

Aliis in processu ætatis idem accidit affectus, aut propter corporis nutritionem pleniorum. Mulieribus enim pinguioribus factis, viris corpore melius habito excrementum seminale in corpus absumitur. Itaque fit ut illis menstrua desint, his genitura. Aut ex morbo, viris humidum frigidumque emittitur semen: mulieribus purgationes viciantur, plenæque excrementorum morbificorum redduntur. Multis etiam cum viris cum mulieribus hoc idem accidit malum, oblatibus, & locis accommodatis ad Venarem. Quæ vitia partim curabilia sunt, partim incurabilia. Sed maximè steriles tunc perseverant, cum primo naturæ ortu tales constiterunt. Gignuntur enim & mulieres viragines, & viri foeminares: alteris, menstrua desunt, alteris semen exile frigidumque est.

Quamobrem ratione recta experimento in aqua probatur fœcunditas seminis. Quod enim tenuerat frigidum est, citò diffusum per summa innat: quod fœcundum est, in imum descendit. Calidum enim, quod concoctum est. Concoctum autem est, quod spissum crassumque est. Mulierum probatio suffit, ut odores subeuntes veterum effrantur ad locum spirandi, & afficiant halitum. Atque etiam illitu, ut colores oculis impositi saliuam perficiant oris. Nam nisi hæc ita fiant, meatus corporis, per quos excrementum decedit, confusos, obseptos, & obexcatos esse significatur. Sedes enim oculorum maximè omnium locorum capitilis seminalis est. Quod patet, cum sola ipsa per coitum Venereum manifestè immutetur, & usu immido-
co rei Venereæ oculi aperte langeant, & subsideant. Causa est, quod natura genitrix similis cerebro est. Aquosa enim materia eius est, calorque aduentitius. Purgationes autem seminales à septo veniunt: principium enim naturæ hinc est. Itaque fit ut motus à genitali ad pectus deueniant. Hinc odores per spirationem sensum efficiunt. Homini-
bus igitur cæterisque generibus, ut antè retulimus, particulatum hæc lach- obuenit.

CAPVT VIII.

Contra Empedoclis & Democriti sententiam,
qui non rectè senserunt, quam ob causam
mulieris sint steriles.

AT genus mulorum totum sterile est. Cu-
ius rei causa nō bene ab Empedocle

Tom. II.

A τηλίκιας, οὐτὸς συμβάντος πάσχει, οὐτὲ μὴ δί-
& Ἐγφίας τὸ σωμῆν. ταῖς μὲν γὰρ πιστέψαις μη-
μέναις, τοῖς δὲ ἀπεκτικοτέροις θῶμα, κατα-
ναλίσκει τὸ τεῖχομα τὸ ασθματικόν καὶ ταῖς
μὲν γύναις τὰ καταμέναια, τοῖς δὲ ἡ γυνή. οὐτὲ δέ
δικτείας, οἱ μὲν γυναις εἰς ψυχεῖν παρέπενται.
τοῖς δὲ γυναις καθαροῖς φαῦλαι καὶ πλήρεις νο-
σημαντῆν πεπλωμένη. πολλοῖς δὲ καὶ πολλαῖς,
καὶ διφτηρώματα τῷ συμβάντος πάσχει, πε-
ρι πάρεσται καὶ τοὺς τόπους τοὺς αἵτινας τὰς οὐραίας
χειρούμοις. γύναις δὲ τὰ μὲν, ιατραὶ, τὰ δὲ αἴτια τῆς
τριανταν. μάλιστα δὲ διέπετερον ἀγένα, καὶ τὰς
περιφτίλις σύστασιν τείταντα φύοντα. γίνονται γά-
ρ γυναικεῖς τε πρόρεντοι, καὶ εὐδόκεις θηλυκοί. Εἰ
ταῖς μὲν, γύναις τὰ καταμέναια· τοῖς δὲ, τὸ ασθ-
ματικόν εἰς ψυχεῖν πολλῆς τὸ δέ γυναικεῖν, εἰς βυθὸν
χωρέ. θερμὸν μὲν γάρ τὸ πεπεμένενον έστι. πεπε-
μένη δὲ τὸ σπινεπικὸν καὶ πάχος ἔχει. Ταῦτα γυναι-
κεῖς βασικίζονται τοῖς τε περιφτίλοις, εἰσὶ δι-
κυναῖται αἱ οὐραὶ περὶ τὸ πνεῦμα τὸ θυρατεύ-
κταθενταῖσι: καὶ τοῖς ἐξεργασίαις έπειτα τοῖς ὄφθαλ-
μοῖς γεώμασιν, ἐδὺ γεωμετρίων τὸ στο-
ματικὸν ελέγχον. Ταῦτα γάρ συμβαίνοντα, δηλεῖ,
τὸ σῶμα τοῖς πόροις, δι' ᾧ σπόκεινται τὸ πε-
ριθωμα, συγκεχυμένοις ἐχειν καὶ συμπεφυκέται.
οἱ τε γάρ αἵτιναις ὄφθαλμοις τόπος, ασθματι-
κῶντος τὸν αἵτινα τὸ κεφαλικόν έστι. δηλοῖ δέ το-
μὸν ταῖς οὐραίαις μετασημενίζομένος θειδή-
λως μόνος. Εἰ τοῖς γεωμετροῖς πλείοντι αἴφεσ-
σοις, εἰδιδάσται τὸ οὐρατοφαερέσ. αἴπον δέ,
οὐτὶ τὸ γυναικεῖον φύσις ομοίως ἐχει τὸ τέλος τοῦ γεωμετρεύ-
κταθεντικοῦ, Καὶ αἱ ασθματικὲς οὐραὶ καθαροῖς
ἀπὸ τῆς παροχώματος εἰσιν. οὐ γάρ διρχὴ τῆς φύ-
σεως στενεῖται. οὐτε τοιχογόνης περὶ τὸ θυρατεύ-
κτον κατατάσσει, καὶ μέρες τοῦ τείταντος
συμβάντος πήρωσι.

