concoctio & inconcoctio, maturatio & cruditas, elixatio, & assatio, & hisce contraria, dictum est.

A δέ τοι περίπτερα μὴ τὰ μεμολυσμένα γίγνε-
ται τῶν ἐφθάντων τὰ διάγραμματα μᾶλ-
λον. ἐψηστις μὲν οὖν εἰς μόλις σις εἴρηται, καὶ
πίστιν, καὶ Δῆμος πίστιν. ὅπησις δὲ πίστιν πέψις
τὸν θερμότητος ξηρᾶς καὶ διλοτεῖας. Δῆμος
τὸν καὶ ἐψηστιν τὸν ποιητή μεταβούντα καὶ πέπε-
δηται, μὴ τὸν τῆς τῆς υγροῦ θερμότητος, ἀλλ’
τὸν τῆς τῆς πυρός, ὅπησι πελεοφῆ, ὅπησι γένεται,
καὶ τῷ θερμότητος περιβολῇ περισκεκαλλι-
λέγεται. τὸν ξηρᾶς δὲ θερμότητος * γίγνεται, ^{κ. λύτην}
B ὅπησι ξηρότερου γίγνεται ὅπησι πελεοφῆν. δέ τοι
τὸν οὐκτὸν ξηρότερα τὸν οὐκτὸν. τὰ δὲ ἐφθάντα,
τειναστίον. εἰςρηγματίον τὸν γένεται χαλεπὸν γένος πά-
τος καὶ τὸν οὐκτὸν θερμότηταν. αἱ τοιχοί
πάτος εἰςγένεται τῆς πυρός ξηραίνεται θαῖτον.
ώστε καὶ μᾶλλον. στενιόντων οὖν τὸν εἴξω πό-
ρων, τὸ διάστατον οὐκχρίνεσθαι τὸν οὐκτὸν υγρόν.
ἀλλ’ εὐκατακλείεται, ὅπησι οἱ πόροι
μείσωσιν. ὅπησις μὲν οὖν καὶ ἐψηστις, γίγνονται
μὲν τέχνη· εἴτε δέ, οὐστρος λέγονται, πάτερι καθέ-
C λευ * τεῦται εἰς φύσην. ὅμοια γένος πάτησθαι
πάτη, ἀλλ’ αὐτώνυμα. μὲν μεῖται γένος ἐν τέχνῃ alii sic, τὰ
τὰς φύσιν. εἰπεὶ γένος τῆς θερμότητος σώματι ^{τεῖχος κ. τεῖχος} σώματι
πέψις, ὁμοία εἰςφύση δέ. καὶ γένος τοῦ υγρῶν γένος τὸν αὐτόμητον
θερμότητα τῆς τῆς σώματος θερμότητος γί-
γνεται. καὶ αὐτεψίαι εἴναι ὁμοίαι τῇ μολισθίᾳ.
καὶ ζεῦτον οὐκ εὐγίνεται τοῦ τῆς πέψις, οὐστρο-
τίνεις Φασιν, ἀλλ’ οὐ τῇ διποχρίσῃ σηπομένη
τῇ κατάταχοιλίᾳ. εἴτε εἰπεινέρχεται αὐτῷ πέ-
πητε) μὲν γένος τοῦ αὐτοῦ καταλίας. σήπε) δέ τοῦ
τῇ κατάταχοιλίᾳ διποχρίσθεν. δι’ αὐτὸν δέ αὐτόμητον, εἴ-
D ρη) σὺνέτεροισι. οὐ μὲν οὖν μόλις σις τῇ εἰςφύ-
ση σινευτίον. τῇ δέ οὐστροπητόσῃ λεγομένῃ πέψις,
εἴτε μὲν τῇ αὐτοκείμενον ὁμοίως. αὐτώνυμοτερο-
μεν. εἴτε δέ αὐτὸν οὐμοίως. εἰς θύμοιτος σάταλοις, ἀλ-
λαζομένης οὐπηστις, δέ εἴναιαι θερμότητος, οὐ συμ-
βαῖν αὐτὸν δι’ αὐτούς οὐλιγέτηται τῇ εἴξω πυρός, οὐ
δέ τοῦ πλανῆσις τῆς τοῦ θερμότητος οὐδεις οὐδατος.
τότε γένος πλείσιον μὲν δέ, οὐ οὐστε μὴ κανθάση.
ἐλαφτεῖσιν δέ οὐστε πέψια.

E Τί μὴ σῶς ἔστι πέψις καὶ απέψια, τοῦ πε-
πθυσίς, καὶ ὀμότης, καὶ ἐψυχίς Καὶ οὐκέτις, Καὶ
χαρτία Λουγῆς, εἴρην).

Περὶ ἐπομένων τὸν πατέρα τοῖς μίκτοῖς, σκληρῷ
καὶ μαλακῷ.

Passionum, *humidorum* & *secorum*,
species.

ΤΩΝ δέ παθητικῶν, τῷ οὐρῷ καὶ τῷ ξη-
ρῷ, λεκτέον τὰ εἴδη. εἰσὶ δὲ αἱ μὲν σύρ-
χαι τὸν σωμάτων αἱ παθητικαὶ, οὐρῷ καὶ ξη-
ρῷ· τὰ δὲ ἄλλα, μητὸν μὲν ὅκ τούτων ὅπο-
τερου δὲ μᾶλλον, οὗτου μᾶλλον τέλος φύσιν
ἔχει· οἷος, τὰ μὲν ξηρῷ μᾶλλον, τὰ δὲ οὐρῷ.
πομπαὶ δέ, τὰ μὲν σύρτελεχεία, τὰ δὲ σὺ πά
μπτειλμάρι. ἔγειρε δὲ τὰ τῆτος τελεῖα τὸ τικ-
τόν. ἐπεὶ δὲ τοῦτο, τὸ μὲν οὐρῷ φύσιον, τὸ δὲ
ξηρῷ φύσιον διεσόρευσαν, ὁμοίον τὸ φύσιον τοῖς οἰδύ-
σμασι τελεῖα ἀλλιαγών πάροισι. τὸ γένος οὐρῶν δὲ
ξηρῷ αἵπον τῷ οὐρῷ ζειτονικῷ, καὶ ἐκάτερον ἐνα-
τέρῳ οἷος κόλαζόν τοινετού. ὡς τοῦτο Ευπεδοκλῆς
ἐποίησεν σὺ τοῖς Φεστικοῖς, Αλφιτον υἱὸντι κολ-
λήσας. καὶ τοῦτο τὸ οὐρῷ αἱμφοῖν τοῦτο τὸ οὐρομέ-
νον σῶμα. λέγεται δέ τὸν σοιχείων ιδίαμπτα, οὐρῶν
μὲν, γῆς· οὐρῶν δέ, υἱὸντος. διότε τοῦτο
δὲ ἄπομπα τὰ οὐρομένα φύματα σύγειν,
οὐκ αὖθις γῆς καὶ υἱὸντος· ὅποτερον τοῦ πλεῖον,
καὶ τέλος διαβαμίν οὗτον ἐκάστον φάγεται. καὶ
εἰ γῆ, καὶ σὺ υἱὸντι ζελα μένον τοῦτο· σὺ δέ ει-
δε καὶ πυελόν, οὐκ εἶται· οὐδὲ τὸν σωμῆν υἱοῦ τοῦτο.
τὸν δέ σωματικὸν παθητικὸν τοῦτα τελεῖα
μάργχον καταρχήν τῷ οὐρομένῳ, σκλη-
ρότητα, λίμνη μαλακήτη· αὐτάρχον γάρ δέ τὸ
ξηρῷ καὶ οὐρῷ, λίμνη σκληρῷ τοῦτο μαλακόν.
τοῦτο δέ σκληρῷ μὲν, τὸ μὴ κατέκοντεις αὖτε
καὶ τὸ θεῖον πεδον· μαλακὸν δέ τὸ κατέκοντεις
μὴ αὐτοτελεῖσαθαι. τὸ γένος υἱὸντος μαλακόν.
λίμνη κατείκα τῇ θείᾳ τὸ θεῖον πεδονεις βά-
σις, διλλογία τοινετού (αὐτοτελεῖσα). αὐτολλος μὲν σῶμα σκλη-
ρῷ λίμνη μαλακόν, τὸ αὐτολλος τοινετού. τελεῖα τοῦτο
δέ, τὸ τελεῖα ὀκέντιο τοινετού. τελεῖα μὲν
σῶμα ἀλλιαγών, σύρτεια τοῦτο, τὰ μᾶλλον τοῦτο.
ἐπεὶ δέ τελεῖα τέλος αἱθησιν πομπαὶ κρίνομεν
τὰ αἱθητὰ, μῆλον οὐτί καὶ τὸ σκληρόν καὶ τὸ μα-
λακόν αὐτολλος τελεῖα τέλος τέλος αὐτολλος,
σκληρόν αὐτολλος αὐτοτελεῖσα, σκληρόν· τὸ δὲ ἐλαφίδιον,
μαλακὸν τοῦτο τοινετού φαμεν.

B Assiuorum autem , aridi inquam & humidi, species dicamus oportet. Sunt autem passiva corporum primordia , humidum atque siccum , cætera verò ex hisce temperata quidem sunt , sed magis huius per naturam sunt , ex quo largius . verbi gratia : alia magis siccii , alia humidi. Hæc autem omnia partim actu erunt , partim potentia , quæ actui aduersatur. quo pacto aliquatio & aliquabile sese habent. Cùm autem humidum facile , & siccum à grè definiuntur , haud aliter sese quām obsonium & condimenta vicissim habent. Nam humidum arido , ut definiatur , causa est : & alterutrum alteri glutinis instar existit. id quod & ipse quoque Empedocles in natu-
C ralibus afferuit , farinam aqua agglutinans. Et ea de causa definitum corpus utroque constat. Porro ex omni clementorum genere peculiarissimè terræ quidem siccum , aquæ autem humidum tribuitur. Eam ob rem omnia ista definita corpora , non sine terra & aqua consistunt. sed potentia quodque huius esse videtur , cuius plus habuerit. Quinetiam animantes in terra & aqua solùm sunt , in aëre autem & igni minimè: propterea quod terra & aqua , corporum materies existunt. Ex corporeis autem affectibus hi , duritia inquam aut mol-lities , primi definitæ rei competant , est
D necesse. Nam quod ex arido constat & humido , durum aut molle necessariò evadit. Est autem durum , quod per summa in sese non refugit : molle verò quod in se non obluctando refugit : aqua namque haudquaquam mollis est , quippe cuius pars summa compressu intro minimè cedat , sed circumobsistat. Igitur absolutè durum aut molle est , quod absolutè est eiusmodi: ad aliud verò durum aut molle , quod respectu illius tale est. Hæc ergo inter sese vicissim collata , indefinita sunt: quod magis atque minus dura molliave sint. Sed cùm sensilia cuncta sensu diiudicentur , nos tam durum quām molle simpliciter tactu eodem , veluti mediocritate quadam utentes , definiuisse constat. Quocircum rem omnem quæ tactum edomat , duram : quæ verò subterfugit , mollem esse dicimus.

CAP. V.

De corpore terminato, & aliis.

Corpus autem omne suo definitum termino, durum sit aut molle necesse est. nam aut in sece cedit, aut nequaquam. Adhac concretum sit oportet. hac enim redimitur. Quare cum res omnis definita atque consistens, vel mollis vel dura sit, concretionisque opera euadat eiusmodi: nulla profecto composita definitaque corpora, si ne concretione esse queunt. ergo de concretione differendum. Dux itaque sunt causae quae circa materiam versari solent, id inquam quod agendi facultatem obtinet, & affectus ipse hic, ut species, ac forma: illud, ut id à quo proficiscitur pendetque motus. Quare & concretionis & dissolutionis, afflicationis & humectationis causæ totidem erunt. Porro ipsum agens duplii potentia agit, & patiens duabus itidem patitur affectionibus, vti dictum est. nam agens calore agit atque frigore: at caloris frigorisve præsentia aut absentia, passionem fieri constat. Sed cum concretio, fermentatio assiccatio sit, de hac prius dicamus. Quod itaque patitur, aut humidum aut aridum, aut ex utroque conflatum existit. Atque aquam, humidi: terram, siccum corpus esse statuimus. quippe quæ inter humida & sicca maximè passiva sint. Quocirca & frigus, passivorum magis existit: in his enim est: quandoquidem terram & aquam frigere supponimus. at frigus actuum est, quatenus corrumpere, aut aliud quippiam per accidens efficere potest, quemadmodum antea est dictum. nam interdum & vere & excalfacere dicitur: non tamen perinde ut calor, sed quia calorem cogit, & in unum contrahit, aut eidem circumobscist. Quæ autem aqua & aquæ species sunt, aut aquam siue aduentitiam siue insitam habent, siccescunt: aduentitiam eam voco, quæ in lanam sece insinuat: insitam, quam lacteus humor habet. aquæ vero species sunt huiusmodi: vinum, urina, serum, & omnino quæcumque nullum aut certè paucum sedimen, nec id tenacitatis ratione habent. nam tenacitas in causa est ut quibusdam nihil subsideat: id quod oleo & pici accidit. Siccent autem omnia, dum aut calefiunt aut refrigerantur: utrumque tamen calor vel internus, vel externus committere assolet. Etenim quæ frigore siccent, perinde ut vestis, si cum humida est seorsim ipsa per se maneat; ab interiori calore humorem secum educente resiccati solent, si humor exiguis sit, calore ob circumfusum frigus egrediente.

Tom. I.

ΚΕΦΑΛ. 5.

Οἱ αἰδίγησκληροὶ ἡ μαλαχὸν ἐτίχη πεπη-
γές πῦρ θάειρμένον σῶμα. Καὶ τοῖς
πήξεως, καὶ αἴγαλμάντης.

Aνάγκη δὲ σκληρὸν ἡ μαλαχὸν ἐτίχη τὸ
αἰδίγησκληρον σῶμα οἰκεῖα ὄρφα. ἡ γάρ
οἰκεῖαν, ἡ μὴ ἔτι πεπηγές ἐτίχη. τῷτο γάρ
οἰκεῖται. ὥστ' ἐπεὶ πῦρ μὲν τὸ αἰδίγησκληρον
καὶ σύνετης, ἡ μαλαχὸν, ἡ σκληρόν. Τοῦτο
ἡ πήξειστιγάρητος ἀπομνητικόν εἰν τὰ σώματα καὶ
τὰ σύνθετα καὶ αἰδίγησκληρά σύντονον πήξεως.
πήξεως σῶμα πέσειρπτεον. ἐσὶ δὲ τὰ αἴγαλμα * τὰ ταῦτα τοῦ
τοῖς πλεύ ὕλαιον δύο, τὸ τε ποιοῦν, καὶ τὸ πά-ύλαιον
δύο. τὸ μὲν ποιοῦν, αἷς ὅτε καὶ κίνησις. τὸ δὲ
πάγος, * αἷς εἶδος. ὥστε καὶ πήξεως καὶ Δια-
χύσεως, καὶ τὸ ξηραγάρεατος τὸ οὐρανούρεατος.
ποιεῖ δὲ τὸ ποιοῦν δυσὶ δυνάμεσι, καὶ πάγος
τὸ πάγον παθήμασι δυσιν, ὡστερ εἴρηται. ποιεῖ
μὲν θερμόν καὶ φυγέα, τὸ δὲ πάγος ἡ ποθή-
μασια ἡ ἀποστολα θερμός ἡ φυγέα. ἐπεὶ δὲ
τὸ πήγυνατο ξηραγάρεατος πασι ὅτι, τοῖς
τοῖς τοῦ παθητικοῦ τοποῖς. τὸ δὲ πάγον, ἡ ὑ-
γρέαν, ἡ ξηρόν, ἡ ἀκτινάτη. πήγυνατο δὲ οὐρανός
σῶμα, ὕδωρ. ξηρόν δὲ, γῆ. Τοῦτο γάρ τὸ μὲν
οὐρανὸν τὸν ξηραγάρεατος παθητικόν. δέ τοι καὶ τὸ φυ-
γέαν τὸν παθητικὸν μᾶλλον. σὺ τούτος γάρ
ὅτι. ἡ γάρ καὶ τὸ οὐδωρ, φυγέα τοσού-
χειται. ποιητικὸν δὲ τὸ φυγέαν, αἷς φθαρτι-
κόν, ἡ αἷς καὶ συμβεβοκέσ, καθαϊρετερ εἴρηται
ποθήματος. οὐκοτε γάρ καὶ τοῖς λέγεται καὶ τοῖς
καὶ θερμάτιδι τὸ φυγέαν, οὐχ αἷς τὸ θερμόν,
διλλὰ τὸ σύνθετον, ἡ αὐτικαίσταντο θερ-
μόν. ξηραγάρεατο δὲ οὐσα ὅτινα ὕδωρ καὶ ὕδα-
τος εἴδη. ἡ ἔχει ὕδωρ εἴτε ἐπακτόν, εἴτε
συμφυτόν. λέγω δὲ ἐπακτόν μὲν, οὗτοί τοι ε-
είσι. σύμφυτον δὲ, οὗτοί τοι γάλακτοι. ὕδα-
τος δὲ εἴδη τὰ τοιάδε, οἶνος, οὐράνη, ορρός, καὶ
οἵλιος οὖσα μηδεμίαν ἡ βεργαῖα ἔχει τοσού-
σασιν, μηδὲ Διαχύσεως. σύντονος μὲν γάρ
αὐτοῖς τὸ μὲν οὐρανότα μοστόν, ἡ γλιαζό-
της, ὡστερ ἐλασίων, ἡ πίπη. ξηραγάρεατος δὲ πολύ-
πα, ἡ θερμανόμυνα ἡ φυγέανδρα. ἀμφότε-
ρε δὲ θερμότητος, καὶ τοῦτο τῆς σύντονος θερμό-
τητος, ἡ τῆς οὐρανού. καὶ γάρ τὰ τὰ τὸ φυγέα ξη-
ραγάρεατο, ὡστερ ιμάτιον, ἐαὶ καὶ τοῖς καταστρέ-
ψαντος τὸ οὐρανόν σύνεξατμίζοντος τὸ οὐρανόν, ξη-
ραγάρεατο, αἵ ολίγει τὸ οὐρανόν, οὐρανόν
τῆς θερμότητος τοῦτο τὸ παθητικός φυγέας.

ΑΑα

Ἐνεργίεσθαι μὲν ὅμη, ἀνταρθροῦ ἐίρκηται, ἀπόστατα, ἢ
θερμάνορθα, λέ πυχόρθα · καὶ πάθεται θερ-
μᾶ, ἢ τῷ σώτος, λέ περ σκότος στύσεξατμί-
ζοντι θύγεφον. λέγω δὲ σκότος μὲν, ἀνταρθροῦ
ἐψόρθα · σώτος δὲ, ὅτδι αἴφαυρε θέντος τῷ θύ-
γεφῷ ἦς ἔχει θερμότητος φύσιλωθῆ γέπο-
πνεύσοντος. καὶ μὲν ὅμη τῷ Ἐνεργίεσθαι, είρκη-
ται.

ΚΕΦΑΛ. 5'.

Οσα πέγουσαν, οἱ δὲ ὑπάρχει, οἱ γῆς δὲ ὑπάρχει· τούτη τοι φίλη πάντα τῷ πᾶντι πέντε τοι λύθη.

ΤΟ οὐ γέγονεν οὐδὲν, εἰς μὲν, τὸ ὑπερ-
γέγονεν οὐ σχέσια μήκον· εἴναι δέ, τὸ τίκε-
ται τὸ πεπηγέν. Τούτων δέ σχέσιαν μὲν εἰς
ὑπερ ψυχόμήν τὸ πνεῦμα. τούτοις δέ τὴν εώς
άμα καὶ πήξεως ἔται μῆλον. πήγνυται δέ οὐσα
πήγνυται, δέ δὲ μάτος ὄνται, λέγεται καὶ μάτος.
καὶ Ζεῦται, * λέγεται, δέ δέρμα, καὶ ζηρός. C
τοις αὖτοις δέ τοις λύεται θεῖς σταυροῖς, οὐσα λύεται τοῦ
καὶ ζηροῦ.
Τοῦτο δέρματος παχύταν τὸ τοῦτο ψυχόδομ. Καὶ
μὲν γέρας τὸ δέρματος ξηρόδηρμόπαχύτα, τὸν
ὑμάτος λύεται, οὐ δέται οὐρανός ψυχόδον. Τοῦτο δέ
τοῦτο ψυχόδομ παχύτα, τὸν πυρός λύεται,
οὐ δέται δέρματον. πήγνυται δέ εἴναι μόδες εἰς
τοῦτον τὸ μάτον, οὐλά τὸ τοῦτον
αὐτοῦ ψυχόδομ. οὐσα μὲν οὖσα δέται μάτος, οὐ
πήγνυται τὸ πυρός. λύεται γέρας τὸ πυ-
ρός. Τὸ δέ μέτι παῖς αὐτῷ καὶ Ζεύτος οὐκ εἴστιν
ἄγονον τὸ σταυρόν. εἴπερ παῖς απέινει τὸ δέρμα
πήγνυται. φέστε μῆλον εἴπερ παῖς εἰσιέναι λυθήσε-
ται. φέστε ποιοῦντος τὸ ψυχόδομ, πήγνυται. δέ τοι
ἢ παχύεται τὰ θεῖα παγκύματα. καὶ γέρας
παχύστις οὐρανόδηρμό μὲν απόντος γίγνεται, τὸ
ξηρόδηρμό δὲ σχέσια μήκος. ὑπερ δέ τοῦ οὐρανοῦ οὐ
παχύεται μένον. οὐσα δέ κοιτά γῆς καὶ μάτος,
τὸ τοῦτο τὸ πυρός πήγνυται, καὶ τὸ τοῦτο ψυ-
χόδομ, παχύεται δέ τοῦτο αὐτοῖς. εἴσι μὲν
φέστη αὐτὸν Ζεύπον, εἴσι δέ τοις αὐλαῖς. τὸν
μὲν δέρματος τὸ οὐρανόδηρμό τοῦτο οὐρανός· φέστη μίζον-
τος γένεται τὸ οὐρανόδηρμό, παχύεται δέ τὸ ξηρόδηρμό, καὶ συ-
νίσαι. τὸ τοῦτο ψυχόδομό τὸ δέρματον σταυροῖς
σταυροῖς, μήτ' ἢ τὸ οὐρανόδηρμό τοῦτο σχέσια
οὐσα μὲν οὖσα μαλακό, οὐλά μηδὲ οὐρανόδηρμό,
ἢ παχύεται, οὐλά πήγνυται σταυροῖς τὸ οὐ-
ρανόδηρμό, οὐλά οὐπιστόμηνος κέραμος. οὐσα δέ οὐ-
ρανόδηρμό μικτόν, καὶ παχύεται, οὐλά γάλα.