ΚΕΦΑΛ. η.

Περὶ τῆς ημίονος καὶ ἕπταν, καὶ γίνων.

TO δὲ τὴν ημίονον γένος, ὅλον ἀγένον έστι. πε-
ρι τοῦ αἵτιας, οἷς μὲν λέγεται Εμπεδοκλῆς

Hhh

A & Democrito redditur. Obscurè Empedocles, planius Democritus scribit: sed neuter bene. Afferunt enim demonstrationem à quæ de omnibus, quæ præter suam cognitionem coëant. Democritus meatus mulorum corruptos in vteris dicit, quoniam non ex cognatis principium eorum consistit. Sed id cum aliis etiam animalibus accidat, tamen nihilo minus possunt generare. Atqui si id causa esset sterilitatis, cetera quoque sterilia esse deberent, quæ ita coëunt. Empedocles misturam seminum causatur, quæ densa ex molli utraque genitura consistat. Causa enim & densa coaptari vicissim, fieri que ex iis durum ex mollibus, ut si stanno misceatur. Sed nec in stanno & ære causam rectè assignat, (dixi de his in problematis,) neque principia ex rebus uno modo cognitis accipit. Causa enim & solida coaptata vicissim, quoniam faciant mistionem, aut vini & aquæ, aut alijs cuiuspiam? hoc enim supra hominis captum dicitur. Nam quemadmodum causa vini & aquæ debeant accipi, præter sensum omnino est. Item cum ita sit, ut & equi ex equis gignantur, & asini ex asinis, & mulus ex equo & asino, alterutro mare, aut foemina, cur ex his tam densum consistat, ut sterile sit quod prodierit? Ex equo autem foemina & mare sterile non proueniat? Atqui molle & maris equi & foeminæ semen est. Coit autem equus cum asino, tum mare tum foemina, pro differentia sui sexus. Ideoque gigni ex iis sterile ait, quia unum ex ambobus seminibus mollibus conficiatur. Ergo & quod ex equo mare ac foemina gignitur, sterile esse debebit. Nam si alterum miscetur solum, licet dicere alterum causam esse sterilitatis, ut dissimile genitrix asini. Nunc verò quali illius semini, tali & cognati miscetur. adhæc demonstratio à quæ de ambobus, tam mare quam foemina, rectè affertur. Sed interest, quod mas septennis dumtaxat generat, ut aiunt, foemina improlis omnino est: idque propterea, quia perducere ad finem, quod conceperit, nequeat. Nam concepisse quidem iam mulam constat. Sed fortasse verisimilior iis demonstratio logica illa videbitur. Logisticam appello, quia quo vniuersalior, eo remotor à propriis principiis est. Si ex mare ac foemina speciei eiusdem, proles speciei eiusdem gigni solet, aut mas, aut foemina, ut ex cane mare, & foemina, canis aut mas, aut foemina:

ex diuersis etiam speciebus diuersum species proueniat, necesse est. Verbi gratia, si canis diuersus est à leone, & ex leone mare, & cane fœmina, diuersum proueniet, ex leone mare & cane fœmina diuersum. Cùm itaque mulus mas & fœmina sine speciei differentia gignantur, ex equo & asino, quæ diuersa specie sunt, impossibile est ut aliquid ex mulis gignatur. Nec enim diuersum specie prouenire potest, quando ex mare ac fœmina speciei eiusdem, idem specie generatur, neque idem, hoc est, mulus. gignitur enim mulus ex equo & asino, quæ diuersa specie sunt. Ex diuersis autem specie diuersum animal gigni possum est. Sed enim hæc ratio admodum vniuersalis inanisque est. Rationes enim, quæ non ex propriis ducuntur principiis, inanes sunt, & rerum esse videntur, cùm longè aberrerent. Sunt profectò geometricæ rationes, quæ ex principiis geometricis afferuntur. Idemque in cæteris est intelligendum. Videntur tamen eiusmodi rationes, quamvis inanes, aliquid esse. Nam & inane, siue vacuum illud, aliquid esse videtur, cùm tamē nihil omnino sit. Nec verum est quod concluditur. Multa enim ex iis quæ non eadem specie progenerantur, fœtifera prodeunt, ut antè exposui. Hoc igitur modo, nec de cæteris rebus neque de naturalibus indagandū est. Sed ex iis quæ in genere, tum equorum tum asinorum, insunt, considerando portius acceperis causam. Primum enim vtrūque eorum singularē parit inter cognata animalia plura numero, tum fœminæ non semper concipere possunt. Et quidem equi interposito tempore admittuntur, quoniam ferre continuè nequeat. Sed equa menstruosa non est: immo minimum inter quadrupedes emittere solet. Asina conceptus incontinens est: genitram vtique iniectā emingit: quamobrem verberibus eam sectantes cogunt ne id faciat. Ad hæc, frigidum animal asinus est: quamobrē locis frigidis gigni non potest, vt pote sua natura impatiens frigoris, velut apud Scythas, & eorum finitimos. Nec verò apud Gallos, qui supra Hispaniam colunt, genus id animalis est: nam ea quoque prouincia frigida est. Hinc admissio etiam non ut equæ, sic asinæ, æquinoctio admouet: sed a stiuo solstitio, ut tempore calido pulli nascantur: eodem enim tempore parit, quo coierit. Annum vterum fert & asina, & equa. Cùm igitur natura sit frigidū animal, vt dictū est, semen quoque genitale eius frigidum esse, necesse est. Cuius rei indiciū, quod si equus superuenerit asinam, quam inierit asinus, non peruerteret asini initum: sed si asinus superuenerit equam, quam equus inieri

Hhh ii

A Cùm igitur inter se ipsa iunguntur, seruantur semen propter alterius calorem : calidus est enim, quod ab equo secernitur. Nam asini & materia & genitura frigida est, equi calidior est. Cùm autem mixtum vel calidū cum frigido, vel frigidum cum calido est, euenit ut conceptus ex iis seruetur, eaque vicissim ex scipsis fœcunda sint. At verò quod ex iis prodiit, non insuper fœcundum, sed infœcundum ad perfectam fœtificationem est. Omnino cùm utrumque aptum propensumque sit

B ad sterilitatem, (sunt enim in asino tunc quæ diximus, tunc etiam, ut nisi à prima dentium mutatione generare incipiat, nusquā potest generet, sed sterilis omnino perduret,) ita in exiguo continetur generandi vis corporis asinini, facilimè qualabitur ad sterilitatem. Equus etiam simili modo idoneus est ad sterilitatem, tantoq; deest ut sterilis sit, quanto, ut quod ex ipsis prodierit semen frigidius reddatur. Quod tunc efficitur, cùm asini excremento miscetur. Asinus quoque parum deest quin sui generis initu sterile generet.

C Itaque cùm accesserit quod præter naturam est, si antè vix unum partu naturæ legitimum poterat generare, iam quod peregrinum ex iis prodiit, sterilius, nihil debet ut sterile sit, sed necessariò sterile erit. Euenit etiam ut corpora mulorum magna efficiantur, quoniam menstruorum decessus ad corporis incrementum vertatur. Cùmque partus eorum annuus sit, non modò concipiatur, sed etiam enutriat mula opus est: quod fieri non potest sine menstruis. Mulis autem menstrua desunt: sed quantum inutile est, cum excremento vesicæ abigitur. Vnde sic ne muli genitale fœminarum, sed ipsum excrementum olfacent. Reliquum in corporis incrementum & magnitudinem vertitur. Itaque concipere quidem aliquando mula potest, (quod iam factum est,) sed enutrire, atque in finem perducere non potest. Mas generare interdum potest, quoniam & calidioris naturæ, quam fœmina, mas est, & nihil corporis per coitum confert ad generationem. Quod autem facit, ginnus est: quod, mulus oblates est. Nam ex equo & asino, ginni proueniunt, cùm conceptus in utero regrotauit. Est enim ginnus idem quod metachœrum in porcis; quod enim ibi læsum deprauatumque in utero est, metachœrum vocatur, quasi aporcellum dixeris. Idque cuilibet porco accidere potest. Pygmæorum etiam, id est, nanorum, pomilionum, & pusillorum generatio similis est: nam eorum quoq; membra & magnitudines viatiatur in utero, & sunt veluti aporcella, & ginni. Haec tenus de mulorum sterilitate.

ARISTOTELIS STAGIRITÆ,
de Animalium generatione.

L I B E R III.

CAPVT I.

*De generatione animantium sanguineorum,
& ouiparorum, deque ouis subuentaneis,
& ceterorum ouorum natura: & quam
ob causam alia unicolora sunt, alia bi-
colora.*

DE mulorum sterilitate dictum iam est, atque etiam de iis quæ animal & foras & intra se pariunt. In sanguineo autem ouiparo genere partim similis generatio ut in pedestribus est, idemque de omnibus aliquid accipi potest: partim differentia, tum inter ipsa tum ad pedestria existit. Oriuntur omnia coitu, mare in foeminaem emitte semen genitale. Sed aues ouum edunt perfectum, crusta intactum dura, nisi morbo lœdatur. Atque omnia avium oua bicolora sunt. Piscium cartilaginei, ut saepius dixi, cum intra se oua pepererint; animal excludunt, ouo in aliud vteri locum ex alio translato. Molle hoc ouum est, & unicolor. Unus ex iis animal non parit, qui rana vocatur: cuius causam post exponam. Cæteri pisces, qui oua pariunt, ouum unicolor edunt, quod imperfectum est: quippe quod extra capiat incrementum eadem causa, qua & quod intus perficitur. De vteris qua inter se differentia discrepent, & quas ob causas ita sit, declaratum est antè. Viuiparorum enim alia suprà, iuxta cinctum vterum continent: alia infra iuxta genitale. Suprà cartilaginea habent: infra, quæ animal & intra se, & foras generant, ut homo, equus, & reliqua generis eiusdem. Oviparorum etiam alia infra, ut pisces, qui oua pariunt: alia suprà, ut aues. Consi-

paruit : ana iupa , ut aues. Con-
stunt vel sponte conceptus in auium ge-
nere , quos subuentaneos , & Zephyrios
à Fauonio quidam appellant. Qui pro-
fectò in iis fiunt auibus , quæ non vola-
ces sunt , aut vncæ , sed multiparæ ,
quoniam excremento ipsæ abundant;
vncis in alas & pennis id vertitur , cor-
pusq; exiguum siccum & calidū habetur.

Ἐτ τείπεσθαι τὸν Τιμόθεον ἀπόκειτο.
Tom. II.

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΠΕΡΙ
ξώσιν γράψεως τὸ Γ.

ΚΕΦΑΛ. α'.

Περὶ τῆς τών αἰσθήσεων τε ἀλητικῆς καὶ ψότοκης γνέ-
σεως. καὶ τοῖς αἰσθήσεσιν ὄργησιν τε
καὶ ἐπιθυμίαιν.