A Siccent igitur vniuersa , dum vel calcifiunt , vel refrigerantur . quæ omnia calore vel interno vel externo humorē secum educente sunt : externo , vt elixa : interno , vt cùm humor à calore quem in sese continet , respirante , eximitur absimiturque . Dictum est igitur de afflicatione .

CAP. VI.

B Coagulabilem alia esse aquam aut aquæ species; alia, aquæ & terre.

AThumectatio, uno quidem modo accidere solet, cum quid in aquam consistit: altero, cum id eliquatur, quod prius concreuerat. Horum autem est spiritus, qui in aquam frigore densatur. De eliquatione autem patiter atque concretione perspicuum euadet. Quæcumque autem concrescunt, cum aut ad aquam, aut ad terram & aquam spectant, concrescere, idque vel frigore vel calore vel sicco, assolēt. Quocirca & quæcumque calore vel frigore concreta soluuntur, contrariis solui solent. Nam quæ calore sicco concreuere, aqua soluuntur, quæ humor algidus est: quæ vero frigore, igni qui calidus existit. At nonnulla aquæ beneficio concrescere videntur, quod genus est mel decoctum: verum id non ab aqua, sed à frigore aquæ indito prouenit. Quæ igitur ad aquam spectant, feroce ignis concrescere nequeunt: nam ab igni soluuntur. Idem autem eidem secundum idem contrarii causa non est. Ad hæc quia calor egreditur, res concrescere solent. Vnde fit ut quia ingreditur, resolutionem fore constet. quare agente frigore res concrescunt cogunturque. Quocirca eiusmodi omnia cum concrescunt, haudquaquam spissari solent. Nam cum partes humidæ evanescunt, & siccæ coagmentantur, spissatio oboriri assolet: sola autem ex humidorum genere aqua non spissatur. At quæ telluri & aquæ communia sunt, tam igni quam frigore concrescunt, atque ab utroque spissantur; quod partim eodem modo, partim diverso fieri solet. A calore quidem, qui humorem educit. nam evaporante humore pars arida spissatur atque consistit. A frigore vero, quod calorem exprimit discutiturque, quo cum, dum evaporat, simul humor abit. Quæcumque igitur molia sunt, sed non liquida, abeunte humore non spissantur, sed concrescunt, ut fistile coctum. At è mistorum numero quæcumque liquida sunt, ceu lac, spissantur.

Pleraque autem & humefunt prius, nimirum quæ frigus ante spissa durâve reddiderat. quemadmodum & fisticile dum coquitur, primùm euaporat atque molliusculum redditur: ob idque in furnis peruersti assulet. Igitur ex hisce quæ cùm terræ & aquæ communia sint, plus tamen terræ habeant, frigoris opera concrescunt, quæ ideo concrescere solent, quod calor egrediatur; ea calore liquefieri, eodem scilicet rursum ingrediente, assolent. veluti cœnum, ubi in gelu concreuit. Quæ autem ob refrigerationem, & quia simul vniuersus calor euaporauit, concrescunt, ea solui non nisi calor exuperantia queunt, sed mollescere solent, ut cornu atque ferrum. Liquefit autem & ipsum quoque elaboratum ferrum, adeò ut liquidum reddatur, & concrescat. Nec secus chalybem facere consuevere. ferri namque fex subsidet, atque in imum secernitur. Vbiautem sëpe defecatum fuit, ac purum mundumque euasit, fit chalybs. Sed id nequaquam sëpe agunt, propterea quod dum repurgatur, substantiae plurimum defluit, libramentumque minus efficitur. At ferrum eo præstantius est, quo minus habet excrementi. Item & lapillus ille quem Pyrimachum vocant, in tantum eliquari, ut stillet fluatque, assolet. Quod autem concreuerat, ubi fluxerit, rursum duoscere solet. Quinetiam lapides molares, adeò colliquescunt, ut diffuant. Ceterum dum id quod concreuerat, fluit: tametsi calore est atro, calcis tamen in modum albicit. Porrò tam tellus quam cœnum liquefieri possunt. Eorum autem quæ calore arido coguntur, quedam humoris vi solui nequeunt, quedam queunt. Fisticile igitur & nonnulla lapidum genera, qui terrâ feroce ignis deustâ fiunt, veluti molæ solutionem haudquaquam admittunt. at sal, atque nitrum, humore soluuntur, non tamen quolibet, sed algido. Et ideo aqua & aquæ generibus omnibus, præterquam oleo, eliquari consudere. nam calori arido frigus humidum aduersatur. Ergo si alterum coëgit, resolut et alterum. Ita enim contrariorum effectuum contrariæ erunt causæ.

CAP. VII.

Salini qui aqua aut terra plurimum communicent.

QUÆ igitur plus aquæ habent quam terræ, igni solummodo spissari possunt: quæ verò terræ, concrescere. Quocirca, nitrum, sal, fisticile, lapis ad terram potius quam ad aquam spectant. Olicet autem natura per quam ambigua existit.

Tom. I.

A pollâ d'χει υγραιεται τεφτον, οσα τι παχει, ή σκληρη δπο ψυχει τεφτηρχει οντα. οστηρ ή ο κέραμος δ τεφτον οτιώμονος ατμιζετ, και μαλακωτερος γε. διε και Διατρεφεται στοικειον. οσα μηδισιν ησον ψυχει πηγιται, την κοιναν γης χει υδατος, πλεον δε εχοντων γης, τα ληδι δι διερμον οτελητιθεται πηγινιμα, τωτα τηχεται διερμο, εισιόντος πάλιν τη διερμον, δι δη πηλος, οτδι παγη. οσα δε Διε ψυξι, και τη διερμον σινεξατμισμος απομινος. Ταιται δη αλυτα μη ησονται πηγινιμα, διαλα μαλαπεται, δι σιδηρος και κέρας. τηχεται δε ή ειργασηνος σιδηρος, οστε υγρος γηγεναι, και πάλιν πηγινιμα. χει τα σοματια ποιησιν θεται. ιφισται γηρα, χει διποκαρπεται κατωτι σκειδια. ιπδι μετα πολλαχις παθη ή καθαρος γηρα, τητο σοματια γηγεναι). Σ ποιησι δε πολλαχις αιτη, Διε διεποειδη γηγεναι πηλιν, και τη σαθμον ελατη πηγινιμαρμην. Ει δε αιμει αν σιδηρος ή ελατη έχων πηγινιμαρσιν. τηχεται δε χει διλιθος ο πιειμαχος, οστε σαζην ή ρην. δι πηγινιμον οτδι ρην, πάλιν γηγεναι σκληρον. και αι μύλαν τηχονται, οστε ρεν. δι ρεον πηγινιμον, δι μηρον γεωμει μηδιν. θημοιον δε γηγεναι τη πηλινα. τηχεται δε και ο πηλος, ή λι ηγη. οσα δε ησον διερμον ξηρευν πηγινον), Ται μη αλυτα, Ται δε λινεται υγρα. κέραμος μηδισιν, ή λινων αισιων γηρα. οσα ησον πηλος. της γης συγκαυθείσης γηγεναι), δι οι μυλια, αλυτοι. * Η Εγι δε και * Vide αιλει, λινη υγρα. Σ πηλον ή, διαλα ψυχει. Mercur. Var. lib. 4: διε υδατη, ή οσα υδατος ειδη, τηχεται). ελατη ε. 9. δι η τηχεται). Η γηρα διερμον οιαντον ψυχει ηγρον. Ει δισι πηγης θατερον, θατερον λινη ουτω γηρα πη σιδηρια ήση αινη της οιαντων.

ΚΕΦΑΛ. Ξ.

EΠάλιν, οπι τα ληδι ησον πηλος, τα δι ησον ψυχει παχωμε). καθεσσον λι υδατος λι γης πηλεον έχι.

ΠΑχωμεται ληδι δισι ησον πηλος μενον, οσα υδατος πλεον έχι λι γης πηγινιται δε, οσα γης. διε και διερμον και οι αιλει γης εισι μαλλον, και λιθος, ή κέραμος. διποκαρπεται δι έχι λι πηλαγη φύσις.

ΑΑαα ij

Ετι μὴ γέροντος ὑδάτως ἔχει πλεῖον, ἐδειπή-
γεναθαί τὸν φυγέον, ὡς οἱ πάγοι. Ετι
δεὶ γῆς πλεῖον, τὸν πυρόν, ὡς ὁ χέρα-
μος. νῦν δὲ πήγυται μὴ τὸν σύντε-
ερον. παχύεται δὲ πάλιν τὸν αἰμφοῖν.
ἄρτιον δὲ οὐτοί, ὅπερ αἴρεσθαι πληρεῖ. διὸ
καὶ τὸ πῦρ ὑδάτην πεπολαῖται. καὶ γέροντος
ἀπὸ φέρεται αὖτος. Τὸ μὲν δὲν φυγέον
τὸν σύντεος πυρόν παχύεται καὶ λευκίνε-
ται. λευκίνεται μὴν ἀξατμίζονται εἰ τὶ^{τι}
σύντεος. παχύεται δὲ, οὐτοί. Τὸ μα-
ραντολόρον τὸν θερμόν τὸν τὸν αἴρεσθαι,
γένεται ὑδάτη. αἰμφοτέρως μὴν δὲν Τὸν αἴρεται
πάγος, καὶ οὐτοί Τὸν αἴρεται. διὸ οὐχ οὐ-
αύτως. παχύεται μὴν δὲν τὸν αἰμφοτέ-
ρων. ξηραίνεται δὲ τὸν σύντεον. οὔτε
γέροντος, οὔτε Τὸν φύγοντα ξηραίνεται. οὐ
μόνον διέπει γλιγρόν, διὰτὰ καὶ διέπει αἴρεσθαι
οὐτοί. οὐξηραίνεται δὲ * Τὸν ὑδάτη, τὸν δὲ
ξηραίνεται τὸν πυρόν, καὶ τὸν αἴρεται οὐτοί^{τι}
γλιγρότητα. οὐσα δὲ μικτὰ ὑδάτης Εἰ γῆς,
καὶ Τὸν πληντός έκειτεον αἴρεται λέγεσθαι.
οἶνος γέροντος καὶ πήγυται, καὶ ἔψευται, διὸ Τὸν
γλεῦχος. αἴρεται δὲ ζετὸν πομπῶν τῷ
τειούτων ξηραντολόρον, Τὸν ὑδάτη. σημεῖον δὲ
οὐτοί Τὸν ὑδάτη. Λέγεται αἴρεται σημίστηται Εἰς
ὑδάτη, οὐσα τὸ βούληται συλλέγειν. οὐτε οὐ-
σσα λείπεται τοί, τῷτο γῆς. ἔντα δὲ Τούτων
καὶ τὸν φυγέον, οὐστροφή εἴρηται, παχύε-
ται καὶ ξηραίνεται τὸ γέροντον φυγέον οὐ μό-
νον πήγυται καὶ ξηραίνεται, διὰτὰ Εἰ παχύε-
ξηραίνεται μὴν τὸν ὑδάτη, παχύεται δὲ τὸν
αἴρεσθαι, ὑδάτη ποιουμένη. Λέγεται πηγή εἴρηται ξη-
ραίνεται τοί οὐσσα. οὐσα μὴν δὲν μὴ παχύε-
ται τὸν φυγέον, διὰτὰ πήγυται, ὑδά-
της δὲται μᾶλλον, οὐ οἶνος, Εἰ οὐρανός, καὶ
χενία, Εἰ ὄρρος. οὐσα δὲ παχύεται, μὴν ἀξατ-
μίζονται τὸν πυρόν, Τὸ μὴν γῆς, πὰ δὲ κο-
ντὰ ὑδάτης καὶ αἴρεσθαι. μὴν μὴν γῆς· ἔλαυον δὲ,
αἴρεσθαι, καὶ ὑδάτης. ἔτι δὲ καὶ τὸ γέρασθαι Εἰ τὸ αἴ-
μα, αἰμφοῖν μὴν κοινὰ καὶ ὑδάτης καὶ γῆς. μᾶλ-
λον δὲ πὰ πολλὰ, γῆς, οὐστροφή καὶ δέξιος οὐ-
γελλον τὸ γέρασθαι Εἰ αἴλεται. καὶ λίθοι οὐτοί εἰ τοί
νων σημίστηται τειούτων. διὸ οὐσα μὴν γετ-
εθῆ ὄρρος, οὐκακέται τὸν πυρόν έφονθος.
πὸ δὲ γελλεῖς σημίστηται καὶ τὸν τὸν ὄποι,
ἔτι πάσι εὐηπτοῖς, οὐτοί οἱ ιατροί οὐτοί.

A Nam si plus haberet aquæ, ut à frigore gla-
ciei modo cogeretur, oportet: si vero
terræ, ab igni, perinde ut fistile. nunc au-
tem à neutro cogi, sed è regione ab utro-
que spissari videtur. Cuius rei causa est,
quod aëre refertum sit. Quapropter & aquæ
per summa insidet. etenim aër quem con-
tinet, sursum versus effertur. Frigus igitur,
dum è spiritu qui inter oleum est, aquam el-
icit, oleum spissescere facit. semper enim
vbi aqua & oleum permista fuerint, quip-
piam utroque spissius oriri assolet. Ab igni
autem tractuque temporis albescit crassesci-
tique. albescit quidem, aqueo humore, si
quis insit, euaporante: crassescit vero, quod
marcescente calore, aër in aquæ vicem
transeat. Vtraque igitur ex parte, atque
eandem ob causam, verum non eodem mo-
do, eadem oritur affectio. Ergo operâ v-
triusque spissari assolet, à neutro tamen as-
siccatur. siquidem neque solis calor, neque
frigus oleum assiccare potest: non modò
quod tenax lentumque sit, sed etiam quod
aërex fortis existat. Aqua vero, ab igni nec
assiccatur nec decoquitur: quod tenacitatis
ratione in fumū evanescere nequeat. Quæ
autem terra temperantur & aqua, ea iuxta
utriusque copiam nuncupentur oportet. est
enim vini genus quoddam quod decoqui-
tur atque concrescit, cœu mustum. Humor
autem aqueus ab omnibus eiusmodi, dum
inarescunt, exire solitus est. quod autem a-
qua insit, indicium est. nam vapor in a-
quam consistit, si quis colligere velit. Qua-
re quibuscumque quippiam remanet, id
profecto terrenæ fortis existit. Porro ex
hisce nonnulla frigoris etiam vehementia
(vti diximus) crassescunt, assiccanturque.
frigus siquidem non modò cogit & desic-
cat, verum etiam incrassat. nam aquam
quidem assiccat: aërem autem cum aquam
ex eo elicet, crassescere facit. Concretio-
nem vero assicationem quandam esse dixi-
mus. Quæ igitur frigore spissati nequeant,
sed concrescere ad aquam potius spectant.
quod genus sunt, vinum, urina, acetum, li-
xuum, serum. At eorum quæ quamvis
non euaporent, feruore tamen ignis cras-
sescunt spissanturque: quædam terrena
sunt, quædam communiter ad aërem &
quam pertinent: Mel quidem ad terram; o-
leum vero ad aërem & aquam. At lac &
sanguis utriusque, aquæ & terræ communia
sunt: sed magis magna ex parte plus terræ
continent: perinde ut & humores illi vnde
sal atque nitrum sunt. ex quibusdam autē
talibus lapides constitui solent. Quocirca
serum nisi sequestratum sit, cum decoctio-
nem subit, calore ignis deuritur: terrena ve-
ro portio, si quis aliquantulum decoixerit,
uti medici ingesto coagulo faciunt, vi quo-
que coaguli in caseum densari consuevit.

atque ad hunc modum à caseo serum se-
questratur. Cùm verò sequestratum est,
haudquaquam præterea crassescit, sed aquæ
modo deuritur. Quòd si lac aliquod nihil
aut parum habeat casei, ad aquam potius
spectat, atque nullatenus alit. Sanguis quo-
que haud secus habere sese videtur, nam
quòd frigore siccat, cogitur. At qui cogi-
nequit, vt cœrorum; is ad aquam magis
pertinet, atque oppidoquam frigidus habe-
tur. Et sic circa fibras nullas habet: quippe
cùm fibræ ad terram spectent, atque quod
stabile ac firmum existit. Quare si etiam il-
le adimantur, sanguis concrescere non po-
test. quod ideo accidit, quia non siccet.
quod enim superest, id perinde atque lac
caseo iam exempto, aqua existit. Signum
autem est. Nam sanguis vitiatus concres-
cere non solet. quippe qui saniem præ se fe-
rat, quæ nō nisi pituitosus humor & aqueus
est, quod cruda incoetaque, & à natura non
victa sit. Præterea quædam solubilia sunt,
vt nitrum: quædam insolubilia, vt fisticile at-
que ex hisce alia mollescunt, cœu cornu: alia
minime, veluti fisticile atque lapis. Causa au-
tem est, quia contrariæ cau-
sæ sunt. Quare si res duobus frigore ac sicc-
itate concrescant coganturque, calore &
humore soluantur est necesse. Vnde fit vt
igni & aqua soluantur. ea enim contraria
sunt, aqua quidem quæ igni solo: igni verò
quæ frigore. Quare si qua ab ambobus co-
gi contingat, ea maximè insolubilia sunt.
Talia autem euadunt, quæcumque concal-
facta prius, frigore postea coguntur. vñ e-
nim euenit, vt vbi calor exeundo exhaustus
est, rursum humoris plurimū frigoris opera
inculcetur, adeò vt ne humori quidem trā-
situm frigus concedat. Atque ob eam cau-
sam nec calor ea soluit. quæ enim frigore
solo concrescunt, hæc calor soluit. Nec iti-
dem aqua soluere potest. nam quæ frigus
cogit, aqua soluere non potest, sed quæ vi
caloris solummodo concreuerit, potest. At
ferrum caloris feruore colliquatum, frigo-
re concrescit. Quare vtroque vt concres-
cat indigete conspicitur. Vnde fit vt solui-
nequeat. Ligna verò, terræ sunt & aëris.
Quare colliquari aut mollescere nequeunt,
vñ queunt. Item super aquam innatant om-
nia, præterquam ebenus, quæ minime inue-
hitur. Nam cætera aëris plurimum conti-
nent, at aër ex ebeno atrarespirauit, in qua
& terræ maior quam aëris portio inest. Fi-
sticile verò, ad terram solummodo spectat,
quod siccendo paulatim concreuerit. Qua-
re nec aqua illud soluit: non enim aqua in-
gredi per foramina illa valet, per quæ spiri-
tus solum exiuit. Nec itidem ignis. nā eius
opera, cōcretio illius prouenit. Quidigitur
cōcretio & eliquatio, quotq; ob causas eue-
niant, & quibus cōpetere possint, dictū est.

Tom. I.