B

ΕΡΙ οὐδὲ σῶς τῆς τὴν ἡμίονα
ἀπεκρίας εἴρηται, Καὶ τοῖς τὴν ζω-
τοκοιωτῶν καὶ θύμῳ φέρει τὴν σόφιαν
τοῖς. Καὶ δὲ τοῖς ωτοκοιωτέρην σύναψι-
μαν, τῇ μήτῃ φυγηλοίσις ἐχει πάντες τοῖς τοῖς γε-
νέσθαι, αὐτοῖς τε καὶ τοῖς πεζοῖς καὶ ταῦτα τὸ γε-
γένεται τοῖς πολύτων. τῇ δὲ, ἐχει Διοφορέσις καὶ
ταῦτα σήματα, καὶ ταῦτα τὰ πεζά τὴν ζωάρην.
γένεται μήτη σῶς ἀπὸ σινδυνασμοῦ πολύτα, καὶ
ταῦτα εἰλέθους γενεύεται τὸ θηλυτὸν ἄρρενος· τὴν
οὐρὴν ωτοκοιωτῶν, αἱ μήτη ὄρνιthes ταρσίενται τέ-
λεσθαι ωτὸν καὶ σκληρόδερμον, ἐπειδὴ περιστῆ-
θετοσσον τοῦ πολύτη διχροατὰ τὴν ὄρνιθαν δέται.
τὴν οὐρὴν ωτοκοιωτῶν οἱ μήτη σελεχώδεις, ὡστρῷ εἴρηται
πολλάκις, σόφιας τοῖς ωτοκοιωτήτες ζωτικο-
σι, μετασάντες τῷ ωδῇ διῆγου τόπου εἰς ἄλλου
τόπου τὸ οὔτερον. μετακρόδερμον δέ τὸ ωτὸν καὶ ὁμό-
χρον δέται αὐτῶν. εἴς δὲ μένος τὸ ζωτοκεῖται τοῖς
τοῖς αὐτοῖς, οἱ καλούμενοι βάτραχοι. τοῖς δὲ τοῖς
αὐτοῖς οὔτερον λεκτέον. οἱ δὲ διῆγοι οἵστιαι ωτοκοιω-
σι τὴν οὐρὴν, μονόχροον μήτη ταρσίενται τὸ ωτό,
απελέσθαι δὲ τῷ το. λεμβανεῖν δὲ τοῖς τοῖς αὐτοῖς,
δέ τοὺς αὐτοὺς αὐτοῖς, διὸ μὲν τοῖς τοῖς τελεού-
μενα τὸ ωτό. τοῖς μήτη σῶς τὸ οὔτερον, τίνας ἔχεται
Διοφορέσις. Καὶ δέ τοῖς αὐτοῖς εἰσίν, εἰρηται ταφ-
τερού. καὶ γάρ τὸ ζωτοκεῖται τοῖς μήτη, δέ τοῖς ταῦτα
τοῖς τοῖς ζωτοκεῖται τοῖς τοῖς οὔτερον. Τοῖς δὲ, κατα-
ταῦτα τοῖς τοῖς τοῖς ζωτοκεῖται, Καὶ θύμῳ φέρει
οὐρὴν θεοποιούς, καὶ ἕπεται, Καὶ τὸ διῆγοι τὴν τοῖς τοῖς
ἔκεστον. Καὶ τὸ ζωτοκεῖται τοῖς τοῖς μήτη κατέτω, κα-
τατρῷ τὴν οὐρὴν οἱ ὄρνιthes. σπλικταῖς μήτη σῶς κατέμαται
τοῖς ὄρνισι καὶ αὐτοῖς, αἱ καλούμενοι τοῖς τοῖς αὐτοῖς
καὶ ζεφυρεῖνται. γάρ δὲ τοῖς τοῖς μήτη τοῖς τοῖς
πολυγόνοις, δέ τοῖς πολὺ τοῖς τοῖς αὐτοῖς τοῖς τοῖς
τοῖς τοῖς γαμήλιοις θύμῳ τοῖς τοῖς πλέρυται καὶ τοῖς
τοῖς σῶς μηχανέσιν θύμῳ τοῖς τοῖς πλέρυται καὶ τοῖς

πινδή ἀπόκεισαν τὸ καταμίσιον, οὐ πινδή
νιν, απέιθωμα εἴ). ἐπεὶ δὲν καὶ τὸ περιπλάνη φύ-
σις, οὐτὶ τὸ απέρματος γένος σὺν απέιθωσις,

Infr. I. 4.
c. 8.

* ὁ διώδειος φύσις ἐπ' αὐτοφόρεα πολυχοῖς.
Ἄλλο τὸ αὐτὸν δὲ ταῦτα αἴτια οὐ τὰ μὲν γαμ-
φῶν χαρά, ὃ τε ὄχευτικόν εἶται, ὃ τε πολύγενα· τὰ
δὲ βαρέα καὶ τὰ αἰπήτικα, οἵσιν τὰ σώματα ὄγ-
κεδη, καθάπερ απέιθεράς καὶ τὸ θειούτων. Τοῖς μὲν
γένος βαρέοις οὐ μὴ αποικοῖσι, οὐδὲ αἰλεκτορίσιν
πέρδιξι, καὶ τοῖς διῆγοις τοῖς θειούτοις, πολὺ γένος πε-
ριπλάνησι. Άλλα τὰ ἄρρενα αἰτιῶν ὄχθων,
καὶ τὰ διπλά πολυγένη πολλὰ μὲν, οὐ πίκτει τὸ^τ
θειότων πάντα, πολλὰ, τὰ δὲ, πολλάκις. πολ-
λὰ μὲν, οὐδὲ μηκοῦς, καὶ πέρδιξ, καὶ ἡρακλέσιος
Λιβυκός. τὰ δὲ απέιθεράδη, πολλὰ μὲν γένος, πολ-
λάκις δὲ. μεταξὺ γένων εἶται ταῦτα τὰ γαμφῶν
χαρά τὸ βαρέον. πληνκά μὲν γένος εἶται, καθάπερ τὰ
γαμφῶν χαρά· πλὴν δὲ τὸ ἔχον τὰ σώματα, αἴ-
τιον τὸ βαρέα. οὐτε δέ τοι μὲν τὸ αἰπήτικόν εἴ) καὶ
οὐτε τὸ πέριπλά τὸ απέιθωμα, ὅλιγα πίκτοισι.
Άλλο τὸ πλῆθος γένος σώματος, οὐ τοῦ τερπιλί^τ
ἔχον τὸ κοιλίας καὶ πεπλικότελον, πολὺς θειότοις καὶ
άλλο τὸ ράδιος ποεῖται τὸ θεφίλον· πολλάκις
τὸ παραγόντα γαμφῶν χαλεπῶς. ὄχθων δὲ οὐ πο-
λύγενα οὐτε μικρά τὸ ορέων εἶται, καθάπερ σύνο-
πτε καὶ τὸ φυτό. οὐδὲ εἶται τὸ σώμα αὔξενοις, γένος
απέιθωμα απέρματον. Άλλο καὶ τὸ αἰλεκτορίσιον
αἱ Αδριανίκηι πολυτοκόταται εἰσι. Άλλο γένος μι-
κρότητα σώματος, εἰς τὸ τέκνωσιν κατέθημα λίσκε-
ται τὸ θεφίλον. οὐδὲ εἶται τὸ σώμα αὔξενοις, γένος
απέιθωμα απέρματον. Άλλο καὶ τὸ αἰλεκτορίσιον
τὸ περιπλάνητον λεπτότητας οὐδέντα συμ-
βούσι τοις τοῦ φύσιον τὸ θειότων ὄχθων
εἴ). οὐ πολύγενα, καθάπερ καὶ εἶται τὸ αἰλεκτορίσιον.
οὐδὲ εἰς τὸ κοιλία τὸ θεφίλον, πέπτεται τοῖς θειότοις εἰς
απέιθωμα απέρματον. οὐδὲ τὸ αἴτιον αἴθερός οὐ
φύσις, περιπλάνητοι καὶ τοις. Ταὶ δὲ γαμφῶν χαρά^τ
τὸ βαρέον ἵχεται, οὐ τὸ σκέλος πάχος ἔχοντα
άλλο τὸ βιον. οὐτε δέ ταῦτα πάσις ταὶ αἴτια,
ὅτε ὄχθων εἶται, ὅτε πολύγενα. μελισσαὶ δὲ οὐ
κενγχεῖσι πολύγενον. μόνον γένος δέδον τῷ τοῦ πίνδου
τὸ γαμφῶν χαρά. οὐδὲ ὑγρότητας οὐ τὸ σύμφυτος καὶ
ηὔπακτος, απέρματον, μέτρον τὸ παραρχόντος
αὐτῷ τερμότητος. πίκτει δὲ διὸ αὐτὴν πολλάκις,
ἄλλα τέπαρχα τὸ πλῆθον. οὐδὲ κόκκυξ οὐδιγετό-
χον εἶται τοις τοῦ γαμφῶν χαράς, οὐ πολύχερος πινδή
φύσιον εἶται. μηλοῖ δὲ οὐδὲ λία τὸ ορέων. τὸ δὲ απέρ-
ματον ζαμον, δέ τερμένη καὶ ὑγρότητα εἴ).

Probl.
solut.

* Επεὶ δέ καὶ τὸ σκέλος τὸ περιπλάνητον οὐδέντα συμ-
βούσι τοις τοῦ φύσιον τὸ θειότων ὄχθων
εἴ). οὐ πολύγενα, καθάπερ καὶ εἶται τὸ αἰλεκτορίσιον.
οὐδὲ εἰς τὸ κοιλία τὸ θεφίλον, πέπτεται τοῖς θειότοις εἰς
απέιθωμα απέρματον. οὐδὲ τὸ αἴτιον αἴθερός οὐ
φύσις, περιπλάνητοι καὶ τοις. Ταὶ δὲ γαμφῶν χαρά^τ
τὸ βαρέον ἵχεται, οὐ τὸ σκέλος πάχος ἔχοντα
άλλο τὸ βιον. οὐτε δέ ταῦτα πάσις ταὶ αἴτια,
ὅτε ὄχθων εἶται, ὅτε πολύγενα. μελισσαὶ δὲ οὐ
κενγχεῖσι πολύγενον. μόνον γένος δέδον τῷ τοῦ πίνδου
τὸ γαμφῶν χαρά. οὐδὲ ὑγρότητας οὐ τὸ σύμφυτος καὶ
ηὔπακτος, απέρματον, μέτρον τὸ παραρχόντος
αὐτῷ τερμότητος. πίκτει δὲ διὸ αὐτὴν πολλάκις,
ἄλλα τέπαρχα τὸ πλῆθον. οὐδὲ κόκκυξ οὐδιγετό-
χον εἶται τοις τοῦ γαμφῶν χαράς, οὐ πολύχερος πινδή
φύσιον εἶται. μηλοῖ δὲ οὐδὲ λία τὸ ορέων. τὸ δὲ απέρ-

A Decessus autem menstruorum, & ge-
nitura, excrementum sunt. Cum igitur
& pennatum natura, ex seminis excre-
mento dignatur, nequit Natura largè
utroque versus profundere. Hac ea-
dem causa est & ut aues vncæ, nec salaces
sint nec multiparæ, sed graues volacés-
que, quarum corpus grandiusculum, vt
columba & similes; aut graues non vola-
ces, quarum corpus grande, vt gallina,
coitu superent, & partu: grauibus enim
non volacibus, vt gallinis, perdicibus,