A γτω γραπταιο ὄπρος καὶ τυχός. οἱ δὲ γε-
ιαδεῖς ὄπρος, σύκετη παχυνέσθη, διλλ' εὐ-
κέτην ὕστερον ὑδωρ. Εἰ δέ τι μὴ ἔχει τυχός
γάλα, ή δὲ λίχεν, τῷτο μᾶλλον ὕδωτος ἐ-
πεφορ. Εἰ δὲ αἷμα ὄμοιος πηγήναγράπτη
ξηραίνεσθαι, ψυχέμνων. οὐσα δὲ μὴ πηγήναται,
οὐδὲ τῆς ἐλαφίου, τὰ γειαδεῖς ὕδωτος μᾶλλον,
καὶ ψυχρότατα ταῦτα. δέ τοι δὲ σύκη εἴχει τρα-
σιν γάλα τὸν ἔρετον. Εἰσι γῆς καὶ τερέον. ὕστε καὶ
εἶσαρπετεῖσθαι, οὐ πηγήναται. τῷτο δὲ ἔσται, οὐδὲ
οὐδὲ τηραίνεσθαι. ιδωρ γάλα τὸ λαπονίτην, οὐδὲ τοῦ
γάλατος τηρεῖσθαι. τοῦτο μὲν λατά τετράνη, οὐδὲ νί-
τηρ τὸ δέ ἀλυτα, οὐδὲ κέραμος, δὲ λίθος. καὶ
τούτων τὰ μὲν μαλακτα, οὐδὲ κέρας. τὰ δέ
ἀμφιλακτα, οὐδὲ κέραμος καὶ λίθος. αὐτον δέ,
ὅτι τὰ σιδητα τῷ σιδητῳ αὔτια. ὕστε εἰ
πηγήναται δυοῖν, ψυχρῷ καὶ ξηρῷ, λίνεσθαι
μάλαγκη τερμῷ καὶ ἡγρῷ. δέ τοι πει τὸ ὕδωτον.
Ταῦτα γάλα σιδητα. ιδανί μὲν, οὐσα πει
μόνω. πει δέ, οὐσα ψυχρῷ μόνῳ. ὕστε εἰ
τοῦ αἱμοῖν ουμβαῖνει πηγήναται, ταῦ-
τα ἀλυτα μελιτα. γίγνεσθαι δὲ τηραίνει, οὐσα
τερματίτητα ἔπειτα τῷ ψυχρῷ πηγήναται.
ουμβαῖνει γάλα, οὐτοῦ δὲ τερμὸν οὐδὲκ μάση
εἶσιον, δὲ πλεῖστον ὑγρὸν συσθλίνεσθαι παλιν
τὸ τῷ ψυχροῦ, ὕστε μηδὲ ἡγρῷ μεδόνα.
διοδον. καὶ Δῆλος ταῦτα, οὐτε δὲ τερμὸν λίθον.
οὐσα γάλα τὸ τῷ ψυχροῦ πηγήναται μόνη, ταῦ-
τα λίθοι. οὐδὲ τὸ ὕδωτον. οὐσα γάλα τῷ
ψυχροῦ πηγήναται; οὐ λίθοι, διλλ' οὐσα τὸ
τερμὸν ξηρεοῦ μέρον. οὐ δέ σιδητος ταχεῖς
τὸ τερμὸν, ψυχρός πηγήναται. ὕστε τοῦτο
πῆλιν αἱμοτέρων δεῖσθαι. δέ τοι ἀλυτα. τὰ δέ
ξύλα τοῦτο γῆς δὲ αἴρεσθαι, καὶ οὐ τη-
κτα, οὐδὲ μαλακτα. καὶ διπλά τῷ ὕδωτον διπλά-
πλα, πλεῖστον ἐγένετο. αὐτοὶ δὲ οὐ. τὰ μὲν γάλα
αλλα αἴρεσθαι ἔχει πλεῖστον. σύκη δέ τῆς ἐβέρεου
τῆς μηδαμίνης Δημητέρινον οὐ αἴρει. καὶ εἴτι
πλεῖστον οὐ αὐτῇ γῆς κέραμος δέ γῆς μέρον,
δέ τοι δὲ ξηραγόμνων παγίνων καὶ μίχρον.
ἔπειτα δὲ τὸ ὕδωτον εἰσόδοις ἔχει, διλλ' οὐ μέρον πνεύ-
μα διεπλαθεῖ. ὔπειτα πῦρ. ἔπειτα γάλα αἴρει. πά μὲν
οὖσα τοῦτο πῆλιν, δὲ τῆς, δὲ Δῆλος πόσα, δὲ
πόσσα τοῦτο, εἴρηται.

ΚΕΦΑΛ. Η.

A

Γερέ τῷ σορῆς τελείοις μικτῷ παγῶν ἀσθρ
δέ τὸν σύνεαχθέντα τῆς ἔξεως, καὶ ἄλλα τρ-
οποῖα τῆς δερπίσεως. καὶ πάλιν πᾶσαι πηκτύ
ἐπίπηκτου, καὶ τηκτύ καὶ ἀπηκτου.

EΚ δὲ τούτων φανερόν, ὅτι τὸν θερ-
μὸν εὑρεῖς στηνίσαται τὸ σφραγί-
τον δέ * καὶ παχώντα καὶ πτυχώτα,
ποιήται τὸν ἔργασίου αὐτοῦ. Δῆτε δέ τὸν θερ-
μότης. τοῖς δέ ἐπιτηκτοῖς ἐκλείπει. ὁστέον
ἐπεὶ τηκταὶ μὴν ὑπῆρχε Δῆτε δέ ποιην, υγρόν
δέ ἐπιτηκτοῖς Δῆτε δέ πάρσην, μετέχει αὐτοῖς πά-
χιντα πθύτων. καὶ μὴν σῶν ὕδατος ἐγῆς πά-
θοιομερῆ σώματα στηνίσαται, καὶ τὸ φυρίς,
καὶ σύνθετος, καὶ πάτητα παραβολήματα, οἵ γε γενοῦς,
καὶ αρργυερούς, ἐσταταὶ ἄλλα τιαῦτα ἐξ αὐτῶν
περὶ τῆς αἰσθητικοῦ πολιτείας ἐγκλείσουν ἐγκλεί-
σαντα πολιτείας, ὡς τοῦτο εἴρηται οἱ ἄλλοις. Τηκταὶ
δέ Δημοφέρεις ἀντίλλων τῆς τετρακόντας τοῦ αι-
θητικοῦ ιδίοις ἀπομνηνούσι, καὶ πάλιν ποιηνταὶ διά-
δοτα. λαμπτερούς, καὶ διάδετος, καὶ φορητικούς, καὶ
γλυκούς, καὶ θερμούς, καὶ ψυχρούς, πάλιν ποιηνταὶ
[διάδοτα] αἰθητικοῦ θερμούς, καὶ ἄλλοις οἰκειοτέ-
ροις πάθεσιν, ὃστα πάρσην λέγονται· λέγω
δέ, οἵ τε τηκτοὶ, οἵ τε πηκτοὶ, οἱ καμπτοὶ, καὶ
ὅστα ἄλλα τηκταὶ πθύται· πθύται γένος πά-
θητικοῦ, ὡς τοῦτο δέ τοῦτο καὶ τὸ Δημοφέρειον τούτοις
δέ οὐδὲν Δημοφέρειον οὔσιον, καὶ Κρέτης, καὶ νεμερούς,
καὶ ξύλων, καὶ φλεγίος, καὶ λίθους, καὶ τῷ ἄλλῳ
ἔχεσσον τῷ ὁμοιομεροῦ μὴν, φεστικὴν δέ οὐ-
μάτων. εἴπωμον δέ τετράτον τὸ θριθμὸν αὐ-
τῆς, ὃστα καὶ διάδοτα μητέρας καὶ ἀδιάδοτα μητέρας λέγε-
ται· οὐδὲ τὰδε· πηκτοὶ, ἀπηκτοὶ, τηκτοὶ, ἀ-
τηκτοὶ· μαλακτοὶ, ἀμαλακτοὶ· τεγχτοὶ, ἀ-
τεγχτοὶ· καμπτοὶ, ἀκαμπτοὶ· καπακτοὶ, ἀκα-
πακτοὶ· θραυστοὶ, ἀθραυστοὶ· θλαστοὶ, ἀθλα-
στοὶ· πλαστοὶ, ἀπλαστοὶ· πιεστοὶ, ἀπιεστοὶ· ἔλ-
κτοὶ, ἀελκτοὶ· ἔλαστοὶ, διέλαστοὶ· χριστοὶ, ἀχρι-
στοὶ· τριπτοὶ, ἀτριπτοὶ· γλίζοντος, ταχυερούς·
πιλητοὶ, ἀπιλητοὶ· κακυστοὶ, ἀκακυστοὶ· θυμια-
τοὶ, ἀθυμιατοὶ. Τὰ μὲν σῶν πλέοντα χρεόν τῷ
σφραγίτῳ τηκτοῖς Δημοφέρειοι τοῖς πάθεσι. πά-
να δέ ἔχεσσον τηκταὶ ἀπηκτοὶ, εἴπωμον.
τοῖς μὲν σῶν πηκτοῖς ἐπίπηκτοι, οἵ τηκτοῖς καὶ
ἀπηκτοῖς, εἴρηται μὴν καθόλου τετράτον οὐ-
ματος δέ ἔπειλθαντο καὶ νῦν. τῷ γέροντος σωμά-
των ὃστα πηγήνεται καὶ σκληρωθεῖται, πάλιν
τὸν θερμόν πάρσην τύπον, πάλιν δέ τὸν ψυ-
χρόν. τὸν μὲν θερμόν εὑρεῖσθαι τὸ υγρόν,

CAPUT VIII.

*Enumeratio passionum mixtorum
perfectorum.*

EX his autem per calorem ac frigus
consistere corpus omne, in aperto
est. hæc autem, spissando & cogendo
suo fungi munere solent. Atque propter
ea quod hicce cætera conficiuntur, om-
nibus in rebus calor inest: in quibusdam
etiam frigus, quatenus ille deficit. Qua-
re cum calor ac frigus quod agant, &
humor atque ariditas quod patiantur,
corporibus insint: quæ communia sunt,
hæc omnia participant. Similaria igitur
corpora, tam in plantis quam animan-
tibus, terra & aqua constant. Item me-
tallica, ceu aurum, argentum, & cæ-
tera id genus, tum ipsi, tum exha-
latione, quæ ab utroque dimanat, in-
terclusa, ut aliæ diximus, constant.
Porro hæc omnia, & peculiari affec-
tione quæ ad sensus pertineat, & agen-
di quippiam facultate inter se discrepant.
Nam candidum, odorum, sonorum,
dulce, calidum & frigidum, quod sen-
sum mouere ac irritare queant, in ratio-
ne rerum sunt. Quæ vero ex eo nomen
sortita sunt, quod patiantur, ceu eliqua-
bile, concretile, flexible, & reliqua id ge-
nus omnia, per alias magis peculiareis af-
fectiones existunt: cuncta namque eius-
modi perinde atque humidum aridūm-
que, passiva sunt. Itaque os, caro, neruus,
lignum, cortex, lapis, & cætera alia cor-
pora similaria quidem, sed naturalia, his-
ce discrimen subeunt. Primò autem di-
camus numerum eorum, quæ iuxta po-
tentiam & potentiae priuationem dici so-
lent. Sunt autem hæc: Concretile, in-
concretile: Eliquabile, ineliquabile:
Mollificabile, immollificabile: Hume-
statile, inhumestatile: Flexible, inflexible:
Fractile, infractile: Friabile, infriabile:
Impressile, inimpressile: Formatile, infor-
matile: Pressatile, impressatile: Tractile,
intractile: Ductile, inductile: Fissile, in-
fissile: Sectile, insectile: Tenax, remit-
tens: Densatile, indensatile: Combusti-
le, incombustile: Exhalabile, inexhalabili-
le: Plurima igitur corporum, his fer-
me differunt affectibus. Quam autem
quodque horum vim habeat, ediffera-
mus. Igitur de concretili & inconcretili,
& liquabili, & ineliquabili, tametsi priùs
generatim dictum est, tamen & nunc
quoque dicere aggrediamur. Nam ex
corporibus quæ concrescent atque du-
rent, quedam feroore caloris, quedam
frigore, illo quidem humorem assiccante,

hoc vero calorem extrudente, ita affici so- A
lent. Quare alia humoris absentiam, alia ca-
loris, hocce patiuntur: aqua quidem, ca-
loris: terrea vero, humoris. Quae igitur hu-
moris absentiam, ea liquefacere humor po-
test; nisi adeo se colligerint coierintque,
ut minora partibus aquae, foramina relicta
sint: id quod fictili accidit. Quaecumque
autem non ita coierunt, humore liquantur,
ceu nitrum, sal, terra e cæno orta. At quæ
caloris priuatione, calore deliquescunt:
ut crystallus, plumbum, æs. Quæ ergo sint
concretilia, & eliquabilia, & ineliquabi-
lia, dictum est. Inconcretilia autem sunt, B
quæcumque nec humorum habent aquo-
sum, nec aquæ sortis sunt, sed terræ plus
calorisque continent, ut mel atque vinum
passum: quippe quæ veluti feruentia sunt.
Item, quæcumque aqua quidem sunt, sed
aëris plus continent. perinde ut oleum, ar-
gentum viuum: & si quid tenax lentum-
que est, veluti viscum, atque pix.

C A P. IX.

De reliquis passionibus.

Mollificabilia autem sunt, quæcumque concreta non ex aqua constant, ut glacies; (omnis enim glacies, aquæ est;) sed quæcumque ad terram potius spectant, & nec eorum humor vniuersus perinde ut in sale nitrove affliccatus est, nec inæquabiliter, ut in fætili sese habet, sed tractilia sunt & non humectatilia, aut ductilia & non aquæ, atque ignis opera ac feroce mollificabilia, ut ferrum, cornu, lignum. Et eliquabilem & ineliquabilem, quædam humectatilia sunt, quædam inhumectatilia. Verbi caussa, æs, inhumectatile est, cum eliquabile sit: lana verò & terra, humectatilis. nam madefieri assolet. Et quidem æs colliquabile est: non tamen ab aqua colliquari potest. Sed & eorum quæ aqua liquari queunt, nonnulla inhumectatilia sunt, ceu nitrum, atque sal: nec enim quicquam humectatile est, quod cum aqua inspergitur, molliusculum non fiat. Nonnulla autem, cum humectatilia sint, eliquabilia non sunt: vt lana atque fructus. Cæterum humectatilia quidem sunt, quæ cum terrena sint & aqua duriora existant, meatus ampliores quam partium aquæ moles continent. Liquabilia verò aqua, quæcumque illos per totum commeantes possident. Cur igitur terra humore eliquari, atque humectari: nitrum verò eliquari, non humectari potest: Nimirum, quod in nitro foramina continuata totum penetrant:

Tom. I.

ταῦτα δέ τῷ Φυλέοδε ἀκθλίζοντος θέρμαν.
ώστε τὰ μὲν υγροῦ ἀποισίᾳ, τὰ δὲ θερμόδε, τοῖς
πάχεσι. ὅσα μὲν ὑδάτως, θερμόδε. ὅσα δέ γῆς,
ὑγροῦ. τὰ μὲν σῶμα υγροῦ ἀποισίᾳ, ταῦτα υ-
γροῦ Διατήκεται, αὐτὸν μὴ φέτα σύνελθη, οὐτε
ἐλαφίνιος τοὺς πόρους λαφύριαν τῷ ύδατος
ὄγκων, οἷς ὁ κέραμος. ὅσα δέ μὴ φέτα, ταῦτα
ὑγρῷ τίκεται, οἷς νίσσου, ἄλες, καὶ γῆς. ήτοι πη-
λᾶν. τὰ δέ θερμοῦ τερήσθι, ταῦτα θερμοῦ τίκε-
ται, οἷς χρυσαλλος, * μόλυβδος, χαλκός. ποῖα γρ. μόλιςδος
μὲν σῶμα πηκτὰ καὶ τηκτὰ, εἴρηται, καὶ ποῖα ἀ-
τηκτὰ. ἀπηκτὰ δέ, ὅσα μὴ ἐχοῦνταν =
ὑδάτωδη, μηδὲ ύδατος ἔστιν, διλασθεὶς θερ-
μοῦ καὶ γῆς, οἷς μήδι καὶ γλεῦχος. οὐτωντα
γάρ οὖτις. καὶ ὅσα ύδατος μὲν ἐχεῖ, οὗτοι δὲ πλέον
ἀέρες, οὐτωντα θέλαιον, καὶ αργυρεος χυτὸς, καὶ
εἴπι γλίαργον, οἷς ιξὸς Καπία.

ΚΕΦΑΛ. 9'.

Γερίνη λειπάν παθῶν, μαλακτῶν, τεγκτῶν,
καμπῆς, κατακτῶν, θραυσοῦ, θλαχτοῦ, πλα-
σοῦ, πιεσοῦ, ἐλκτῶν, ἐλαχτῶν, χιτοῦ, τμητῶν,
γλίγρων, φαγύρου, πιλητῶν, καυσοῦ, θυ-
μιατῶν, ἐτῷ μέσαν.

MΑλακτὰ δὲ οἱ τὸν πεπηγότων,
οἵσα μὴ ὅτε ὑδάτος, οἵ γε χρυσαλ-
λας. πᾶς γέροντος χρυσαλλος, ὑδάτος. ἀλλ'
οἵσα γῆς μελλον. καὶ μήτ' ἐξίκμασα
πάμποτε οὐχι, ὥστε τὸ νίπεψαι λέποι.
μήτ' ἔχει αἰωνιάλως, ὥστε ὁ κέραμος.
Διλαί Εἰσιν ἐλακτὰ μηδὲντα διέσυνται, λέ-
ποια μήτ' οὐδὲντα ὑδάτος καὶ μαλακτὰ πυ-
ει, οἵ σιδηρος καὶ κέρας καὶ ξύλοι. Εἰς δέ
κα τὸν τηκτὸν καὶ τὸν ατηκτων, ταῦτα μέρη
τεγκτα, ταῦτα δέ απεγκτα. οἵ γε χαλκὸς α-
πεγκτον, τηκτὸν δέ. Εὔλον δέ καὶ γῆ τεγ-
κτὸν. Βρέχεται γέρον· καὶ χαλκὸς μέρη δὴ
τηκτὸν, οὐχ οὐτὸν ὑδάτος δέ τηκτὸν. αλ-
λα καὶ τὸν οὐτὸν ὑδάτος τηκτὸν, εἴτα α-
πεγκτα, οἵ νίπεψαι καὶ ἄλλες. Οὐδὲν γέρον
ἄλλο τεγκτὸν θέσθε, οὐ μηδὲν μαλακτώ-
τερον γίνεται βρεχόμενον. εἴτα δέ τεγκτὰ δέ-

Ετα, οὐ τικτά δέτιν, οἵ ερεον καὶ οἱ καρ-
ποί. ἔστι δὲ τεγκταὶ μὲν, ὅσαι γῆς ὄντα ἔ-
χει τεκτόν πόλεως μείζοις τῷ τῷ ὑδάτος ὀγ-
καν, ὄνταν δὲ σκληροτέρων τῷ ὑδάτος. τη-
κτά δὲ ὑδάτι, ὅσαι δι' ὀλγυ. Στραῖτοι δὲ οἱ
μὲν γῆς καὶ τίκτεται καὶ τέργυται τὸν τῷ
ὑγροῦ· πό δὲ νέφον, τίκτεται μὲν, τέργυται
δὲ οὐ; οὖν τὸ μὲν τῷ νέφῳ δι' ὀλγυοῖς πόλεις

ώστε γε μιαρδέους δύναμις οὖσα τῷ ὑπάτοις τὰ
μόρια· σὸν δὲ τῇ γῇ καὶ περιφέλαιξ εἰσιν οἱ
πόλεις. ὥστε ὄποτέρως δικὸν δέξηται, θλαφέρδ
ἢ πάθος. ἔτι δέ καὶ τὰ μὲν τῷ σωμάτων
καμπτὰ καὶ δύθυστα, εἴ τοι καλέσεις, ἐπειδὴ
τὰ δὲ ἀκαμπτὰ τῷ σωμάτων, εἴ τοι κέ-
ραμες καὶ λίθος. ἔτι δέ καμπτὰ μὲν τῷ δύ-
θυστα, οὐσια σωμάτων θυμὸς διωάταγεις
δύθυτα ἐκ τοιφερείας, καὶ τότε δύθυτος
εἰς τοιφερόν μεταβάλλει. καὶ τὸ κάμ-
πτεοθεῖαν ἐπειδὴ τὸ δύθυστα τὸ εἰς δύθυ-
τητα λίτητον μεταφέρειαν μετίσταθει λίτητον.
καὶ γὰρ τὸ αἰσθαμπόλιθον καὶ τὸ κατακαμπό-
λιθον καμπτεῖται. οὐδὲ μὴ οὖσα εἰς κυρτότητα
λίτητη τοιλάτη κύνοις, τῷ μήκει σωζόμενου
κάμψις ἔστιν. εἰ γὰρ καὶ εἰς τὸ δύθυ, εἴκαν
κακομέλιον καὶ δύθυ· οὐδὲ αἰδημάτων, τὸ δύθυ
κακάμφηται. καὶ εἰ καμπτεῖται πᾶν, οὐδὲ
εἰς τὸ κυρτόν, τὸ δὲ εἰς τὸ κυλόν μεταβάσις.
Οὐχὶ αὐτὸν καὶ εἰς τὸ δύθυ κάμψις, δὲλλος ἔτι
κάμψις καὶ δύθυσις, ἀλλος καὶ ἀλλος. ἐπειδὴ
τὸ δέ καμπτὰ καὶ δύθυστα, ἐπειδὴ καμπτα
αἰσθαμπόλιθος. καὶ τὰ μὲν κατακτά, καὶ θραυ-
στά, ἀμφα λίτητα γενέσις· εἴ τοι δύσλογος,
κατακτὸν μὲν οὐ, θραυστὸν δὲ οὐ· κρύσταλλος δὲ τῷ λίθῳ
θραυστὸν, κατακτὸν δὲ οὐ· κέραμος δὲ τῷ λίθῳ
θραυστὸν, καὶ κατακτὸν· θλαφέρδει δέ, οὐτὶ
κατακτησι μὲν ἔστιν εἰς μεγάλῃ μέρη μιαρ-
δέους γένεται· ρεσις καὶ * χαλκομόδιος. θραῦσις δέ, οὐ εἰς
τὸ τυχόντα, καὶ πλείω μυστικόν. οὐσα μὲν οὖσα
οὔτε πεπογμένη, ὥστε πολλοῖς ἔχειν περι-
γένετος πόλεις, θραῦσα· μέρει γάρ τοι
του μητέρα· οὐσα δὲ εἰς πολὺ, κατακτά·
οὐσα δὲ αἱμφω, αἱμφότερον· ἐπειδὴ μὲν θλα-
φέτα, εἴ τοι χαλκὸς καὶ κηρός· τοι δέ αἱθλατα,
εἴ τοι κέραμος καὶ ὕδωρ. ἔτι δέ θλαφέτα μὲν ἔπι-
πεδον, καὶ μέρεις εἰς βάθος μετατάσσεις, οὐσα
λίτητη· τὸ δὲ οὐλον, αἴφη. ἔτι δέ τὸ τείχος
καὶ μαλακτά, εἴ τοι κηρός μηδόργος τῷ αἱ-
λαγον ἔπιπεδον καὶ μέρεις μετατάσσεις· καὶ σκλη-
ρού, εἴ τοι χαλκὸς· καὶ αἱθλατα καὶ σκληρού, εἴ τοι
κέραμος· φέρεται γάρ τοι τοιείκει εἰς βάθος τὸ
τείχος· ἐπειδὴ * εἴ τοι ὕδωρ, τοιείκει μὲν,
δὲλλος οὐ καὶ μέρεις, δὲλλος αἱπομετατάσσεις. τῷ
δέ θλαφέτα οὐσα μὲν εἰς θλαφέτα, καὶ δύ-
θυτα χαῖται, τεῦπα μὲν πλαστά, τὸ δὲ λίτητον
δύθυτα, οὐδὲ λίθος λίτητος λίτητος, λίτητος δύθυτα
μὲν, μηδὲ μὲν δέ λίτητος, οὐδὲ λίτητος εἰς οὐ,
λίτητος· φέρεται πλαστά, δὲλλα πειράτευτα
ἔστιν.