B & reliquis id genus, multum eius excre-
menti fit: quapropter mares eorum fa-
laces sunt, & fœminæ multum materiae
suggerunt, & quidem pariunt exhibit alia
complura: alia sape: complura gallina,
perdix, struthio Libycus. Saepet autem
columbarium genus, sed non multa:
quippe quod medium sit inter adun-
cum genus, & graue. Volax enim, vt
aduncum est, corpulentum, vt grave.
Itaque quoniam volax est, excremen-
tumque ed transit, pauca parit: sed sape
corporis magnitudine, & ventris calore,

C & facultate concequendi maxima, atque
etiam quodd cibum facile sibi aequirat:
adunca enim difficulter id faciunt. Par-
uit etiam aues salaces, præfœcundæque
sunt, quomodo interdum plantæ minores
sunt fertiliores. Quod enim incremento
corporis deest, in excrementum semina-
le exundat. Quamobrem gallinæ Adria-
næ multa admodum pariunt. Fit enim
propter corporis exiguitatem, vt ali-
mentum ad partitionem sumptiteretur.
Vulgares etiam gallinæ fœcundiores sunt
generosis. Corpora enim alteris humi-
diora, alteris grandiora, & sicciora.

D Animus generosus in eiusmodi corpori-
bus potius consistit. Quin & tenuitas ac
imbecillitas crurium facit, vt eorum na-
tura & salaciōr sit, & fœcundior: quo
modo & hominibus evenit. Alimen-
tum enim quod crura subiret, in semi-
nale excrementum transfertur. Quic-
quid enim inde Natura adimit, hic ad-
iicit. Nam vncungues aues pede sunt
firmiore, & crure crassiore, causa vi-
ctus. Itaque omnibus his de causis, ne-
que salaces sunt, neque præfœcundæ.
Tinnunculus potissimum in eo genere
fœcundissimus est, qui solus ferè adunca-
rum & babit. Humor autem & nativus &
aduentitius seminalis cum calore indito
est. Sed ne ipse quidem multa admo-
dum patit, verū cùm plurimū qua-
tuor. Cuculus parum generat, quam-
quam adūcus non est, quia naturæ frigidæ
est, quod ipsius pauore indicatur. Semi-
nale autem animal calidum esse & humili-
dum oportet. Pavidam esse hanc auem,

apertum est, cùm ab omnibus auibus
fugetur, & in alienis pariat nidis. Co-
lumbarium genus, bina, magna ex
parte, parere solet. Nec enim vnipta-
rum est, cùm nulla auis pariat vnum,
excepto cuculo, qui & ipse duo inter-
dum parit. Nec multa parit: sed sæpe
bina aut terna cùm plurimùm, sed bi-
na, magna ex parte. Sunt enim hi nu-
meri inter vnum & multa. Cibum in
semen conuerti in iis quæ abundè fœ-
tificant, pluribus declaratur euentis.
Arborum enim multæ cùm admodum
copiosè tulerint, exarescunt fructifica-
tione, nisi corpori alimentum reman-
serit. Annis etiam idem evenit, vt
leguminibus, & frumentis, & reliquis
huiuscmodi. Cibum enim omnem in
semen consumunt: quippe cùm genus
id fertile admodum sit. Necnon gal-
linarum nonnullæ, cùm adeo valde
peperissent, vt etiam bis die pepere-
rint, mox à tanto partu interière. Hy-
perinæ enim, id est, effœtæ, & aues
& plantæ sunt. Quod vitium nimia
exrementi secessio est, vt exhaustæ
effœtæque dicantur, quæ ita afficiun-
tur. Hæc eadem affectio causa leænæ
etiam est, vt sterilescat: primum enim
quinque aut sex parit catulos, tum an-
no secundo quatuor, mox tres. Dein-
de pari modo per annos singulos minus
vno, postremo nullum, cùm & excre-
mentum omne consumptum iam sit,
& ætate desinente, semen vnà defece-
rit. Quibusnam auibus subuentanei par-
tus consistant, & quæ perfœundæ, pa-
rûmve fœundæ, quâsque ob causas,
dictum iam est. Fiunt subuentanea o-
ua, vt antè retulimus, quoniam mate-
ria seminalis in fœmina est, nec men-
struorum decessio sit auibus vt viuiparis
sanguine præditis. In iis enim omnibus
sit, aliis magis, aliis minùs, aliis quan-
tum rem indicet. Piscibus etiam, vt au-
bus, menstrua nulla prodeunt. Quam-
obrem iis quoque conceptus consistit si-
ne coitu, vt auibus, sed minùs aperte.
Frigidior enim natura piscium est. De-
cessio igitur menstruorum, quæ viuipa-
ris sit, eadem consistit in auibus per de-
bita exrementi tempora. Et quia locus
septo propinquus calidus est, magnitu-
dine iuxta perficiuntur. Sed ad genera-
tionem imperfecta, tum hæc tum illa
piscium sunt, nisi semen maris accedat.
Cuius rei causam antè exposui. Volati-
cibus subuentanea non gignuntur, sci-
licet eadem causa, qua multa nec ab
iis ipsis generantur. Vnguibus enim
parum exrementi inest, & marem de-
siderant ad exrementi commotionem.

πλείω δὲ τὰ ὑπηρέμια γῆς τὸν μηνομένων,
διάποτε δέ μέγεσσος, οὐ μιας αἵτιας καὶ αὐτῶν.
ἄλλοι δὲ δέ πάλιν εἴτε, ἐλάττω τὸ καέγεσσος δέ
δέ μέγεσσος ἔλευθον, πλείστος αὐτούς τοῖς
πόλεσσα, οὐτός τὸν πόλεμον εἴτε. Καὶ πάσι γένος τῷ πε-
πεμφόντος γλυκύτερον. Οὐτὶ μὴ σὺν ὑπετά τὸ ὄρνι-
θων, ὑπετά τὸ ἴχθυών τε λόφον τοῦτος οὐ θέμεστος αἴσιος
τὸ δέρρεντον, ιχθυός τοιαυτοῦ τοῦτο γίνεσθαι καὶ τοῖς
ιχθύσιν κυρίματα αἴσια τὸ δέρρεντον, διχόμοιοι.
μελισσούς δέ τοι ποταμίων ὁρατούσιν οὐδενόν πε-
ει τοῖς ἐρυθρίνοις. Ἐνοι γένος δέ τοῦ θεοῦ ἔργωντες αἰσιοί^α
φαινοταῖ, καθάδι τοῖς ισοειδεῖς γεγανέται
τοῖς αἴτιοι. Ολας δέ τοῖς ἐρυθρίνοις θεοῖς τὰ μηδέ-
μηνα οὐτός τῆς ὀχείας αἰσιοί, θέλας δέ τοῖς θεοπολί-
ταις μελισσούς εἴποι, ἐαρί μήδης ὀχείαν τοῦ ὄρνιθος ου-
νεχώς. Τούτου δὲ αἴτιον, οὐτὶ καθάδι τοῖς δέρρεντος γεννα-
κοῦ, τὸ πλησιάζει τοῖς αἴρρεσι καταστᾶ πλευρὴν τῆς
γεννακείων ἀπόκειτον, (ἐλειτείνος γένος τὸ ὑγρόν τοῦ
τερρυμάτων, καὶ οἱ πόροι μηδεμοῦται),
τούτῳ συμβαίνει δέ τοῦ ὄρνιθον, δέπιόντος καὶ
μηκόρου τῆς ποταμίωδος τοῖς αἴτιοι ματοτοῖς, οὐ
θεραψειδούς τοῦ ἀπόκειτον, οὐτός τὸ ὄλιγον εἴτε),
καὶ τοῖς οὐρανοῖς αἴτιοι τοῦτο γένος συλλεί-
σεται τοῖς αἴτιοι τὸ οὐρανόν. Τούτο γένος αἴτιον τοῦ ωόν,
ωστοράτερον οὐρανού τοῦτο γένος. οὐτός τοῦ οὐρανοῦ,
τοῦ πτερύρεον διαφέρει τὸ οὐρανόν. Επειδὴ δέ τοῦ αἴ-
τιον δέχθηται τὸ οὐρανόν, πολύταχεδον αἰτεί οὐρανού
τοῦ ωόντος, μικρός δέ πάμποι. οὐτός τοῦ τοῖς
τοῖς αἴτιοι τοῖς εἰώθασι λέγειν, ωστε γνω-
μόνοις, διλλάδις τοῖς πατολιμνούς τοῖς παραπτέρεσι
οὐρανούς οὗτον. Τούτο δέ οὐτι θεόδος. αἰτιαγόνικα
ναίσις καὶ δέπι νεοτίθων αἴλεκτοις εἴδος καὶ γλυκός γνό-
μονα διένει οὐρανού. Επειδὴ τοῖς αἴτιοι τοῦ θεού, αἴτιοι τοῦ
αἴτιον δέχεται τοῦ θεού τοῦ θεού, ωστοράτερον
οὐρανού τοῦτο τοῦτο τοῦτο τοῦτο. Επειδὴ [γένος] ὅργανον
τοῦτο τοῦτο σώματα παρέστησεν οὐρανού. Ταῦτα μὲν ιδού-
ται, τὰ δέ μικροῖς θηρεύμασι θέτεις, παρείστηκεν
αἴτια. Ταῦτα δέ τοῦτο τὸ οὐράνιον αἴτιον τοῦ φύ-
σιν δέπι τοῖς μικροῖς διάτοις τοῦ κυνότον, οὐτόν οὐ-
ρανού τοῦτο, καὶ γίνεσθαι ταχὺ τὸ οὐράνιον αἴτιον.
ωστε τοῖς μὲν διόχετοις τοῖς αἴτιοις σωμάται,
τοῖς δέ αἴτιοις αἴτιοις αἴτιοις οὐτός τοῦ τελεο-
δατού τοῦτο. διλλάδις οὐτός τοῦ θεού, αἴτια
εἴρηται τοῦτο τοῦτο. αἴτιον δέ, οὐτὶ πολύτερον δέπι
τοῦτο τοῦτο τοῦτο τοῦτο τοῦτο τοῦτο τοῦτο τοῦτο τοῦτο