A vnde fit ut aqua partes continuo dispescat. At in terra foramina cuariant, nec inter se respondeant: quare quoquo pacto a qua excepit, diuersa oritur affectio. Porro corporum alia flexilia atque directilia sunt, ut arundo ac vimen: alia inflexilia, ut fistile atque lapis. Flexilia autem atque directilia corpora sunt, quorum longitudo ex ambitu in rectum, & contraria recto in ambitum permutari valet. Atque flecti & dirigi, in rectum aut ambitum migrare atque transire existit: etenim tam quod reflectitur quam quod inflectitur, reflectur curvaturque. Flexio igitur est, ad deuexitatem aut concavitatem seruata longitudine motio. Si enim flexio ad rectitudinem quoque transitio esset, idem simul flexum rectumque foret: quod profecto, rectum, inquam, flexum esse, fieri nequit. Quod si omnino vel reflexu vel inflexu res flecti soleant, quorum alterum ad conuexum, alterum ad concavum, migratio est, flexio sane ad rectum profectio esse non potest: sed aliud flexio, aliud directio existit. atque haec sunt, flexilia & directilia, & inflexilia & indirectilia. Item alia fractilia & friabilia, simul & seorsim existunt. verbi causa: lignum fractile est, non friabile: glacies autem & lapis, friabilis, non fractilis: at fistile, & fractile & friabile. Differunt tamen: nam fractio, in magnas parteis diuisio atque distractio existit: fractio vero, in quasuis sine discrimine, & quæ duabus plures sint. Quæcumque igitur ita concreueré ut multis scateant foraminibus, quæ directim posita non sint, frabilia sunt: hac enim fini inter se distant. Quæ vero longè porrecta habent foramina, fractilia. Quibus autem utrumque competit, eam friabilia quam fractilia sunt. Porro alia impressilia sunt, ut æs, cera: alia minimè, ut fistile, aqua. Est autem impressio, partis eius quæ per summa residet, introrsum migratio, quæ pulsione aut ictu, sed in totum tactu accidit. Sunt autem eiusmodi, tam mollia, ceu cera, quæ alia superficie parte immota partim suffugit: quam dura, ut æs. Item quæ impressionem defugiunt, tum dura sunt ut fistile (non enim superficies refugit) tum liquida, velut aqua quæ cedit, at non secundum partem, sed ad rei prementis latera resilit. Impressum vero, quæcumque facile manu imprimi queunt, manentque impressa, ea quidem formatilia sunt. at quæ difficilè lapidis more vel ligni imprimuntur, aut facile quidem, sed impressio ceu lanæ, aut spongiz, non remanet, haec formatilia non sunt, sed pressatilia.

Pressatilia autem sunt, quæ pulsa colligere A
fese possunt, intro recedente superficie non
distracta, nec aliò demigrante parte alia: id
quod aqua facit, quippe quæ in sublime re-
silire soleat. Pulsio autem, motio est ab eo
quod mouet, orta, quæ per tractionem effi-
citur. Ictus verò, quæ per delationem Pres-
santur autem, quæcumque cognati corpo-
ris vacuos meatus obtinent. Atque pressa-
tilia ea sunt quæ in sua coire vacua forami-
nâve possunt (interdum enim foramina in
quæ coëant, inania non sunt) id quod in
madefacta spongia euénit. nam sua forami-
na inhibito humore distenduntur. At ea B
quorum meatus corpore molliori quàm id-
ipsum quod suapte natura in eos coire po-
test, referti fuerint, pressatilia quidem sút:
vt spongia, lana, cera, caro: Impressatilia ve-
rò, quæ pulsione in sua coire foramina per
naturâ nequeunt, quòd vel nulla habeant,
vel reduriore opplerâ gerant. Ferrum nam-
que, lapis, aqua, & liquidum quodcumque,
impressatilia sunt. Tractilia verò sunt, quo-
rum superficies in latus porrigi potest. Tra-
hi enim est, superficiem perpetuam existen-
tem versus id ipsum porrigi, quod faculta-
tem mouendi obtinet. Sunt autem quæ-
dam tractilia, vt pilus, lorum, neruus, massa
eriticea, viscum: quædam intraëtilia, vt la-
pis atque aqua. Igitur quædam tractilia &
pressatilia eadem sunt, vt lana: quædam
non sunt: verbi causa: pituita pressatilis
non est, sed & tractilis, & spongia pressati-
lis, sed non tractilis. Sunt porrò etiam quæ-
dam ductilia, vt æs: quædam non ductilia,
vt lapis atque lignum. Ductilia autem sút,
quorum superficies non tota in latum pari-
ter atque profundum migrare eodem iictu
potest: non ductilia verò, quorum non po-
test. Porro ductilia omnia, etiam impressi-
lia sunt, at non omnia impressilia, ductilia,
ceu lignum: quod tamen, vt in vniuersum
dixerim, recurrit. Sed pressatilium quæ-
dam ductilia sunt, quædam minimè. cera
quidem atque cœnum, ductilia sunt: lana
autem atque aqua, haudquamquam. Sunt
& quædam fissilia, ceu lignum: quædam
infissilia, vt fictile. Est autem fissile, quod
ampliorem quàm quæ ab eo quod diuidit,
fiat, diuisionem subire potest. Nam tum
quippiam finditur, cum diuisionem quam
corpus diuidens adferat, maiorem admit-
tit, atque diuisio ipsa, quod facultatem ob-
tinet diuidendi, anteuertit: id quod in se-
ctione minimè euénit. Infissilia verò sunt,
quæcumque istud pati nequeunt. Porrò
fissile nullum, molle existit. de hisce autem
loquor, quæ absolute & non ad alia, mol-
lia sunt. ad hunc enim modum, vel fer-
rum ipsum molle foret. Nec dura omnia,
fissilia sunt, sed quæcumque nec liquida,
nec impressilia, nec friabilia existunt.

A ἔτι δὲ πιεσά, ὅσα ἀθεύμα, εἰς αὐτὰ σωιέ-
ναι δυώσαται, Εἰς βάθος τὸν ἐπιπέδου πα-
ρεγγλάπτοντος, καὶ μιαρευσυλόμου, Καὶ μὴ μετα-
μόνον ἄλλον ἄλλῳ μοείς, οἵτινες τὸν ὑδωρ ποιεῖ·
τὸν γένος αὐτοῦ μετίσαται· ἔτι δὲ ὁσις, λέκχος
τοῦτο τὸ κινοῦτος, οὐ γίγνεται ἀπὸ τῆς ἀ-
ψεως· πληγὴ δὲ, ὅτους ἀπὸ τῆς Φορᾶς.
πιέζεται δὲ, ὅσα πόροις ἔχει κενοὺς συγγέμους
σώματος· καὶ πιεσά Ταῦτα, ὅσα δυάδαι Εἰς
τὰ ἐστιν κενὰ στένειν, οὐδὲν τούτοις πό-
ροις· σύνοπτε γένος τοῦ κινούσιν εἰσιν, εἰς οὓς στενέρχε-
ται, οἵτινες οὐδὲν πόροις απόγειος· πλήρεις γένος
εἰσὶν οἱ πόροι· διὰλογοὶ δὲν αὐτοὶ πόροι πλήρεις οὗτοι
μαλακωτέρων, οὐδὲν τὸ πεφυκός στένειν
εἰς αὐτά· πιεσά μὲν οὖν ἔστιν, οἵτινες απόγειοι,
καὶ οὐδὲν· Καὶ δὲ πιεσά δὲ, τὰ μὲν πεφυκότα συ-
πίεναι * ὡσδικεῖται τοὺς τούτους αὐτούς πόροις, Καὶ δέ
τὸν δὲ μὴ ἔχειν, οὐδὲν σκληροτέρους ἔχειν πλή-
ρεις· οὐδὲν τοῦ σίδηρος απίεσας, καὶ λίθος, τούτοις
ὑδωρ, Καὶ πόρον ὑγρόν· ἐλαχτὰ δὲν ἔστιν, ὅστιν δυ-
νατὸν εἰς τὸ πλάγιον μετίσασθαι τὸν ἐπιπέ-
δον· τὸ γένος ἐλαχεσθαι δέ, τὸν δὲ τὸ κινοῦν με-
τίσασθαι τὸν ἐπιπέδον στενεγχέσθαι· ἔτι δὲ, τὰ
μὲν ἐλαχτὰ, οἵτινες οὐδὲν μέλιτες, οἷον ἔριξ,
τούτοις δὲν δύνεται, οἷον δέλτα, οἷον οὐρανός·
τούτοις δὲν δύνεται, οἷον δέλτα, οἷον λίθος· τὰ μὲν
οὖν, Ταῦτα δέ, οἷον δέλτα, οἷον οὐρανός· τούτοις
τὰ δέ οὐ Ταῦτα, οἷον φλέγμα πιεσθεῖν μέλιτες
ἔτι, οὐδὲν δέ· τούτοις δέντες, πιεσθεῖν μέλιτες,
οὐδὲν δέλαχτον δέ· ἔτι δὲ καὶ οὐδὲν μέλιτες, οἷον
χαλκός· τὰ δέ δύνεται, οἵτινες λίθος οὐδὲν
ἔτι δέλαχτα· μέλιτες, οὐδὲν τὴν αὐτὴν πληγὴν δύνα-
ται ἄμα καὶ Εἰς πλάτος καὶ εἰς βάθος τὸν ἐπιπέ-
δον μετίσασθαι κατέ μέρες· αὐτέλαχτα δὲ, ὅ-
σα αδυώσαται· ἔτι δὲ καὶ μέλιτες δέλαχτα· αἴπομ-
πτα καὶ θλαστά· Καὶ δέ θλαστά οὐ πάμπτα δέλα-
χτα, οἵτινες δύναται· οὐδὲν μέλιτοι τὸν ἐπιπέδον εἰπεῖν, αἰ-
τίστρεφει· τούτοις δέ πιεσθαι, Καὶ μέλιτες δέλαχτα,
τούτοις δέ οὐ· κηρύξεις μέλιτες καὶ πηλὸς δέλαχτα, οὐδὲν
οὐδὲν, οὐδὲν δέλτα, οὐδὲν δέλτα, οὐδὲν δέλτα, οὐδὲν
δύναται· Καὶ δέλτα, οἵτινες δέλτα, οὐδὲν δέλτα, οὐδὲν
δύναται, Τὸ δυάδαι μέλιτοι μιαρεῖσθαι τὸν πλεῖον δέ
τὸν μιαρεῦσθαι μιαρές· δύλεται γάρ, οὕτους
πλεῖον μιαρέται, οὐδὲν δυάδαι μιαρές, τούτοις
Επειγοντεῖσθαι δέ μιαρέσσις· τούτοις δέ τὴν τυπόν
τούτον· δύλεται δέ, οὕτους μέλιτες δέλτα, οὐδὲν
πάλιχτον· τούτοις δέ μέλιτες μιαρέται, οὐδὲν
λέγεται δέ τούτοις μιαρέται, οὐδὲν μιαρέται,
αἴλιχτον· οὐδὲν μέλιτες δέλτα, οὐδὲν μιαρέται,
αἴλιχτον· τούτοις δέ μιαρέται πάλιχτον δύλεται· διὰλογοί
οὗτοι μέλιτες δέλτα, μέλιτες θλαστά, μέλιτες θραστά.

Τοιαῦτα δὴ ὅστιν. ὅσα τοι μῆκος ἔχει πιὸ πόλιον, καὶ δὲ οὐς παρεργάτες τὸν ἀλλήλοις, ἀλλὰ μὴ τοῖς πλάτος. τμητὰ δὲ τὸν τὸν σπινεστῶτα τὸν σκληρῶν, λέπια μαλακῶν, ὅσα διώστηκαν μήτ' ὅτε διάγκυς παρεργάται τῆς διαφύσεως, μήτε θραύσαται διαφεύγουσα. * ὅσα ὑπὸ τοῦ πολέμου, τὸν δὲ λίγον, λέπια τοιαῦτα, ἀτμητὰ ἐνταῖς δὲ τοῖς τηλετημένοις.

Τοιαῦτα καὶ τμητὰ ἐγίνονται, διῆξις λέπια. ἀλλὰ ὡς ὕπει τὸ πολὺ, φρεσὸν λέπια, τοῖς τοῖς μῆκος τμητοῖς, τοῖς πλάτος. ἐπεὶ γάρ διαφεύγουσαν εἰς πολλὰ, οὐ μέν μέχθη πολλὰ τὸν τοῦ, Β φρεσὸν τοιαῦτη. οὐδὲ πλάτη πολλὰ τὸν τοῦ, τμητοῖς τοιαῦτη. γλίσσας δὲ τὸν τοῦ, ὅτι μέτρον ἐλκτὸν οὐ, οὐδὲν οὖν, λέπια μαλακῶν. Τοιαῦτον δὲ γένος τῆς ἐπαλάξει, ὅσα ὄστρα αἱ ἀλύσις σύγχειται τὸν σωμάτων. Τοιαῦτα γάρ δέποτε πολὺ διώστηκαν τὸν τοῦ πολὺ πίεσιν. ἀπίλητα δέ, ὅσα λέπιας αἱ πίεσιν, οὐ μέν μένιμον ἔχει τὸν τοῦ πίεσιν.

Ζ Τοιαῦτα κανέντα δέ, Ζαὶ δέ αἱ κανέντα, οἷς ξύλοις μέν κανέντοι, καὶ ἔπειν ἐσομῶν. λίθος δὲ καὶ κρύσταλλος, αἱ κανέντον. δέ δὲ κανέντα, ὅσα ἔχει πόρος δεκτίκοις πυρός, Καὶ οὐρανότα τοῖς κατ' θερμωσίαν πόροις αἱθενερέσιν πυρός. ὅσα δὲ λίγον ἔχει, οὐδὲν ιχυεργότερον, διῆκτος κρύσταλλος Καὶ σφόδρα χλωρία, αἱ κανέντα. Ζυμιατὰ δὲ τὸν τοῦ θερμάτων, ὅσα οὐρανότα τοῖς κατ' θερμωσίαν πόροις. δέ δὲ μὲν οὐδὲν τοῖς πυρούμινα κανέντοις. Εἴτε γάρ αἱ μίσθιοι τοῖς θερμοῦ κανετικοῖς εἰς αἴρεσσα καὶ πνεῦμα ἐκχριστοῖς οὐδὲ οὐρανόν διατίνχον. Ζαὶ δὲ ζυμιαταὶ ζεύνοντεis αἴρεσσα τὸν κρίνεται. Ζαὶ μέν αἱ Φανέρωμα, ξηρά. Ζαὶ δὲ γῆ γένος. Διφέρει δὲ αὐτῇ οὐ ἐκχριστοῖς, οὐδὲ οὐτε διαμένει, οὐτε πνεῦμα γίγνεται. Εἴτε δὲ πνεῦμα, ρύσις οὐνεχής δέποτε μῆκος, αἴρεσσα ζυμιαστοῖς δὲ τὸν τοῦ, οὐτοῦ θερμοῦ κανετικοῦ κοινὴν ἐκχριστοῖς ξηροῦ Ε Ε οὐρανοῦ αἱθέρως. δέσποτος οὐ διαμένει, αἴρεσσα κραυματίζει μᾶλλον. Εἴτε δὲ οὐ μέν ξυλώδεις σωμάτων ζυμιαστοῖς καπνός. λέγετο δὲ τοῦ οὐταὶ καὶ πείχας, καὶ ποτὲ τὸν τοῦ θερμάτων οὐ γάρ καίτην ὄνομα κοινὸν, ἀλλὰ κατ' αἰσλογίας ὄμιλος οὐ τοιαῦτα πόμπτον τὸν τοῦ, ὄστρα καὶ Εμπεδοκλῆς Φυσι.

Ταῦτα τείχες καὶ φύλα καὶ οἰωνῶν περὶ πυκνά,

Καὶ λεπίδες γίγνονται δέποτε σιταργῖσται μέλεατην.

A Talia autem sunt, quæcumque meatus, quibus inter se partes cohærent, in longū portantes, sed non in latum, habent. Sectilia autē sunt ex hisce, quæ dura constant, molliavē sunt, quæcumque nec diuisionem necessariō anticipate, nec comminui, cùm dividuntur, possunt. Insectilia verò, quæcumque aut eiusmodi, aut liquida sunt. Nonnulla autem & sectilia & fissilia eadem sunt, veluti lignum. verū parte plurima, quod per longitudinem fissile est, per latitudinem sectile existit. Cum enim in plura quodque diuidatur, quo longitudines multæ una sunt, eo fissile est: sed quo plures latitudes in unam conflantur, eo sectile existit. Tenacia autem siue lenta sunt, quæ cùm liquida molliavē sint, protrahi possunt. Talia autem permutatione fiunt, quæcumque corpora catenarum modo cōponuntur: ea enim distendi multū, & rursum contrahiri queunt. Quæ verò non sunt eiusmodi, remittentia existunt. At densatilia sunt, quæcumque pressatilium stabilem fixāmq; habent pressationem. Indensatilia verò, quæcumque vel impressatilia sunt, aut pressationem obtinent inconstantem. Quinetiam quādam combustilia sūt, quādam incombusilia. verbi caussa, lignum, ossa, lana, combustilia sunt: lapis atque glacies, minimè. Cōbusilia autem sunt, quæcumque meatus habet eiusmodi, ut ignem introrsum admittant, atque in hisce meatis qui per rectum dispositi sunt, minūs valentem quam ignem continent humorē. At quæ nullum habent aut valentiores, ceu glacies, & quæ vehementer virēt, incombusilia sunt. Exhalabilia autem sunt qua cumque corpora humorē habent, sic tamen habent, ut euaporare, nisi ignitis addantur, non possint. Est enim vapor, ab humido in spiritum aérēmque vi caloris vētēs facta secretio, quæ madefacere queat. Ea autem in aērem temporis spatio secunduntur: atque euanescentia, alia arida, alia terra fiunt. Sed hæc secretio in hoc discrimen nostra est, quod neque madefacit, neque spiritus efficitur. Est autem spiritus, fluxus aēris in longitudinē continuus. Exhalatio verò, cōmunis siccī & humidī secretio, quæ vniuersim caloris vētī operā fieri solet. Proindēque non madefacit, sed calorē potius admouet. Est autē lignosi quidē corporis exhalatio, fumus. Et odē nomine, & ossa, & pilos, & quicquid est eiusmodi, appello. nam tametsi commune nomen inditum nō est, omnia tamen sub eodem, proportionis lege comprehenduntur, quemadmodum & Empedocles inquit:

Ista, pili, squame, frondes, & densa volucrum Pluma, solent fieri, quis vivida membra tegantur.

Pinguis autē, fuligo; oleosi verò, nidor. Ea de causa oleum nec decoquitur, nec crassescit: quòd exhalabile, non euaporabile sit. at aqua haudquaquam exhalabilis est, sed euaporabilis. Vinum autē passum, ut poterit quod pingue sit, exhalat: atque idem quod oleū facit. nam frigore cogī nequit, atque deuri assolet. Est autem vocē vinūm, se nequam. etenim eius sapor, vini saporē nō refert. Quocirca nec homines reddere ebrios assolet, vinum autem quodcumque assolet. Sed exhalationem habet exiguum. vnde fit ut etiam flammatilia emittere queat. Combustilia autem esse videntur, quæcumque corpora in cinerem resoluuntur. id quod omnibus obuenit, quæ vel calore, vel vtroque, calore & frigore, cogūtūr: nam hæc ab igni euinci conspiciuntur. at è lapillis gemma illa, quam carbunculum nuncupamus, minimè cum sentire videtur. Porro combustiliū alia quidem flammatilia sunt, alia verò inflammatilia, atque horum nonnulla carbonatilia. Flamatilia igitur sunt, quæflammā emittere queūt: Inflamatilia verò, quænequeūt Quæ autem cùm liquida nō sint, exhalare possūt, ea flammatilia sunt: pixtamē & oleū & cera flammatilia sunt, sed magis cum aliis quam per sc: maximè verò, cum hisce quæ fumum eiaculantur. Carbonatilia autē sunt, quæcūq; eiusmodi, terræ plus quam fumi continent. Præterea nonnulla cù liquabilia sint, flammatilia non sunt, veluti æs. nonnulla item flammatilia, nō liquabilia, ceu lignum. alia vtraque, ut thus. Cuius rei causa est: nam ligna compactum & vbiq; continuū, ita ut deuratur, humorem gerūt. æs, per singulas partes dispersum non continuum, & pauciore, quam ut queat flammatia producere. Thus partim hoc pacto, partim illo habet. Planè exhalabilem flamatilia ea sunt quæ iccirco colliqueantur nequeūt, quòd ad terrā magis spectent. partem enim aridā, cù igni habent cōmunem. Hæc igitur pars arida, si calefiat, ignis oriri solet. Eam ob rem flama, spiritus vel fumus ardēs existit. Verū lignorū exhalatio fumus dicitur: ceræ verò, thuris, picis, cæterorūm quæ id genus, & quæ picem continent, aut quippiam eiusmodi, fuligo: at olei, & eorum quæ proximè ad olei naturam accedūt, quæque sola ideo minimè ardent, quòd aridi parum habeant, per quod fit in ignem migratio, sed cum alio celerrimè (hoc enim est siccum pingue, aut oleosum) nider. Ergo è liquidis, quæ exhalare queunt, ad humiditatem magis pertinent: quæ verò ardere, ad siccitatem.

A Λέδε πίονος θυμίασις, λιγνές· οὐδὲ λιπαρό,
κνίσαται. Διὰ τὸ τόπον δὲ εἰλαμονῶν οὐχ ἔψεται, οὐ-
δὲ παχύεται, ὅπερ θυμίατον έστιν, δὲλλ' αὐτόν.
οἶνός τοι, οὐδὲ γλυκής θυμίαται· πίων γάρ·
καὶ γένθεται ποιητικόν εἰλαμόν· οὐτε γάρ· τοῦ
ψυχοτοπίας πήγανται, καὶ τούτη τε· οὐτε οὐνόματος
οἶνος, ἔργων μηδὲ σκέψης· γάρ γάρ· οἰνώδης·
χυμός. Διὸ καὶ τοῦ μετέσκοντος οὐ τούτων δέ οἴ-
νος μίκρον ἔχει· μᾶλλον θυμίατον. Διὸ καὶ αὐτὸν
Φλέγεται· καὶ εἰς μὲν δοκεῖ εἶναι, οὐτε εἰς τέφραν
διηγαλύεται τοῦ σωμάτων· πάχεται τὸ πέπλον
ταῦτα οὖσα πήγανται τοῦ περιπολοῦ, τοῦτον
ἄρμοιν, ψυχροῦ δὲ θερμοῦ· Σαῦτε γάρ Φλέ-
γεται καὶ τούτοις τοῦτο τὸ πυρός· οὐκέτι μὲν
τοῦ λίθου οὐδὲ σφραγίδος, οὐδὲ καλούμενος διού-
νθρωπος. Τοῦ μὲν καυτῶν, τοῦτον Φλέγεται, πο-
τεῖ αὐτὸν Φλέγεται· Τούτων δὲ ἔντα δύναται κακόν τοι.
Φλέγεται μὲν οὖν, οὐτε Φλέγεται πρέγεαθαι
διώσαται· οὖσα μηδὲ γέγαγεντα, θυμίαται· οὐτε
μίτια μὲν, οὐδὲ Φλέγεται, οὐτε φλέγεται· οὐτε
Φλέγεται, οὐτε μηδὲ γέγαγεντα, θυμίαται· οὐτε
πίπτα μὲν, οὐδὲ εἰλαμον, οὐδὲ κηρός, μάλλον μετ'
ἄλλων οὐδὲ καθ' αὐτῶν, Φλέγεται· μάλιστα δὲ οὖσα
καπνὸν αἰίνοτον. Δύναται κακόν τοι, οὐτε τοῦτο
τοῦτον γῆς πλεόν ἔχει, οὐδὲ καπνοῦ· Εἴποι δὲ ἔντα
τοῦτο οὖτα, τοῦ Φλέγεται οὐτε, οὐδὲ γαλακτός. Καὶ
Φλέγεται τοῦ τοῦτο, οὐδὲ ξύλον· Καὶ δέ αἴμαφος, οὐδὲ
λιθοποιός· αἴτιον δέ, οὐτε τοῦτο ξύλον ξύλον αἴδεστον
ἔχει θέρμην, οὐδὲ διέσθιστον οὐδὲ σωματικόν, οὐδὲ
χαλκόν· οὐδὲ γαλακτός περί· ἔκειτον μὴν το-
πος, τοῦ στενεγχέστος δέ, καὶ ἔλαστον τοῦ οὔτε Φλέ-
γεται ποιῆσαι. Οὐδὲ λιθοποιός, τοῦ μέν οὖτας,
τοῦ δέ οὐκείνως ἔχει· Φλέγεται μὲν οὐτι θομή θυ-
μίατον, οὐτε μηδὲ τοῦτο οὐτε, Διὰ τὸ μάλλον
τοῦ γῆς· Τοῦτο γάρ ἔχει κοινὸν τῷ πυρί· τοῦτο
οὖν θερμὸν αὐτὸν γέρμαται Τοῦτο, πῦρ γίγνεται.
Διὰ τὸ τοῦ Φλέγεται, πνεύματα οὐκέπινος οὐτι καθά-
λιμος. Ξύλων μέν οὖν οὐθὲ θυμίασις, καπνός·
κηρός δέ καὶ λιθοποιός τοῦ πίπτης καὶ τοῦ ζειού-
των, Καὶ οὖσα ἔχει πίπτης τοῦτο, λιγνές· εἰλαμό-
νος δέ οὖσα εἰλαμόδη, κνίσαται· Καὶ οὖσα οὐκέται καὶ ε-
τείη μόνα, οὐπίσλιγχος ξηρόν ἔχει· οὐδὲ μεταβα-
τοις μέχεται· Καὶ δέ ἐπέρευν τάχιστα. Τοῦτο
γάρ δέ τοι τοῦτο ξηρόν λιπαρόν· τοῦ μέν οὖν
καπνούμενοῦ θυμίατον, οὐγέρνυ μάλλον, οὐδὲ
εἰλαμόν Καὶ πίπτης τοῦ μὲν καρόμηνα ξηρόν.

ΚΕΦΑΛ. I.

Περὶ τῆς ὁμοιομερίας.

TOÙTOS δὲ τοῖς παράγμασι καὶ Τάῦταις τοῖς ἀφεφοροῖς. Τὰ ὁμοιομερῆ τῷ φυμάτῳ, ἀσθετέρηται, ἀφερέται διλήλων καὶ τὸν αἴφων. Εἰς τὴν ὄσματος ἐχυμοῖς καὶ χρώμασι. λέγω δὲ ὁμοιομερῆ, οἷς τὰ τε μεταλλικά θέμα, οἷς χρυσός, χαλκόν, αργύρεος, καπνίτερον, σίδηρον, λίθον, καὶ τάλλα τὰ Τιτανίτα, καὶ ὅσα σὸν τούτων γίγνεται σχετικόνθα. καὶ τὰ σὸν τοῖς ζώοις, καὶ φυτοῖς, οἷς Σίρχες, ὄστα, ιδύρου, δέρμα, σπλαγχνοί, πείχες, ἴνες, φλέβες. Οὐχὶ ὡντὸν σὺνέπειτα αἱμοιομερῆ, οἷς ταφόσπου, χεὶρ, ποντοῦ, καὶ τάλλα Τὰ Τιτανίτα. καὶ σὸν τοῖς φυτοῖς ξύλον, φλοίος, φύλλον, ρίζα, καὶ ὅσα τοιαῦτα. ἐπεὶ δὲ Ταῦτα μὴ τὰς ἀλλιὰς αἵτια σύνεπειται, οὐχὶ σὸν δὲ Ταῦτα, ὥλη μὴ δὲ ξηρόν τὴν υγρόν, ὥστε ὑδωρ καὶ γῆ. Ταῦτα γὰρ ταφοφανεστάτου ἔχει τὰ διάδαμιν, ἐκάπερον ἐκαπτέρου. τὰ δὲ ποιῶντα, δὲ θερμὸν καὶ δὲ φυγέον. Ταῦτα γάρ τοισι τοῖς πόλυτοις δὲ σκείνων σκέψια. λέσχαιρι τῷ ὁμοιομερῷ ποια γῆς εἶδη, εἰ ποια ὕδατος, καὶ ποια χειρά. εἴτε δὲ τῷ σωμάτων τῷ δεδημιεργούμενῷ, τὰ μὲν υγρά, τὰ δὲ μελαχτά, Τὰ δὲ σκληρά. Τούτων δὲ ὅσα μελαχτά τοις σκληροῖς πήξεται οὐδὲν, εἴρηται ταφότερον. τῷ μὲν σῶν υγρῶν, ὅσα μὲν δεσματίζεται, ὕδατος: ὅσα δὲ μὴ, λίγης λίγη κοινὰ γῆς καὶ ὕδατος, οἷς γάλα. λίγης καὶ μέρος, οἷς ξύλον. Ηἱ ὕδατος καὶ μέρος, οἷς ἐλαφον. καὶ ὅσα μὲν τοῦ θερμοῦ παχύεται, κρίνεται. Διπορήσθε δὲ τὸ πέτερον οἷς τοῦ, τῷ υγρῷ. τῦτο γὰρ καὶ δεσματίζει αὐτόν, καὶ παχύεται ἀσθετόν νέος. αἵτιον δέ, οὐ πέτερον εἴδει λέγεται οὐδενός, καὶ οὐτὶ ἄλλος ἄλλως. οὐδὲ νέος μᾶλλον γῆς οὐδὲ παλαιός. διότι οὐ παχύει) δέ θερμός μάλιστα, καὶ πόλυτοις πολὺ οὐ παχύει. Εἴτε γὰρ καὶ θερμὸν πολὺ οὐ γῆς. ἀσθετέρος οὐ παρηγένεται τῷ καπνῷ σὸν τοῖς ἀσκοῖς, ὥστε ξυόλικος πάνεται εἰ δὲ πᾶς ίλιος ἔχει, οὐτως ἐκαπτέρου οὐδὲν οὐ γῆς, ηὕδατος, οὐς Ταῦτας οὐχει πληθεῖς. οὅσα δὲ τοῦ θερμοῦ φυγέον παχύει), γῆς. οὅσα δὲ τὸ αἷμα φοῖν, κρίνεται πλαθόνειν, οἷς ἐλαφον οὐ μέλι οὐ γλυκύς οὖν. τῷ δέ σπερμάτων, οὅσα μὲν πέπηγμα τοῦ θερμοῦ φυγέον, οὐδὲτος, οἷς χρύσαλλος, χρὼν, χάλαζα, πάχυν.

His autem affectionibus atque differentiis similaria corpora secundum tactum, ut diximus, & insuper odore, sapore, & colore, inter se distant. Similia dico, ut metallica, aurum inquam, argenteum, stannum, ferrum, lapi-des, & cetera id genus, & quæ per secretionem ex hisce sunt, nec non quæ in animatibus insunt, ut carnem, ossa, neruos, cutem, viscus, pilos, fibras, venas, ex quibus tandem dissimilaria constant, cœu facies, manus, pes, ceteraque generis eiusdem. item quæ in plantis: ut lignum, corticem, frondes, radicem, & quæcumque sunt istiusmodi. Cūm autem similaria alia ratione ac via quam quæ dissimilium sunt partium, constitui soleant, & ex quibus ea sint, sint materies quidem aridum & humidum, & proinde terra & aqua; (horum enim virtusque, utriusque potentiam habet euidentissimam;) agentia vero calor atque frigus; (hæc enim ex illis similaria corpora constituunt compinguntque,) ex similaribus quæ terræ, quæ aquæ, quæ denique utriusque communes sint species, sumamus. Itaque è concreatis corporibus alia liquida sunt, alia mollia, alia dura. Horum autem quæ mollia aut dura concretionis ratione existant, dictum est prius. Liquidorum igitur quæcumque evaporare queunt, ad aquam spectant: quæ nequeunt, vel ad terram, vel ad terram & aquam communiter spectant, cœlac: vel ad terram & aërem, ut mel: vel ad aquam & aërem, ut oleum. Et quæ quidem feroce caloris spissantur, communia sunt. At inter ea quæ liquida sunt, de vino quispiam ambigat. Nam & evaporare potest, & spissari assolet, ut quod recens est. Causa autem est, quod vini plures sunt species, & aliud alio habet modo. nam quod recens est, magis quam quod vetus, terrosum existit. Quo fit etiam ut calore potissimum crassescat, & frigore minus cogatur, quoniam caloris multum a terræ continet, velut Arcadicum, quod utribus inditum fumo adeo assiccat, ut cum depromitur, concrescat. Quod si vinum omne fecem habeat, pro fecis copia, utriuslibet vel terræ vel aquæ existit. Quæ autem frigore crassescunt, terræ. Quæ vero utroque, plurium communia sunt. ut oleum, mel, prædulce vinum. Sed ex hisce quæ consistunt, quæ frigore cocteunt, aquæ; ut glacies, nix, grando, pruina;

quæ

quæ calore , terræ . vt fistile , caseus , ni- A
trum , sal ; quæ vtroque (cuiusmodi sunt ,
quæ refrigeratione coagulata sunt ; hæc
autem sunt , quæ priuatione vtriusque ,
caloris inquam atque humq[ue]is vnâ cum
calore abeuntis concreuere ; nam sal &
quæ terra sincera constant , solius humo-
ris : glacies autem , solius caloris priua-
tione concrescunt ;) ea profectò vtrius-
que sunt . Quocirca vt vtrunque sortita
sunt , ita ab vtroque cogi assolent . Quo-
rum igitur vniuersus humor exudauit , ea
omnia terrenæ sortis existunt , ceu fistile
atque succinum . etenim succinum & quæ- B
cunque sibi lachrymæ nomen usurparunt ,
vt myrrha , thus , gummi , refrigeratione
fieri solent . Huius autem generis succi-
num quoque videtur esse , concrescitque .
nam occlusa in eo animalia conspiciun-
tur . Fluminis autem rigore calor succi
perinde egrediens , vt decocti mellis , cùm
in aquam fuerit demissum , evaporare hu-
morem facit . Quinetiam quædam illiqua-
bilia sunt & immollificabilia , veluti suc-
cinum , & lapides nonnulli , ceu pori qui
in speluncis gigni solent . etenim hi non
secus ortum ac illa subeunt , nec caloris
facultate efficiuntur , sed frigoris . nam
cùm calor dimanat , humor pariter cum
calore qui à se discedit , egreditur . aliis
autem in rebus , calor externus humorem
discutit . At quorum non vniuersus hu-
mor exudauit : ea terræ potius sunt , sed
mollescere valent , vt ferrum atque cornu .
Thus tamen & ciusmodi , perinde vt ligna
evaporant . Cùm igitur liquabilia ponи
oporteat , quæ igni colliquantur , aquo-
siora sunt . nonnulla etiam communia ,
vt cera . quæ aqua , terrea : quæ neutro ,
aut terrea , aut ex vtroque conflata . Si
igitur vel liquida vel concreta sunt om-
nia , & quæ dictis affectibus obnoxia sint ,
de corum numero sint , nec inter ea quip-
piam interueniat , dicta sunt vniuersa :
quibus terræ an aquæ vel plurimum quip-
piam commune sit , & an igni an frigo-
re an vtroque constiterit , dijudicemus .
Itaque aurum , argentum , æs , stannum ,
plumbum , vitrum , & lapides multi nomi-
ne vacantes , aqueæ sortis sunt , quippe cùm
ea omnia feroce calor deliquescere soli-
ta sint , nonnulla præterea vni genera , vri-
na , acetum , lixiuum , serum , sanies : nam
frigore cuncta gelant . At ferrum , cornu ,
vnguis , ossa , nerui , pili , lignum , cor-
tex , folia , potius terrea sunt . Adhæc suc-
cinum , myrrha , thus , omnia quæ lachry-
mæ nomina nacta sunt , & porus , id est ,
tofus lapis , nec non fructus , vt legumi-
na frumentumque . nam ex hisce quæ ta-
lia sunt , tametsi quædam magis , quæ-
dam minus , omnia tamen terrena existunt .

Tom. I.

Τούτοις γάρ μαλακοῖς, τὰ δὲ θυμιατὰ, καὶ ψύχεις γεννημέναι. ἐπὶ νίπτου, ἀλεσ, λίθων γῆς,
ὅσαι μήτε ψύχει, μήτε τηκτα. αἷμα δέ, καὶ γενή, κρινά γῆς, καὶ ὑδάτος, καὶ αἵρεσις. Σύντονος
ἐχοντας αἷμα, μᾶλλον γῆς. δῆλος καὶ ψύχει πήγυνται, οὐ ψύχει πήγυνται. τὰ δέ μήτε ψύχοντας
ὕδατος. δῆλος οὐ πήγυνται. γενή δέ πήγυνται ψύχεις. Κάτιοντος τῷ ψύχει μέτρον τῷ θερμόν.

ΚΕΦΑΛ. 1α'.

Περὶ ψεύσεων τοῖς μηκοῖς, ποῖα θερμοί,
καὶ ψυχρά, καὶ πῶς.

Ποῖα δέ θερμά καὶ ψυχρά τὸν πεπηγότων, καὶ τὸν ψύχειν, οὐκ τὸν εἰρηνικόν δεῖ μεταδιώκειν. ὅσαι λόγοι ὄντων ὑδάτος, ὡς ὅτι τὸ πολὺ ψυχρά, εἴσαι μὴ δύλοτείδιν ἔχοντας θερμότητα, οἴς κρινά, φέρει, οἴος. ὅσαι δέ γῆς, ὡς ὅτι τὸ πολὺ θερμά, δῆλος τὸν τὸν θερμούς δημιουργίας, οἴς πίπινος καὶ τέφρα. δεῖ δέ λαβεῖν τὸ ὑλικόν ψυχρότητά πίνα τοι. ἐπεὶ γάρ τὸ ξηρόν καὶ τὸ ψύχειν ὑλη. Ταῦτα γάρ παραπτικά. Τούτων δὲ σώματα μάλιστα γῆ καὶ ὑδάτων δέσι. Ταῦτα τοῦ ψυχρότητος ὀντά πομπάτα τὰ σώματα οὐσία ἐκτέρους απλάδες τῷ σοιχείῳ, ψυχρά μᾶλλον δέσι, αὐτὸς μήτε ψύχεις δύλοτείδιας θερμότητα. οἴς τὸ ξηρόν ὑδάτων, καὶ τὸ δῆλο τέφρας ηὔπιμον: καὶ γάρ τῷ τοῦ ἔχει τὸν σὸν τὸν τέφρας θερμότητα. τοῦ ἀπασιγάρθεσθαι θερμότης, οὐ πλείων, οὐ ἐλαχίστην, τοῖς πεπυρωμένοις. δῆλος καὶ τοῖς σπαρτοῖς ζεῦσα ἐγγίγνεται. ἐνεστι γάρ θερμότης τοῦ φερεόσα τὸν ἐκάστου οικεῖας θερμότητα. ὅσαι δέ κρινά, ἔχει θερμότητα: * συμέτηχε γῆ τὸ πλάστα τοῦ θερμότητος πελάστης. ἐνια δέ σπαρτος δέσι, οἴς τὰ * σπατηκτά ὥστε ἔχοντας λόγον τὸν φύσιν θερμά καὶ αἷμα. Εἰ γενή Εἰ μελάδες, Εἰ ὄποις, καὶ πομπάτα τὰ θερμά. Φερόμενα δέ καὶ ἔξισταιντα τῆς φύσεως, οἰκέτι λείπειν γάρ τοι ὑλη, γῆ οὐσατεί ὑδάτων. δῆλος αἱρέσεις δοκεῖ ήσι. καὶ οἱ λόγοι ψυχρά, οἱ δέ θερμά. Ταῦτα φερονται τοι, οραντες, διτόνοι λόγοι τῆς φύσης ὥστε, θερμά. διτόνοι δέ καὶ χειροτάτοι, * πηγαίνουσα. ἔχει λόγοι ὄντων φύτας, * δρυς δέ αἰσθησιν διωριζεται, εἰ οἵ λόγοι οὐλη ὑδάτος τὸ πλάστον, ψυχρά. αἰτίας τούτη γάρ τῷ τοῦ μαλακατοῦ πυρε. εἰοῖς οὐ γῆς οὐδέρεις, θερμότητα. οὐριβαῖται δέ ποτε τὰ σύντα γένεσιν τοῦ ψυχρότατος. Εἰ θερμότητα δύλοτείδια θερμότητι.

κ. σωτικ

κ. σωτικό-

κατα.

κ. πυρού-

μα, ψυχρά.

κ. οὐλης

A eorum enim, alia mollificabilia sunt, alia exhalabilia atq; frigore genita, insuper sal, nitrum & ea lapidum genera quæ neque rigore sunt, neque eliquari queunt. Sanguis verò ac genitura, ad terram, aquam & aërem communiter spectant. Nam sanguis qui quasdam veluti fibras haberet, magis terrenus existit. & proinde ut refrigeratione cogitur, sic humore deliquescit. Qui verò nullas habet, aqueus: ideoque concrescere nescit. At genitura quod vñā cum tempore humor decebat, refrigeratione coagulatur.

B

Cap. XI.

Aqua plerūque esse frigida, ut
terrea calida.

Ex concretis autem liquidis, quænam
E tepida aut frigida sint, ex hisce quæ iam diximus, per se qui decet. Quæ igitur ad aquæ pertinent, magna ex parte frigida sunt, nisi calorem externum habeat, cœli lixiuū, vrina, vinū. Quæ ad terrā, magna ex parte calida, ob vim temporis effectricē, ut calx atque cinis. Porro quedam quātum ad materiam attinet per quā algida esse sumamus oportet. Nam cū siccū & humidū sint materia (passiva enīma sūt) atq; horū corpora maximè terra & aqua, hæc autē frigore definita sint; palā est quod corpora omnia, quæ virtuslibet elementi absolute fuerint, frigida magis sunt, nisi calorem externum habeat, veluti aqua quæ effervet, aut quæ per cinere transmissa atq; percolata fuit. etenim ea à cinere tempore contraxit. nā in omnibus quæ ignem sēlere, largius parcūs tempore inest. Quocirca & in marcidis vērtes innasci assolēt. nā in eis tempore quidā inest, qui suū cuiusq; calorem disperdat absūmatque. Quæ autē cōmunita sunt, ea calorē possidēt. plurima siquidē, vi caloris eiusce qui concoctionē petegit, cōstitēre: quedam verd, cœli colliquamēta, non nisi putrefactio existūt. Vnde fit ut cū suā retinent naturam, calida sint: ut sanguis, genitale profluuium, medulla, coagulum, & reliqua id genus omnia. Cū autē corruptuntur, & à natura sua recessunt, non amplius. etenim materies quæ terra est aut aqua, remanet. Quocirca utrumque quibusdam placet, & ea alii frigida esse, alii calida dicunt. quoniam ea videant cū in sua natura sunt, calida esse: cū autem ab ea recessere, concreta. Æs igitur perinde omnino habet, ut definitum est. Nam in quibus aquæ plurimum materies est, ea frigida sunt. siquidem aqua, igni potissimum adhæsat. in quibus verò terræ aut aëris, calidiuscula. Contingit autem interdum, ut eadem frigidissima & calidissima exterio tempore hiant.

etenim quæ maximè concreuere, & oppido quām solida firmaque sunt, ea ut frigida maximè euadunt, si suo priuentur calore: ita decurunt maximè, si ignis opera concuerint. quomodo aqua quām fumus, & lapis quām aqua vehementius vele.

C A P. XII.

Homœomera ex elementis constare.

Vm autem de hisce singulatim defini-
nitum sit, quid caro, aut os, aut
quodlibet cæterorum quæ similiūm sunt
partium, edisseramus. Nam ex quibus si-
milarium natura constet, eorum genera,
cuius quodque generis sit, ex ortu ipso
colliqueſcit. Nam ex elementis similaria
constant: ex similaribus autem ut ma-
teria, integra naturæ opera conficiun-
tur. Atque omnia sunt, ut è materia qui-
dem, ex hisce quæ dicta sunt: ut autem
secundùm essentiam, ratione. Hoc autem
semper magis apertum in posterioribus
est, & omnino hisce quæ ut instrumenta
sunt, & alicuius gratia. Nam quòd em-
mortuus homo æquiuocè homo sit, con-
stat magis. Perinde ergo emortui hominis
manus æquiuocè manus dicitur, atque si
vel lapideæ tibiæ dicantur. nam & ex quo-
que, velut instrumenta quædam esse vi-
dentur. At eiusmodi in carne & osse minùs
aperta sunt, & adhuc in igne & aqua mi-
nùs. Nam ubi materie plurimum existit,
ibi id gratia cuius quippiam factum sit,
minime constat. Perinde enim evenit, at-
que si extrema sumantur. nam materies D
nihil aliud est quām materies: essentia,
quām ratio. quæ inter hæc media sunt,
ut quodque prope est: quando & horum
quodlibet, alicuius gratia existit. Quin-
ctiam non quoquis modo habet, aqua aut
ignis: sicuti nec caro, nec viscera, adhuc
autem magis, manus & facies. Sed suo
munere ac officio definita sunt vniuersa.
nam quæ suo fungi munere queunt, sin-
gula verè sunt: ut oculus si cernat. quæ
verò nequeunt, æquiuocè: ut emortuus
lapideusve oculus: non enim serra lignea,
præterquam serræ imago ac effigies exi-
stit. Sic & caro: verùm eius officium
minùs quām linguæ, dilucidum est. Sic
& ignis: sed adhuc forsitan minùs eius
quām carnis officium naturaliter inno-
tescit. Sic & plantarum partes, & inanima,
ut æs atque argentum. Cuncta namque
facultate quadam aut agendi aut patiendi
sunt, uti caro ac neruus: sed rationes eorum
nequaquam ad vnguem perspectæ sunt.

Tom. I.

A ὅστε γέ μάλιστα πέπηγε, καὶ τερεώπατά ἔσται.
Ταῦτα φύγει τε μάλιστα, εἰσὶ τερηθῆ τερ-
μότητος. καὶ καὶ μάλιστα, εἰσὶ πυρωθῆ. τοῦ
ὑδατὸς χειροῦ, καὶ λίθος ὑδατος καὶ μάλι-
στα.

K E Φ Α Λ. β'.

Περὶ τῶν ὄμοιομερῶν καὶ ἐκεῖστος, οἵ Γρηκοί,
οἶστος, καὶ τοῖς. Κόπια τῶν τοιχίων σύγ-
χειται· καὶ ὅτι ταῦτα αὐταῖς μάλισται ὄργανα
γνωριμότερα αἰτᾶν ἔσται.

B Ε Πεὶ δὲ τοῖς θύταις διώρειται, καὶ ἐ-
κεῖστον λέγουσιν τί Γρηξ, οὐ ὄστοι, οὐ
τῷ ἀλλῳ τῷ ὄμοιομερῶν. ἔγειρον γάρ τοι
τὸν τὸν ὄμοιομερῶν Φύσις στινέστακε, τα
χρήν αὐτῶν, τίνος ἐκεῖστον γένος, Μάρτιον γε-
νέσεσθαι. οὐκοῦ γάρ τῷ τοιχίων, τῷ ὄμοιο-
μερῷ· οὐκ τούτων δέ τοις ὑλης τὰ ὄλαχοι τρέπε-
ταις Φύσεως. ἔστι δέ ἀπόμνηται τὸ μὲν τὸ ὄλαχος,
οὐ τὸν εἰρηνικὸν· τὸ δέ κατ' οὐσίας,
τὸν λόγον. αἴτιος δέ μᾶλλον δῆλον ἔτοις τῷ ὄ-
τερων. Κόλων δέσται οἵ ὄργανα, καὶ ἐνεκά του.
μᾶλλον γάρ δῆλον, οὐδὲ οὐτερός, δῆλος πατε-
ρίσμαντος. οὔτε τοίνυν καὶ χεῖρ τελευτήσθι-
τος ὄμωνύμως, καὶ ταῦτα καὶ αὐτοὶ λίθινοι
λεπτεῖνοι. οἵ γάρ ταῦτα ὄργανα * ἀτ-
τα. Τοῦτον τὸν οὐτοῦ Γρηκὸς οὐδὲν τοῦ
τοιχείου εἴ. οὐτοὶ δέ τοῦτο τοιχεῖον εἴτε
τοιχοτά δῆλον. Εἴ τοι δέ τοῦτο περὶ τοῦτο οὐδεποτε,
[καὶ] γῆς οὐτον. Τοῦτο γάρ τοιχεῖον οὐτοῦ
τοιχοτά δῆλον, οὐποτε πλεῖστον τοῦτο οὐδεποτε
γάρ εἰ ταῦτα λαφύρειν, οὐ μὲν οὐλητὸν
αἴλιον ποτὲ αὐτοῖς, οὐδὲ γόνια γάτην αἴ-
λιον οὐλητὸν. Τὰ δέ μεταξὺ δημάρτυρεν, οὐ
ἐγγὺς τοῦτον εἴκεστον. ἐπεὶ καὶ θύταις οὐτοῖς ἔσται
ἐνεκά του, καὶ οὐ πολύτερος ἔχον ὑδωρ, οὐ
πῦρ. οὐτοῦ τοῦτον δῆλον, οὐτοῦ τοῦτον
τοιχεῖον δέ τοῦτον ὁλομένα δέ τοῦτον
τοιχεῖον δέ τοῦτον ἔργον. τὰ μὲν
γάρ δημάρτυρα ποιεῖ τοῦτον ἔργον, αἴλι-
ον δέ τοῦτον ἔκεστα. οἵ οὐφθαλμοὶ εἰ οὐρα. τοῦτον
δέ μη δημάρτυρον, ὄμωνύμως. οἵ οτελεῖσθαι,
οὐδὲ λίθινος. Τοῦτο γέ τοιχεῖον οὖλινος, δῆλος οὐ
οὐδὲ εἰκὼν. οὐτοῦ τοιχείου καὶ Γρηξ. δῆλα τοῦτον
αὐτοῖς οὐτοῖς δῆλον δῆλον, οὐδὲ τοῦτον γλωττης. ο-
μοίως δέ καὶ πῦρ. δῆλος οὐτοῖς οὐτοῖς δῆλον δῆλον
φεστικῶς, οὐδὲ τοῦτον Γρηκὸς ἔργον. ομοίως δέ τοῦτον
τὰ τοῖς φυτοῖς, οὐδὲ αἴλιχα, οἵ χαλκὸς
καὶ αργυρός. πολύτα γάρ δημάρτυρα ποιεῖ τοῦτον,
οὐδὲ τοῦτον ποιεῖ, οὐδὲ πάρεστι, οὐτοῦ τοῦτον
τοιχεῖον. δῆλος οἱ λόγοι αὐτῶν τοῖς ἀχριστοῖς.

B B b b ij

Vicom. *

Quare quando sint, & quando non sint, non est facile discernere: nisi admodum de- prauata sint, & figura sola reliqua sit. Cu- iusmodi sunt vestita illa cadautra, quae in capsulis adseruata, in cinerem subito ver- tuntur: necnon fructus admodum inuete- rati, qui figura tantummodo, non etiam sensu fructus esse videntur: item quæ lacte coacto constant. Tales igitur partes calore ac frigore, & eorum motionibus fieri con- tingit, cum caloris vi atque frigoris cogan- tur. eas autem intelligo, quæ similares sunt: ut carnem, ossa, pilos, neruos, & quæ- cumque sunt eiusmodi. omnes enim diffe- rentiis hisce quas prius diximus, tensione scilicet, tractione, comminutione, duritia, mollitie, & cæteris id genus distant. Tales in quam partes calore & frigore, & mistis motibus fiunt. at dissimilares, quale est caput, aut manus, aut pes, ex illis con- stitutæ nemini videbuntur. sed sicuti fri- goris & caloris motio, ut æs argentum- ve fiat, causa est; ut vero ferra aut phia- la, aut arca, non item, sed hic ers, illic autem natura, aut alia quedam causa est: sic & ut illæ fiunt, in causa esse putabi- tur. Cum igitur iam sit ostensum cuius similitarium quodque generis sit, de uno quoque quid sit, verbi causa, quid san- guis, aut caro, aut genitale semen, & aliorum quodque, sumamus oportet. Tunc enim cur quodque sit & quid sit, scimus, cum materiam aut rationem, sed maximè cum utramque, & unde sit motio- nis exordium, cognoscimus. Quibus clu- cidatis, pari modo de dissimilatibus, & denique hisce quæ ex eis constant, ut ho- mine, planta, & cæteris id genus, con- templandum videtur.



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ,

ΠΕΡΙ ΚΟΣΜΟΥ, ΠΡΟΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΝ.

ν. Αριστότηλος
περὶ κόσμου
αλεξανδρεῖ
βιβλοῦ αὐτοῦ
τὸ παπά.

ARISTOTELIS

LIBER DE MUNDO, AD ALEXANDRVM, MACEDONIAE REGEM.

Gulielmo Budzo Interpret.

CAPUT I.

A

ΚΕΦΑΛ. α'.

Præfatio ad Alexandrum de laudibus philosophie, eius potissimum que in natura cognitione versatur.

Πρόλογος τῷς Αλέξανδρῳ, εἰς ἐπαγγελίας φιλοσοφίας, ἄλλης τε, καὶ τῆς τοῦ κόσμου διεργούσης.

Mhi quidem sæpe diuina quædam res, Alexander, admirationeque digna visa est, philosophia: præcipue vero ea in parte, in qua sola ipsa sublimè sese attollens ad contéplandas rerum naturas, magno illic studio contendit existentem in eis veritatem pernoscere. Et cùm cæteri quidem mortales altitudine ipsa rei, atque magnitudine deterriti, eo instituto abscessissent: dignum id inceptum esse duxit philosophia, quod intrepidè ipsa, nec dubitanter, aggredieretur. Earum etiam rerum disciplinam sibi tum cognatissimam, tum maximè decoram arbitrata est. Siquidem cùm per rerum naturam negatū hoc esset homini, cælestē ut in locū corpore se conferret, vtque veluti è terra peregrè proficiscēs, locū illū oculis perlustraret, id quod stolidi illi Aloidæ quondam facere institerunt; eo factum est, animus ut humanus huius viæ ducē nactus intellectū, peregrinabūdus illuc importaretur. Ex quo euénit, viā cùm inuenisset philosophia lassitudinis vacuam atque laboris, res ut inter se situ longissimè sciūctas, vna intelligentia cōplete retur; facile nimirū eas res noscitans, quæscum sibi naturalis intercedit necessitudo.

Tom. I.

ΟΛΛΑΚΙΣ μὴ ἔμοι γε τοῖν τῇ καμόνιον ὄντως χρῆμα, ὡς Αλέξανδρε, οἵ φιλοσοφία ἔδοξεν εἰ). μάλιστα δέ, οἷς μόνη Διαφανῶν τῷς τινὲς τῷ ὅρτων δέσποιν, ἐπούδασε γνῶναι τινὲς τοῖς αὐτοῖς ἀληθήται. καὶ τῷ ἄλλων τούτης ἀποσάνταν, Διὰ τὸν δὲ τὸ μέντος, αὐτὴ τὸ τελεγμα τοῖς ἔδοσεν, οὐδὲ αὐτὸς τῷ καλλίστῳ ἀπηξίωσεν, ἀλλὰ καὶ συγχρεστάτης ἔστη, καὶ μάλιστα πρέπουσθι στόμασεν εἰ) τῷ σκείνων μάζησιν. οὐδὲ οὐχ οἴοντες τῷ τῷ σώματι Εἰς τὸν οὐρανίον ἀφέασα τόπον, καὶ τινὲς γλῦκα σκληπόντα, τὸν οὐρανίον σκείνον χωρεύν κατοπτεῖσαν, καὶ διαφοροὶ οἱ ἀνόητοι ποτε ἐπενόσιοι Αλαδάρα. οἵ γε τῷ Διάφανῃ φιλοσοφίᾳ λαβόδοσα τὴν μέντα τὸν νοῦν, ἐπομαῶδη τῇ στέμματιον, ἀκοπίαστον τίκα οὖδον μέροδος, καὶ τὰ πλεῖστον διλήλων ἀφεῖστα τοῖς τόποις, τῇ Διανοίᾳ σὺνεφεύγοισε, ράδιοις οἷμα τὰ συγχρήτη γινωσκόσια.

B B b b iii

καὶ τοῖς φυχῆς ὄμματι τὰ τεῖαι καπαλαζοῦσι, τοῖς τε δύνασθαις προσφέρεισαν. τῷρ
δὲ ἐπαγγελτικόν, καθίσσοντος οἴστη τε ἡώ, πάσιν αὐτοῖς
τοιμίων. εἰδὸς τοὺς μὲν αὐτοὺς φύγαντας ήμερον ἔνος τόπου φύσιν, λίγη μάλιστα
μάλιστα πόλεων, λίγη ποταμοῦ μέρεσσος, οὐδὲ τοιμίων οὐδὲ τοιμίων πεποιήκαστοι. Φρεγόν-
τες, οἱ μὲν τὰς Οαρδούς οἱ δέ, τὰς *Νύσσας· οἱ δέ, Θερέτρους· οἱ δέ, οὐτοις
ἔπικρη τῷρ θερέτρους, οὐκτίσσεντες διὰ τοὺς τῆς μίχροψυχίας, τὰ τυγχάντα σχεπτηληγμένα,
καὶ μέρα φρεγονῶν τῷρ θεωρίας μέχεσθαι. τῷρος δέ πάροισι, Αἴγας δέ τοιμίων τῷρ χρει-
τόνων εἴδη λέγω δέ, κάρης, καὶ τῷρ συκοφά-
μενίστων. Καθέποτε γάρ τοι Τούτοις γνησίως
θετισθόμεντες, ἐθαύμαζόν τι τῷρ ἄλλου, αλ-
λαχεὶ πολύτητα μέτροις τὰ ἄλλα, μίχρε τε φαι-
νετοί αὖ, καὶ οὐδετέρος ἀξία προσέτασται τὰ τούτων
τυχορχία. λέγων δέ ημεῖς, καὶ καθόσου
ἐφικτόν, θεολογῶνδιν πολλὴ Τούτων συμπάν-
των, ὡς ἐκεῖνον ἔχει φύσεως, οὐ δέσποινος, καὶ
κατηστέως.

Πρέπειν δέ οἶμαί γε καὶ σοὶ τὴν πρεμέτων
ὅρτι δρόσισθαι, τὰς τῷρ μεράσσων ισορίαν μετέ-
ναι, φιλοσοφία τε μηδὲν μίχρος θετισθεῖν,
. Διὰ τοὺς Τούτους διάρρητος διέξιονδιατελεῖ τὰς
δρόσους.

ΚΕΦΑΛ. β'.

Περὶ κόσμου ἥτοι φρεγοῦ, καὶ τῷρ αὐτῷ
μερῶν καὶ αἰτερῶν.

Ἐπ. εἰλικρ.,
minus re-
cte.

Kόσμος μὲν δῶν, δέδι σύνημα ἀλλού οὐ-
σιονοῦ καὶ γῆς καὶ τῷρ στοιχείοις τοιμίων φύσεων. λέγεται δέ καὶ ἐπέρως
κόσμος, οὐ τῷρ ὅλων ταξίδιος τε καὶ Αἴγασθαις,
στοιχείος, τῶσθ Θεοῦ τε καὶ Αἴγας Θεοὺς φυ-
γασθομένην. Τούτους δέ τοι μὲν μέσουν, αὐτοῖς
τε δὲ καὶ ἐδράγοντας, οὐ φερέσθιος * εἰλικρι-
χε γῆ, πόλυτοδαπάνη γάρ εἴσια τε οὖσα,
καὶ μήτηρ. Τοι δέ τοι μέσης αὐτοῖς, πόλυ τε
καὶ πολύτητη πεπεραστομέρον· οὐδὲ τοι μάτε-
τος Θεοῦ οἰκετήεσσος, οὐρανος κύριοματα.

A Eadem etiam cum diuino anima oculo di-
uinatum rerum naturam comprehendisset;
subinde eas interpretari coepit, quasique
antistitis officio perfungi. Id enim libens
philosophia faciendum susceperebat, ut quas
res cumque praecipua commendationis es-
se existimasset. eas, quoad eius fieri posset,
inter homines erogaret: quibus utique ipsis
abundè atque prolixè consultum ipsa cu-
piebat. Quapropter istos miserari quiuis iu-
re poslit, ut pusilli animi scriptores, res
quaeslibet vulgoque expositas summa admira-
tione prosecutos, qui nobis vnius loci na-
turam, aut urbis cuiusdam formam situmque,
aut magnitudinem fluminis, aut denique
amoeni montis aspectū describere institue-
runt, cum interim magnificè de semetiphs
sentiant ob exilem quamplam natura perceptionem: cuiusmodi nonnulli magnò illi
quidem studio fecerunt, accurata ut dicitur
describerent, hic Ostiam montem, ille
Nisam: alii Coryceum specum, alii quiduis
eorum quæ inter orbis particulas censem-
tur. Id quod ideo euenit, quod illis maiora
vidisse non contigit: mundū scilicet & prae-
cipuas eius partes. Haudquaquam enim illi
tantopere quælibet admirarentur, si hisce
contemplandis incubuissent legitima con-
tentione, omnia verò & parua & floccifa-
cienda duxissent, dumtaxat prout extat ho-
rum excellentia. Proinde dicere ipsi aggre-
diuntur de iis omnibus vniuersim colle-
ctis, quāmque fieri potest maximè theolo-
gica commentary ediscerere, quænam
sit cuiusque horum natura, situs, motus.

D Tibi verò, ut pote imperatorum præstan-
tissimo, hoc quoque decorum consentaneumque esse arbitror, cum maximatum re-
rum commentary animo consecutari,
cum verò ex philosophiae studio nihil iam
non grande animo agitare: optimates etiam
viros iis rebus inuitare, quibus rebus ipsi ab
eadem munificè prædicto esse contingit.

ΚΑΡΥΤ. II.

De mundo superiori sine caelo, & partibus
eius, ac sideribus.

Mundus est compages è caelo ter-
ráque coagmentata, atque ex iis
naturis quæ intra ea continentur. Di-
citur etiam aliter mundus, ordo & di-
gestio vniuersorum, quæ à Deo & per
Deum asseruatur. Huius situm medium,
immotum & stabilem, terra vita fœ-
cunditate prædicta, sottilita est: animantium
quidem illa omnifatiā distinctarum se-
des & patens. Huius vniuersitatis supre-
ma pars omnis, omnem in partem finita est
& terminata: cuius id quod in celissimo lo-
co situm est, Cælum dicitur, Dei domiciliū.

Hoc cūm diuinis corporibus plenum sit, quæ Sidera nos appellare solemus: motuque sempiterno agatur vno circumactu, orbisque ductu eodem: perenni vtique in ænum tenore rapta secum illa circumagit corpora, ad numerum in mortemque præsultoris. Vniuersi autem mundi calique globosa (vt dictum est) forma compacti, iugique vertigine exagitati, duo esse puncta necesse est inter se è regione obuersa, itidem atque si globus in torno circumagatur: stabilia quidem illa, globumque continentia; circa quæ mundus vniuersus vertitur. Hos vertices appellant aut cardines. Per quos si lineam rectam ab uno ad alterum porrectam intellecteris, quam nonnulli Axem vocant; erit hæc utique mundo linea dimetiens: ita vt terram in medio, ambo cardines habeat pro terminis. Qui quum ipsi fixi sint, & immoti; alter eorum semper sublimis appetet super verticem, ad tractum cœli Aquilonarem; ab Urso appellatus Arcticus: at infra terram alter semper conditus circa tractum Australem, Antarcticus dictus est, vt contrarius Arctico. Cœli porrò siderumque substantiam appellamus ætherem: non quidem ideo quod ignita flagret ipsa, vt aliqui censuerunt, plurimum utique aberrantes circa potentiam illam maximè ab ignea natura abhorrentem: origine verò huius vocabuli inde ducta, quod semper æther currat motu circumductili: cūm sit illud elementum à quatuor illis diuersum: tum diuinum, tum interitus expers. Eorum verò siderum, quæ intus cohibentur, ea quæ errationis nescia sunt cum cœlo circumferuntur, easdem utique sedes, positusque eosdē tenentia. Quorum medius circulus (cui Signifer nomen est) duos per orbis transuersus cœlum cingit: qui à conuersationibus ipsis Solis, Tropici, quasi conuersionales appellati sunt: in duodecim ille quidem regiones totidem signorum diuisus. At verò quæ erratica dicuntur; nec eadem ipsa celeritate cum prioribus moueri suapte natura comparata sunt, nec inter se inuicem, sed in aliis atque aliis orbibus, ita vt orbium ipsorum partim proprius terram accedant, partim sublimè ferantur. Et statiorum quidem numerus initi prorsus nequit ab hominibus; tametsi omnia eadem in superficie moueantur, quæ vñica est totius cœli. At verò errabundorum numerus septenario collectus, in totidem orbibus situs est deinceps substitutis: ita vt subinde inferior superiorē minor sit, septemque orbis sese complectentes inuicem atque coercentes, à globo denique siderum inerrantiū comprehendantur. Huic porrò globo contiguam habet semper posituram Phœnontis simul & Saturni circulus dictus. Cui proximus est Phœthōtis: & qui Louis appellatur.

Tom. I.

A πλήρης δέ ὁν σωμάτιαν θείαν, ἀ δὴ καλεῖν ἄστρα εἰώδειαν, κινούμενος κίνοις αἴθριος, μιᾶς τοσαγωγῆς καὶ κύκλῳ φεύγοντας οὐ πᾶσι Γεύτοις ἀπαύξεις δί αἰμνος. τὸ δὲ σύμπλητος ψευδενοῦ τε καὶ κόσμου σφαιροφόρος ὅντος, καὶ κινητού, καθάπερ εἶπον, σύδελεχῶς, δύο ἀκίνητα εἰς θάλαγχης ἔστι σημεῖα; κατόπτικὴν διαλίκων, καθάπερ τῆς σὺν πόρνῃ κυκλοφορουμένης σφαιρας, τερεὰ μέροντα, καὶ συνέχοντα τὴν σφαιραν· ταῦτα δὲ πᾶς κόσμος κινεῖται. ὁ μὲν ὅντις κόσμος, σὺν κύκλῳ τοσαγωγέται. καλοῦπται δὲ οὐ πόλεις πόλεις· δίδις ὁν οὐ ποταμούμενος ἐπεζύγιον διέτειν, ἵνα τίνες ἀξονα καλεῦσι, Σφαιρέεσσι ἔσται τὸ κόσμου, μέσον μὲν ἔχουσα τὴν γῆν, τοὺς δέ δύο πόλεις, περιπάται. τῷ δὲ ἀκίνητων πόλεων Γεύτων, ὁ μὲν αἰτι φαερός ἔστιν οὐδὲν κερυφών ὁν, καὶ τὸ βόρδον κλίμα, οὐρανούς καλεύμενος· δὲ τοῦτο μὲν αἰτι πεπαχέκρυπται, καὶ τὸ νότιον, δύταρκτής καλεύμενος. οὐρανοῦ δέ, καὶ ἄστρων, οὐσίαν μὲν αἴθρια καλεῦμενος, οὐδὲν ὡς τίνες, οὐδὲ τὸ πυρώδη οὐσίαν, αἴθρια, πλημμελεωτες ταῦτα τὴν πλεῖστον πυρέος ἀπηλαγμένων διάματιν· αλλαὶ Σφαιρέεσσι τὸ αἰτι τοσαγωγουμένων, συγχέον οὐσίαν ἔτερον τῷ τεωτάρων, αἴθρια τοῦ τοῦ θείου. τῷ γε μὲν ἐμπειροχομένων ἄστρων, τὰ μὲν ἀπλατινά, τὰ δὲ σύμπλητη οὐρανῷ συμπειροφορται, τὰς δὲ τὰς ἔχοντας ἔδρας· ὁν μέσος ὁ Ρωθόεσσι καλεύμενος κύκλος, ἐγκαρπός οὐδὲ τὸ Ερπικὸν διέζωσαι, καὶ μέρος διηρημένος Εἰς δώδεκα ζωδίων χώρας. τὰ δέ, πλανηταὶ οὐτα, οὐτε τοῖς τοσαγωγίσι * ὅμοταχῶς κινεῖσθαι πεπονται· φυκεν, οὐτε διαλίκων, διαλίκων δὲ ἔτεροις κύκλοις· ὥστε αὐτῶν, τὸ μὲν πορεύεται τῷ εἰδί· τὸ δέ, αἰώτερον· τὸ μὲν ὅντις τῷ απλανωτῷ πληθος, οὐδὲν αἰτι εὔρητον αἴθρια, καθάπερ οὗτοι μιᾶς κινουμένων ὀπιφαείας τῆς τὸ σύμπλητος οὐρανοῦ. τὸ δὲ τῷ πλανητῶν, Εἰς ἑπτά μέρη κεφαλαιά μένον, σὺν Γεύτοις οὐδὲ κύκλοις ἐφεξῆς κειμένοις· ὥστε αἰτι τὸν αἰώτερον, μείζω τὸ οὐποκάτω τοῦ, Τοὺς τε ἑπτὰ σὺν διαλίκων τοσαγωγαῖς, πλανηταῖς γε μὲν τοῦτο τῆς τῷ απλανωτῷ σφαιρας τοσαγωγαῖς. σύνεχη δὲ ἔχαι αἰτι * Γεύτη τὴν θείαν, ὁ τὸ Φαινοντος ἄμα καὶ Κερόντου καλεύμενος κύκλος. ἐφεξῆς δέ, ὁ τὸ Φαεροντος, Δίος λεγόμενος.

Vulgat.
πατέται

BBBB iiiij

εἰδί οἱ Πυρός, οἱ Ηρακλέος τε καὶ Αρεος Α περισαγερθόμενος· εἶται δὲ οἱ Σῦλων, οἱ
ιερὸι Ερμοῦ καθεύσιν ἔνιοι· τινὲς δὲ, Απόλλωνος· μᾶς δὲ οἱ τὰ Φωσφόρου, οἱ Αφεδίτης· οἱ δὲ, Ήρας περισαγερθόμενοι· εἶται, οἱ
Ηλίου· Καὶ πελεύταις, οἱ τῆς Σελήνης, μέχει
τῆς γῆς οεῖτερη· οἱ δὲ αἴθηρ, τὰ τε θεῖα ἐμπε-
πλέχει σώματα, καὶ τὰ τῆς χινῆσεως ταῖς·
Μᾶς δὲ τὰς αἴθεις Καὶ θεῖας Φύσιν, εἴτε τινα
τεραγμέναν ἀποφαγίοντα· εἴτε δὲ ἀπετετόντα
τε Καὶ αὐτερεότατον καὶ αἴθηρ, συνεχής δέντει λί
δι οὐλῶν παθητή τε Καὶ τρεπτή, καὶ θ σύμπον
εἰπεῖν, φθαρτή τε καὶ θτίκησ. Τάντης δὲ αὐ-
τῆς, πεφτη μὲν δέντει λιλεπλομερής, καὶ Φλε-
γάδης θσία, ταῦτα τῆς αἴθεις Φύσεως πυ-
ρευμένης δέρε· θ μέγεθος αὐτῆς, καὶ τὰς οἰξύ-
της τῆς χινῆσεως. Καὶ δὲ τῇ πυρώδει καὶ αἴθ-
ειτῷ λεγένδῳ, τὰ τε σέλας θλεπτέει, καὶ Φλέ-
γες αἴκοντίζονται· καὶ δοκίδες, καὶ Βόθιοι, Καὶ
χομῆται λεγόμενοι, τείζονται, καὶ σβέννωνται
πολλάκις. εἶται δὲ Τάντης οἱ αἴθηρ θποκέχυ-
ται, ζοφώδης ὁν, Καὶ παγετώδης τὰς Φύσιν.
ταῦτα δὲ τῆς χινῆσεως λαμπόμενος ἄμα Καὶ θρη-
γόμενος, λαμπαρέτερος τε γῆς καὶ αἰλερός.
οἱ δὲ Τάντης οἱ αἴθηρ τῆς παθητῆς οὐτὶ διωδι-
μεως, καὶ πομποδαπῶς ἀλλοιώμενοι, νέφη τε
στινίσανται, καὶ ὅμοιοι καπαρράσσονται, χίονες
τε καὶ πάχναι, καὶ χάλαζαι, πνοαί τε αἰέμεναι
καὶ τυφώνων. εἴτε τε θρεπτή, καὶ αἴραπαι, καὶ
πιώσεις κερδισαμένη, μιείων τε γνόφων συμ-
πλαγμάτων.

Post hunc sequitur Pyrois: Herculis idem Martisque appellatus. Ab hoc rursus est Stilbon: qui sacer Mercurio esse creditur: à nonnullis etiam Apollini. Secundum quem Luciferi orbis est: quem Veneris nonnulli orbem, quidam lunonis vocant. ab eo est orbis Solis: & denique Lunæ nobis citimus, ad terram usque fines suos proferens. Aether verò cum diuina continet corpora, ratas etiam vices motuum complectitur. at verò æthereæ diuinæque naturæ, quam certa lege constare demonstrauimus constitutisque vicibus, mutabilitatis etiam immunem, atque in aliam aliisque speciem conuersionis; confinis est natura patibilis prorsus & vertibilis, atque (ut in uniuersum dicam) solubilis, & obnoxia. Cuius etiam ipsius principia obtinet substantia tenuitate particularum praedita, flammulisque ignita: quas ætherea natura magnitudine sua excitat, & motus celeritate. Iam verò in natura ipsa ignita, eademque incondita appellata atque incomposita, tum fulgores emicant, & iacula traiiciuntur flagrantia, tum trabeculae, foveæ, & crinitæ fixæ visuntur: & sepe restinguuntur. Hanc naturam excipit aer illi substratus: suopre ille quidem ingenio caligine & gelu permixtus, cæterum illustratus agitatione atque succensus, unde calorem concipit, & claritatem. In hoc autem ipso vim patibilem sortito, omnifariamque in aliam aliisque naturam commeare natura comparato, nubes concrescunt: imbres cum strepitu decidunt, niues, pruinæ & grandines: flatus etiam ventorum tempestatumque cidentur: simul tonitrua & fulgetra existunt: fulmina inde casitant: sexcentæ denique ibidem conflictiones aeris opacitatis fiunt.

C A P. III.

De terre & maris natura ac situ.

EΞῆς δὲ τῆς αἰείτης Φύσεως, γῆ τε καὶ
θάλασσα ἐρήρεται, Φυτοῖς βρύουσσα καὶ
ζώοις, πηγαῖς τε Καὶ ποταμοῖς, τοῖς μὲν, αἰδα
γῶν ἐλιπομένοις· τοῖς δὲ, φύερθυγμόνοις εἰς
θάλασσαν. πεποίκιλται δέ καὶ χλέαις μυρίαις,
ὅρεοι τε υψηλαῖς, καὶ βαθυξύλαις δρυμοῖς, καὶ
πόλεσιν, αἵ θ Σφόι ζώον μηδεποτε ιδρύσα-
το· ηποσις τε σταλίαις, Καὶ ηπιέργισ. τὰς μὲν οὖν
οικουμένας οἱ πολεῖς λέγοις, εἴς τε ηποσις Καὶ η-
πιέργισ διεῖλεν, αἴροισν δὲ τὴν καὶ λίστην σύμπα-
σσα, μεία ηποσις δέντει, ταῦτα τῆς Ατλαν-
τῆς καλεομένης θάλασσας περρέομένη.

A Baeria porrè natura, Terra protinus & Mare sitū habet fixū & affirmatū: stirpibus illa quidē animantibúsq; scatēs: fontibus etiam & fluminibus, partim per ipsā lapsus suos implicatibus, partim aquas suas in mare eructantibus. Insuper ipsa distincta simul innumerarū herbarū indidē enascen-
tiū varietate, fructificatiūmq; simul montiū verticibus, nemorū opacitatibus, vrbiūmq;
frequētia, quas animantes sapiētiae partici-
pes, homines scilicet, considerūt: insupérq;
insulis maritimis, atque cōtinentibus. Or-
bem verò terrarum hominum ferè sermo in
insulas diuisit, & continētes: scilicet igno-
rantium, vniuersam ipsam terrā insulā esse
vnicā, Atlantici maris ambitu circūdatam.

Multas autem & alias longè quidem illas sumnotas , sed tamen veluti dirimente freto huic ipsi esse obuerfas , non absimile veri est , partim hac maiores , partim etiam minores : sed quarum nulla præter eam sub prospectum nostrum sita sit. Nam quod insulis nostris accidit , vndique ut nostra maria eas alluant : idem orbis quoque huic contigit , rationem insulæ vt obtineat , Atlantico mari cinctæ. Complures item alii terrarum orbis eadem positura constantes , insulæ natu- ram habent in vniuerso mari sitæ , quod latissime patet : eorumque nonnulli præ- grandibus quoque ipsis maribus circumfusis. Enimvero humoris vniuersi natu- ram finitimam meritò esse censeas naturæ animabili & aëriæ : ita ut ipsa innatabun- da existere terram faciat per quasdam sa- xos eminentias , quas habitabiles vo- camus : postquam protinus in imis mun- di partibus & summersis , atque in me- dio maximè mundi , vniuersa iam terra stabiliter defixa compressaque ita consti- tit , vt immota permaneat atque illabe- factabilis. atque hæc est mundi vniuersi- tas , quam infernam appellamus. Quinque igitur hæc elementa in regionibus toti- dem globosè incubantia , mundum ip- sum ita totum coagmentarunt , minor ut deinceps atque minor regio à maiore co- hibetur : terra (verbi gratia) vt ab a- quæ globo , aqua ab aëris , hic ab ignis , ab ætheris denique globo ignis coercea- tur : cùm interim supremam regionem , Deorum fecerint domicilium : infimam , animalium in diem viettantium. Huius potrò id quod liquore constat , flumina & scaturigines & maria vocare consueui- mus : quod aridum est , terram & con- tinentes insulæsque nominamus. Iam in- sularum nonnullæ grandes sunt , veluti hæc cuncta habitabilis à nobis iam dicta est , aliæque , quas ingentia maria vndis ambiūt circumfluis : aliæ minores , nobis notæ , & in- testinæ . Quarum rursus quædā memorabi- les , ut Sicilia , Sardinia , Cyrenus , Creta , Eu- bœa , Cyprus , & Lesbos : quædam longè exi- liotes , tum Cyclades , tum Sporades , tum aliæ aliis nominibus nuncupataæ .

Portò autem pelagus quod extra orbem E-
nobis habitatum, fusum est, & Atlanticum
dicitur, & Oceanus, à quo ipsi circumlui-
mur: qui in faucibus ipse angustis, quæ ver-
gunt ad occidentem, veluti via patefacta,
qua parte Herculis columnæ vocatæ sunt;
eliso fluxu irrumptens, mare interius efficit:
fermè ut dicere cum possis in portū se reci-
pere. Sēsim deinde amplior infūditur: sinus
interea ingentes cōpletēns inter se contin-
gentes: angustis etiam ceruicibus in fauces
sele cōprimens, viciissimq; latius expatiens.

A πολλαὶ δὲ καὶ ἄλλας εἰχός τῆςδε αὐτοπόρ-
θμοῖς ἀποτεν χειρίσαν, τὰς μὲν, μείζοις αὐ-
τῆς· τὰς δέ, ἐλαχίστοις ἡμῖν δὲ πάστες, πλεῖ
τῆςδε, μεγάλης ὁ τοῦ γέρας αὐτὸς τοῦτον τὴν
τοῖς Τάντα τῷ πελαγή τε πεπόνθασι, τούτῳ
ἥδεν οἰκουμένη περιστάλλεις Ατλαντικῶν Γα-
γαγανῶν· πολλαὶ τε ἔτεραι τοῖς σύμπασσι
τοις θάλασσασ· καὶ γέρας αὗται μεγάλας π-
νεις εἰσιν τῆσδε, μεγάλοις τοῖς αἰγαλούσιοις
πελαγήσιν. Λίδε δὲ σύμπασσα τῷ ὑγρῷ φυ-
σις τοῖς πολλαὶ τούτοις, κατὰ τοις τῆς γῆς αὐτ-
οῖς τὰς θαλασσαρίας αἴσαπεφυκῆς οἰκου-
μένας, ἐξηντὸν εἰν τῆς αἰετούς μάλιστα φυ-
σεως. Μᾶτις δὲ Τάντα, τοῖς βυθοῖς καὶ τῷ
μεσαίτατον τῷ κεραυνὸς σύνεργηρόστιμενη γῆ πά-
σα, τὸ πεπιεσμένη σύνεδηκεν, ἀκίνητος, καὶ
ἀσαλότος· καὶ τῷτο εἰσι τῷ κεραυνοῦ τὸ πέμπτον,
τὸ θαλασσινὸν κατέτω. πέντε δὲ τοιχεῖα Τάντα,
τὸ πε τε γάρας σφαγεικῶς ἐγκείμενα, πε-
ρεχομένης αἵτινας ἐγκατίσταντος τῇ μείζονι λέ-
γε δέ, γῆς μὲν τὸ θεμάτι, θεάτος τοις δέει,
τοις δέεις τὸ πυρί, πυρῆς δὲ τὸ αὔτει, τον κε-
ραυνὸν ὅλῳ * σύνεδησατο· καὶ τὸ μὲν αὖτις, γρ. σωτη-
ρεῶν αἴπειτεν οἰκητήτερον· τὸ κατώτα δέ, ἐφη-
μέρων ζώων. αὐτὸν γέ μὲν Βευτόν, τὸ μὲν,
ὑγρῷ τοτε· ὃ θαλάσσην ποταμοῖς, τὸ νάματα,
τὸ θαλασσαῖς, εἰσίσμενα· τὸ δέ, ξηρόν, ὃ γῆς
τε, τὸ ηπείροις, τὸ ηπτόσις οὐρανούσιον. Ταῦτα
δὲ τῆσσαν, αὐτὸν μὲν, εἰσὶ μεγάλα, καθηπτόντες
σύμπασσα ἥδε οἰκουμένη λέλεκται· πολλαὶ τε
ἔτεραι τοιχεῖρρεοίσι μεγάλοις πελαγήσιν·
αὐτὸν δέ, εἰσιν ἐλαχίστοις· Φθινεροῖς δέ τοις τού-
τοις θεοῖς· καὶ Τευτών, αὐτὸν, αἴτιολογοί, Σι-
κελία, τὸ Σαρδών, καὶ Κύπρος, καὶ Κρητη, καὶ
Εὐρωπα, καὶ Κυπρίσις, καὶ Λέσβος· αὐτὸν δέ,
Ἄσσαδεέτερον· ὁτινας, αὐτὸν, Σποράδες· αὐτὸν δέ,
Κυκλαδες· αὐτὸν δέ, ἄλλως οὐρανούσι.

Πέλαγος δε, οὐδὲν τὸν οἰκουμε-
νόν, Ατλαντικὸν καλέσθε· καὶ ὁ Ωκεανός,
περιέρρεων ἡμάς. Τοῦ δέ παλιν ποτε δύση
τευοπόρῳ σόματί * Διανεῳγός, κατὰ τὰς γρ. μέσας
Ηεράκλεος λεγομένας οὔλος, τὸν εἴσεργον γένος
Εἰς τὴν ἔσω θαλάσσην, ως ἀνὴρ Εἰς λι-
μνὰ, ποιεῖται. καὶ μίκρον δέ θειπλα-
τισθόντως ἀνάγεται, μεγάλοις πε-
λαγοβαθών καλπασ θάλαττας στῶαφεις.
πῆ μὲν κατὰ δευοπόρους αὐχένας αἰενο-
μαρμόνος, πῆ δέ πάλιν πλατιωρέμονος.

περὶ τον μὴν ὅντα λέγεται ἐγκεκολπωθεῖσα. Καὶ
διδοῦσι εἰς πλέοντι τὸν Ηρακλεῖον εὐλόγου, δι-
χῶς. Εἰς τὸν καλουμένας Σύρτεις, ὡς τὸν
μὲν μηδαλίων· τὸν δέ, μικρὸν καλοῦσιν.
Ἐπὶ θάτερον δέ, όχι ὁμοίως ἀποχελπούμενος,
τεία ποιει περάγητον, τὸν Σαρδώνιον, οὐδὲ τὸν
Γαλατικὸν καλούμενον, οὐδὲ Αδρίαν. Εξης δέ τού-
των, ἐγκαρόσιον τὸν Σικελικὸν· μέτρῳ δέ τοῦτον,
τὸν Κρητικὸν σύνεχες δὲ αὐτοῦ, τῇ μὲν, τὸν Αιγα-
πτίον τε καὶ Παμφύλιον, καὶ Σύριον· τῇ δέ, τὸν
Αιγαῖον τε καὶ Μυρταῖον. αὐτοὶ πρήκτει δὲ τοῖς
εἰρημένοις πολυμερέστοις ὡν ὁ Γόνυς· τούτοις δέ
μὲν μυχαίταν, Μαγαρτίς καλέσταν· τὸν δέ
ἔξω περὶ τὸν Ελλασπόντιον, συνεσθιματικὴν τὴν
καλουμένην Πρεπονήδι. περὶ γε μὲν τοῦτον
ἀναρχέσθαι τὴν ἀλίνην, πάλιν εἰσρέων τὸν Ωκεανὸν,
τὸν Ινδικὸν τε καὶ Γερσικὸν Διαγνοίξας κόλπον,
αὐτοῖς δέ τοις σύνεχη τὸν Ερυθρὸν θάλασσαν
διέληφάσ. Ἐπὶ θάτερον δέ κέρας καὶ τοιόν τε
καὶ θηρικὴν δίκην αὐχένα, πάλιν αὐδυρίσ-
την, τὸν Υραζμίαν τε καὶ Κασπίαν οἰκίζον· τούτοις δέ
τοις τούτην, βαθὺν ἔχει τὸν τοῦτον τοῦ
Μαγαρτίν λίμνην τόπον. εἶπε κατ' ὄλιγον ὑπερ-
τικὸς Σκύθας καὶ Κελτικὸν, σφίγγα τὸν οι-
κουμένην, περὶ τε τὸν Γαλατικὸν κόλπον, καὶ
τὸν περιφραγμένας Ηρακλεῖον εὐλόγους, ὡν έξω
εἰσέρρεε τὸν γῆν ὁ Ωκεανὸς. Καὶ τούτων γε
μὲν, νῆσοι μόνιστα περιγράμμοις ἔσται δύο,
Βρετανικὴ λεγόμενα, Αλβίον οὐδὲ Ιέρυν, τούτων
περιφραγμένων μείζοις, τοῦτον τοὺς Κελποὺς
καίνομεν. Τούτων δέ οὐκ ἐλέγοντος, πέτερα
περιβαλλοντος, πέραν Ινδῶν, λοξὴ περὶ τὸν οι-
κουμένην, καὶ οὐ Φένελ καλουμένη, καὶ τὸν Αρ-
γαρικὸν καὶ μέρην κόλπον. Οὐκ ὄλιγα δέ μη-
χραὶ τοῦτον τὸν Βρετανικὸν καὶ τὸν Ισπείρον, καὶ
καὶ τοῦτον τοῦτον τὸν οικουμένην τούτην,
οὐδὲ δὴ νῆσον εἰρήκαμεν. οὗτος πλάτος μὲν
ἔστι καὶ τὸ Βαθύτατον τῆς ἡπείρου, βραχὺ
ἀποδέοντος τετρακισμείων σταδίων, ὡς φασιν
οἱ δῆμοι γεωγραφοῦσθες· μῆκος δέ, τοῦτο
τετρακισμείων μάλιστα. διαφέρει δέ εἰς τε
Εὐρώπην, καὶ Ασίαν, οὐδὲ Λιβύην.

Εὐρώπη μὲν δῶν θάτην, οὐδεικύκλῳ, τη-
λεῖ τὸν Ηρακλέοντος καὶ μυχὸν Πόντου, θά-
λατταί τε Υραζμία, καθ' αὐτὸν τετράποτες ιαδ-
μός. Εἰς τὸν Γόνυτον δίκηιοι. τινὲς δέ τὸν τὸν
Ιαδμόντ Ταμαῖον ποταμὸν εἰρήκεισθαι. Ασία
δέ έστι τὸν τὸν Είρηνιδόν Ιαδμόντ, πε-
τερον τὸν Γόνυτον. καὶ τὸν Υραζμίας θαλάσσας,

A Ac primū quidem insinuari dicitur dext-
ratoris ab Herculis columnis intrō nau-
gantibus, circa utramque Syrtim; (al-
teram earum magnam, paruam alteram
vocant;) at vero in alteram partem non
iam itidem sinuosus inundans, efficit tria
maria, Sardoum, Gallicum, & Ad-
riam. A quibus continuo Siculum se-
quitur porrectum in obliquum: quod
& ipsum excipitur a Cretico. Cretico
coniuincta sunt parte altera Aegyptum,
Pamphylium, Syrium: altera Aegeum
& Myrrhoum. at Pontus velut antedi-
ctis obiectus, atque ex aduerso proten-
sus, multis partibus constat. Pars e-
ius in intima penetrans, Maeotis ap-
pellatur. Quæ autem ad Helleponsum
vergit, in fauces contracta est, quam
Propontidem vocant. Rursus ab ortu
Solis in orbem terræ exundans Oceanus
infert sese velut in medium procedens.
Indico sinu Persicóque perfozzo finiti-
mum mare Rubrum intercipiens. ad al-
terum autem cornu simul atque oblon-
ga cervice angustaque penetrauit, rur-
sus amplificans, Hyrcaniz fines Cas-
pique amplectitur. Mare vero quod su-
per Hyrcaniam est, vastum illum obti-
net locum, qui est super Maeotin pa-
ludem. Tum autem qua parte Scythas
Celtasque complectitur, sensim astrin-
git orbem terrarum, ad usque sinum
Gallicum, supradictasque columnas: ex-
tra quas Oceanus terram fluctibus suis
oberrat. Quo ipso in mari insulæ duæ
sitæ sunt quam maximæ, quas Britan-
nicas appellant, Albion & Ierna: iis
etiam maiores, quas commemorauimus
supra Celtas iacentes. Quies tamen ip-
sis magnitudine nec Taprobane cedit,
nec ea cui Phebol nomen est. Illa su-
per Indos posita, situ ad terrarum or-
bem inflexo: hæc ad Arabicum sinum.
Sunt etiam non paucæ, sed exiguae, cir-
ca Britannicas & Iberiam, quæ quasi cor-
ona cingunt hunc orbem, hominum
domicilium, quem superiùs insulam esse
differuimus. Huius orbis latitudo, quæ
continens est amplissima paulò minùs
quadraginta millia stadiorum patet: ut
quidem perhibuerunt authores rectæ &
E exquisitæ geographiæ: longitudo ad se-
ptuaginta millia. Diuiditur porro in Euro-
pam, Asiam, & Aphricam.

Europa his finibus circumscribitur:
Herculis cippis, Ponti recessu, Hyrcanio mari:
secundum quam angustizæ Isthmi similes ad Pontum usque pertinent.
Nonnulli tamen ab illo Isthmo Tanaim
fluum, Europæ terminum esse dixerunt.
Asia est quicquid terræ situm est ab Isthmo
iam dicto, à Ponto Hyrcanique mari,

ad Isthmum usque alterum, qui Arabicum finum interiacet, & mare interius; illū quidem coabitū ab eo mari, & ab Oceano, qui eum complectitur ambiū. Sunt qui fines Asia statuant spatiū quod à Tanai proteditur ad Nili usque ostia. Africa ab Arabico Isthmo ad columnas Herculis porrecta est: vel, ut alii censuerunt, ab Nilo. Nam Aegypti quicquid Nili ostiis septum est, alii Aphricæ, alii attribuunt Asiae. Insulæque terræ partibus adiacentes, scriptorum partim ut exēptiles ab orbe terrarū recēsuere: partim ut contributas iis partibus, quibus earū quæque vicinitate coniuncta est. Pro-
inde terræ marisque naturā ac situm huiuscmodi prodenda censuimus: quem habi-
tatum orbem appellare consueuimus.

CAPUT IV.

De precipuis quibusque que cum in orbe tum circa eum existere contingit.

Quæ res autem tum in eo orbe tum circa eum existere contingit, quibus ille rebus quodammodo afficiatur; carum ipsatum regum ut quæque maximè commemorandæ videbuntur, dicere porrò aggrediamur, summam quan-
dam colligentes eorum quæ sunt necessaria. Duas igitur exhalationes ab eo sursum ferri nouimus in aëra nobis im-
pudentem: tenues illas quidem omni-
no, nec nobis conspicuas: nisi siquid est huiuscmodi ad tractus Orientales, &
præterea quæ ex amnibus & locis irriguis sublimia ferri videntur. Earum autem ex-
halationum altera sicca est, in fumumque conformata, è terra manans: altera humi-
da, rosidae expirationis plena, ab humi-
da natura exhalata. Ex hac nebulæ, ro-
res, & gelu omne genus, nubes, pluiae,
niues & grandines oriuntur. A sicca au-
tem illa venti & flatuum differentiæ exo-
riuntur, tonitrusque & fulgura, turbines
& fulmina, aliaque his cognata. Nebula
est expiratio quædam rosida, aquæ nequa-
quam genitrix: ut aëre crassior ipsa, sic nu-
be rarer. Gignitur vel ex nubis primordiis
rarefientibus: vel ex reliquiis nubis. Hu-
ius aduersaria ut est, ita esse dicitur serenitas,
nihil aliud ipsa existens, quam aëri nu-
bibus nebulaque vacuus. Ros est humili-
dum quid è serenitate concretum, minu-
timque delabens. Glacies est aqua conser-
ta à serenitate compactilis. Pruina, ros est con-
cretus. Drosopachne, composita nomine
dicta est, ros semicretus, quasi ros pruino-
sus. Nubes est crassamētum exhalationum
conuolutum, vim habens aquæ gignendæ;

A μέχει θαλάσσην Ιαδαμοῖ, ὃς μεταξὺ καὶ τῷ
Αρραβίνοι πόλιου, καὶ τῆς ἔστι θαλάσσης,
τοῖς εχόμνοις νότῳ τε Σατην, καὶ τῷ πέρι
Ωκεανοῖ. τίνες δέ, οἱ ἀπὸ Ταγίδας μέχει
Νείλου σοματῶν πάντων τὸ τῆς Ασίας οὔρον.
Λιβύν δέ, οἱ ἀπὸ τῆς Αρραβίνοι Ιαδαμοῖς, οὐαίς
Ηρακλεῖοις τολμαῖ. οἱ δέ, ἀπὸ τῆς Νείλου φα-
σίν, ἔπος ἐκείνων. τίνες δέ Αἴγυπτον, νότῳ τῷ
τῆς Νείλου σοματῶν τοῖς ερρεομένοις, οἱ μὲν τῇ
Ασίᾳ· οἱ δέ, τῇ Λιβύῃ, παρεσάθιοις. καὶ τοῖς
τοῖς, οἱ μὲν ὁζαιρέτοις ποιοῦσιν οἱ δέ, τοῖς
νέμοις ταῖς γείτονις αἵτιναι μεράς γῆς μὲν δὴ
καὶ θαλάσσης φύσιν, καὶ θέσιν, οἷς τίνα καλέσ-
εισθαί μη οἰκουμένην, Τιανδέ τίνα ισορίκε-
λην.

ΚΕΦΑΛ.

*Περὶ τῶν αἰγιολογωτάτων στήσεων μήρην, &
ως τὰς οἰκουμένην πατήσει.*

Περὶ δέ τῶν αἰγιολογωτάτων στήσεων
καὶ ως αὐτὸν πατήσει, νῦν λέγω μήρη,
αὐτὰ τὰ διαγκεία αἰγιοφαλαγώμε-
νοι. δύο γέροντες δέ τίνες αἴτης αἰαδυμίδ-
οις αἰαφέσονται στίνεχοις εἰς τὸν τοῦτο οὐ-
μαῖς αἴρεσσαι, λεπτομερέσσαι. Εἰσόρατοι ποντί-
παιοι, εἴ τι μὴ καὶ ταῖς εἶναι δύσιν: αἴ τε δύσι
ποταμοῖς τε καὶ ναμάτων αἰαφέσονται
τελεοῦται. Τούτων δέ, οἱ μὲν οὐδὲν τὴν
καπνώδην, δύο τῆς γῆς ἀπορρέονται: οἱ δέ,
κοτεροὶ καὶ αὖτις μέδιοι, δύο τῆς μῆρας αἰαδυ-
μίδοις φύσεως: γίνονται δέ, δύο τοις ταύ-
της, ομιχλαῖ, καὶ δρόσοι, καὶ πάγανοιδέαν. καὶ
φη τε καὶ οὐδεὶς, καὶ χάρες, καὶ χαλαζαῖ
ἀπὸ δέ τῆς ξηρᾶς, αἰαμέν τε καὶ πηλού με-
τανταν διαφοραῖ, βεργαταὶ τε καὶ αἰγαπταὶ, καὶ
φρεστῆρες, καὶ κερασμοὶ, καὶ ταῖς ἄλλα δὲ
τοῖς δέσι σύμφυτα. Εἴτε δέ, ομιχλὴ μέδι-
ατμόδης αἰαδυμίδοις τίς, αἴρετος μέστοτε,
αἴρετος μὲν παχυτέρα, νέφος δέ πέραστε-
ρα, γίνεται δέ, οὗτοι δέ δραμώσεως δρυχῆς κέ-
φαλοι, οἱ δέ αὐτολείμνατος. αἰτίας παλεός δέ
αυτῷ λέγεται καὶ εἴτε, αἴθρια. Καθέν τοις
οὖσα, πλάνη αὖτις αἰγιοφελεῖς καὶ αἰγιομιχλαῖ,
δρόσος δέ, οὐδὲν οὐδὲν δέ αἰγιρίας καὶ σύ-
ραστοι λεπτοὶ φρεστημοι κρύσταλλος δέ, αἴ-
ρεσσοι οὐδὲρ οὐδὲ αἰγιεράς πεποιησεν πάχυτη
δέ, δρόσος πεποιητη. δροσοπάχυτη δέ, μέ-
τι παγῆς δρόσος: νέφος δέ, οὐδὲ πάγες αἴ-
ρετος: στίνεστρα μερένοι, γένιμεν οὐδετέροι.

οὐμβερος δέ, γάρ τινα κατ' ἐκπίεσμόν νέφοις
δέ μάλα πεπαχυσμένα. Διαφοράς δέ οὐδε
ποσαίδε, ούσαι καὶ οἱ τῆς νέφοις θλίψις· οὐπίστι
μὴν γένηται, μαλακεῖται· θλίψις διασπείρεται
σφιδρά δέ, αδροτέρας· καὶ τόπος καλούμενος
ὑετὸν, οὐμβερού μείζω, καὶ σύνεχῆ συστρέμμα-
τα ὅπει γῆς φερόμενα. Χειών δέ γάρ τινα νε-

Quidam

卷之三

၁၂၆

nus re&tè.

Apuleius,

*primqnam
in canam*

*in aquam
deflant.*

φαῖν πεπυκινωμένων ἀπόδρασον * ταῦτα τῆς
Εἰς ὑδωρ μεταβολῆς ἀνακοπέντων· ἐργά-
ζεται δέ, λέγει κοπή, Τὸν ἀφραδόν τον ἔχαλε-
ντον· λέγει δὲ σύμπτηξις, τὴν αὐτούτος ὑγροῦ τινα
ψυχρότητα φίππω χαρτέντος, οὐδὲν ἡρακωμένη.
σφρόδρα δέ αὕτη καὶ ἀνεργά καταφεύγουμένη,
νιφετὸς ὄνομασαν. γάλαξια δέ τοι, νιφετός
συγραφέντος, καὶ βεΐδος σὺν πιλήματος Εἰς
καταφορὰν θαγμέσαιν λαβόντος· ταῦτα δέ
τὰ μεγέθη τοῦ ἀπορρήγνυμένων δρασμά-
των, οἵ τε ὄγκοι μείζοις, αἱ τε καταφοραὶ
γίνονται βιαστέρων. Ταῦτα λόγῳ σῶν σὺν τῆς
ὑγρᾶς αἰσθυμίδσεως πέφυκε σύνεκπί-
πον.

Ἐκ δέ τῆς ἔργης, ταῦτα φύγεις μὴν ὡ-
δοῖσις, ὥστε ἕδν, διῆμος ἐγέμετο· οὐδὲν γάλη
τοι, τοῦτο, πλὴν ἀπὸ πολὺς ἥσων οὐδὲν γένεσθαι.
ὅστις ἄρμαχὴ πνεῖμα λέγεται· λέγεται δὲ καὶ
ἔτερως πνεῖμα, ἢτε σὺ Φυτοῖς, καὶ ζῷοις,
καὶ Διῒ πομπῶν μίκουσσα, ἔμψυχος τε καὶ
γένημος οὐσία, τοῦτο δὲ λέγειν νῦν οὐκ αἴσι-
κεῖον. τὰ δέ σὺ αὖτε πνέοντα πνέματα,
καλοῦμεν διῆμοις· αὐτὸς δέ, οὐδὲν υγειοῦ
φερομένας ἐκπνοεῖς. τοῦτο δὲ αἰέμενον, οἱ μὲν Δ
όκιμοι πνεύματα τοῖς πνέοντες, ἀπόγονοι λέ-
γονται· οἱ δὲ σὺν κόλπῳ μιεζάποντες, ἐγκολ-
πίαι. Τούτοις δέ αἰάλογον τὸ ἔγειρον, οἱ μὲν,
σὺν ποταμῷ καὶ λιμνᾷ· οἱ δέ, καὶ ῥῆξι
νέφοις γνόμοι, καὶ αἰάλοσιν τῷ πάχος
ταῦτα εἰς αὐτοὺς ποιούμενοι, σύκνεφίαι καλοῦ-
ται· μέντος δέ σύκνεφήτος ἀνθεώς,
δέξιοδίαι λέγονται. καὶ οἱ μὲν ἀπὸ διατολῆς
στίσεχεῖς, διέργοι κέκλινοι· βορέαι δέ, οἱ
ἀπὸ αρκτοῦ· ζέφυροι δέ, οἱ ἀπὸ δύσεως·
νότοι δέ, οἱ ἀπὸ μεσημβρίας. τοῦτο γε μὲν
εὔρειν, κακίας μὲν λέγονται, οὐ δέ τοι τοῦτο
τοῦ θεούντος διάπολος τόπου πνέων διῆμος·
ἀπηλιάτης δέ, οὐ δέ τοι τοῦτο τοῦτο τοῦ
ιστιμεναί· διέργοι δέ, οὐ δέ τοι τοῦτο τοῦτο
χειμεριναί· καὶ τοῦτο σύδυπτον ζεφύρων, πά-
γετος μὲν, οὐ δέ τοι τοῦ θεούντος δύσεως, οὐ
τοῖς καλοῦμενοι ὄλυμπίαις, οἱ δέ Ιάπυχαι·

Imber fit expressione nubis magnopere addensatæ : tot habens differentias , quotuplex est nubis compressio : quippe quæ remissa si fuerit , molles strias dispergat : sin vehemens , pleniores . Hocque appellamus pluuiam , imbris contorta stillicidia , cum maiusculla ipsa , tum verò iugi tenore casitania . at verò nix gignitur densitate nubium friatili : quæ simul ac in aquam verti cœptæ sunt , in minuta contunduntur , cum eo , ut illa contusio speciem spumæ , exactumque candorem : humoris autem qui inest , concretio , qui que nondum fusus est , nec rarefactus , rigorem efficiat . Hæc impetu & confertim decidens , Niphetus appellatur . Quo genere volutim contorto , libramentumque ex compressu capiente ad celeriorem lapsum , fit quæ grando vocatur : cum interea pro fragmentorum magnitudine quæ abrumpuntur , tum corpuscula maiora grandinis , tum delapsus violentiores fiant . Atque hæc quæ haec tenus dicta sunt , naturæ vi ab humida expiratione cunctire comparatum est .

A sicca verò tum ventus oriri solet ,
cùm à frigore , ita vt fluat , illa tru-
ditur , nihil vt aliud ventus sit nisi aër
multus fluctuans & coactus , qui etiam
spiritus appellatur , cum alioqui spi-
ritus appelletur substantia animata , &
genitalis in stirpibus atque in animanti-
bus existens , per omniāque pertinens ,
de qua nunc differere nihil necesse fuit .
Flatus verò qui in aëre spirant , ventos :
auras , expirationes dicimus , quæ ex hu-
more prodeunt . Venti qui è terra vli-
ginosa & humefacta prodeunt , Apogæi ,
quasi è terra oriundi : qui è sinibus pro-
filiunt , Encolpix , quasi sinuales , vo-
cantur : inter quos ipsos , eosque qui è
fluminibus erumpunt , ex aquisque sta-
gnantibus , intercedit nonnihil proportio-
nis : Ecnephiæ appellantur qui in fractura
nubis , resoluendāque eius crassitudine ,
colliduntur inter se , quasi quidam nubi-
genæ : Exhydriæ quasi aquatores dicuntur ,
qui cum pluviis aquis grassantur , impe-
tu & confertim effusis . Et ij quidem qui
ab oriente iugi tenore perflant , Euri &
Vulturni : qui ab Urfa , Boreæ & Aquilones
vocantur ; Zephyri & Fauonii , qui ab occa-
su : qui à meridie , Noti dicuntur & Austri .
Vulturnorum porrò is Cæcias dictus est ,
qui nascitur ad ortum solstitialem : Subfo-
lanus , ad æquinoctialem : ad brumalem , Vul-
turnus . At eorum qui ex obuersa parte pro-
deunt , quos Fauonios vocamus , Argestes &
Corus ab occasu solstitiali : qui etiā Olym-
pias ab aliquibus dictus est , & ab aliis Iapyx .