A Gignuntur subuentanea oua plura nu-
mero, quām quæ fœcunda sunt, sed
minora, ob vnam eandemque causam.
Quod enim imperfecta sunt, minūs augē-
tur: quod minus augmentur, plura numero
existūt: minūs etiam suavia sunt, quoniā
minūs concocta. Concoctum enim in
quouis genere dulcius est: sed oua auiū
aut piscium non perfici ad generatio-
nem sine mare, satis exploratum ha-
bemus. An in piscibus quoque fiat
conceptus sine mare, non æquè aper-
tum est. Sed potissimum in fluiatili
B genere, rubellionibus id accidere vi-
sum est. Etenim nonnulli statim ha-
bere oua videntur, vt de his in histo-
riis scripsimus. Omnino in auium ge-
nere, ne ea quidem oua, quæ per coitum
orientur, possunt magna ex parte
augeri, nisi coitus auis continuetur.
Cuius rei causa est, quod vt in mul-
ieribus coitu maris detrahitur men-
suum excrementum (trahit enim hu-
morem uterū tepefactus, & meatus
aperiuntur,) sic in auibus pariter euc-
nit, dum paulatim quidem menstruum
excrementum accedit, quod foras de-
cedere non potest, quoniam parum
est, & supernè ad cinctum contine-
tur, sed in uterum ipsum collabitur.
Hoc enim ouum augetur sicut foetus
viuiparorum, eo quod per umbilicum
affluit. Nam cum semel aues coie-
runt, omnia ferè oua semper habere
perseuerant, sed parua admodum.
Quamobrem de subuentaneis dicere
non solent orihi sponte, sed reliquias
esse prægressi coitus: quod falsum est.
Satis enim conspectum est in nouella,
tum gallina, tum anser, gigni sine coitu:
tum etiam perdices foeminæ, &
quæ nondum coierint, & quæ coie-
rint, quarum usus in aucupiis, cum ol-
faciunt mare, vocemque eius audiunt,
alteræ implentur, alteræ statim patiunt.
Cuius affectionis causa
est eadem, quæ in homine & quadru-
pede. Nam si forte eorum corpora
accensa libidine turgent ad coitum,
alia cum primū viderunt, alia cum
leuiter tetigerunt, semen emittunt.
Est hoc auium genus sua natura libidi-
nosum, vt leui egeat motu, cum tur-
get, citoque secernat: vt in iis quæ non
coierint, subuentanea consistant: in iis,
quæ coierint, oua breui augeantur, &
perficiantur. Aues, ex iis quæ ouum
pariunt foras, perfectum hoc edunt,
pisces imperfectum: quod extra recipit
incrementum, vt antè diximus. Causa
est, quod genus piscium fœcundum ad-
modum est. Itaque fieri non potest vt

multa intus finem recipient: quapropter
foras deponunt. Idque agitur citò:
quod uterū eorum piscium, qui ouum
pariunt, foras iuxta genitale positus est.
Sunt autem oua bicolora: piscium vni-
colora omnium. Coloris causam vide-
ris ex facultate partis candidæ atque lu-
teæ. Secernitur enim à sanguine quod
cò venit: nullum enim exangue animal
ouum generat. Sanguinem autem ma-
teriam esse corporum dictum iam sèpius
est. Pars igitur eius, quæ calida est, pro-
piùs ad formam in membris instituendis
accedit: quæ autem terrosior est, cor-
poris institutionem præbet, & remotior
est. Quamobrem in bicoloribus ouis
animal initium suæ generationis à can-
dido sumit. Initium enim animale in
candido est, cibum à luteo capit. Ca-
lidioribus itaque animalibus seorsum ista
habentur distincta, ex quo principium
ortus, & ex quo alimentum, atque al-
terum candidum, alterum luteum est:
& plus candidi sincerique semper est,
quam lutei & terreni: at minus calidis
& humidioribus contrà, plus lutei, id-
que humidius est: quod in palustribus
accidit auibus. Cùm enim illæ sua na-
tura humidiores sint, tum frigidiores
terrenis auibus constant. Itaque oua ea-
rum multum eius, quod vitellū-vocatur,
habent, minùsque luteum: quoniā can-
didum minus ab eo separetur. Quæ iam
sua natura frigida inter ouipara sunt, ca-
longè humidiora constant: quale genus
piscium est. Nec candidum habent di-
stinctum, quia exiguum hoc est, & frigi-
dæ terrenæque qualitatis copia impedit.
Quamobrem omnia piscium oua vnicol-
ora sunt, atque ad lutea candida, ad
candida lutea esse dixeris. Autem vel sub-
uentanea oua colorem eum duplicum
obtinent: habent enim ex quo utrum-
que sit, & unde principium, & unde ei-
bus. Sed hæc imperfecta sunt, & maris
indiga. Fiunt enim fœcunda, si quo tem-
pore inveniunt à mare. Nec verò sexus,
causa coloris duplicitis est, vt candidum à
mare, luteū à fœmina sit, sed ambo à fœ-
mina proficiscuntur: verùm alterum fri-
gidum, alterum calidum est. In quibus
multum caloris est, distinguuntur: in qui-
bus parum, distingui non possunt. Et
ob eam rem conceptus eorum sunt uni-
colores, vt dictum est: semen autem ma-
ris constituit tantum: ideo primùm exi-
guus albùsque cōceptus autem cernitur:
mox tempore procedente luteus totus,
cum iā plus sanguinis admiscetur: postre-
mò secedente calore pars candida circum-
insistit, quasi humore æquè feruente
quoquouersus. Candida enim pars oui,

χέον, φύσις αλλά οὐ γένεσις. ἔχει δὲ σταύτα τὰ πάντα τὰ περι-
μότητα τὰ πάντα φυγάδες. δῆλον ότι καὶ λόγος εἰνεπειται·

Histor. I. Τοις αὐχεφούσι καὶ μαδεσ, σύντος. * καὶ πολλὰ συ-
γεγένοται τὸς ὡς εἰς κύστην ἢ οὐρομόντον, ἐπὶ πυεῖ,
μὴ διάπονα ποιοῦντες τὸν τε τερματικὸν κίνησιν, ἢ
τινος ἢ τοῖς ὠοῖς Διάφοροι, ὡσταχῇ ἢ ἐνὶ ὥσθῃ, καὶ
ταῦτα ποιήσων τὸν ὡδὸν συστήματι, οἱ λόγοι αὐ-
χεφούσι μέσω γῆς, κύκλῳ δὲ τοις λαβαχέν. οὕτω
λόγος ὅπερ τὰ λόγοι μενοχεῖα, πατεῖται μέση χεῖα τὸν
αὐλόν, εἴρηται.

A sua natura humida est, calorémque ani-
malem intra se continet. Quamobrem
circum ipsa discernitur, lutea & terre-
na intus manet. Et si plura oua conie-
cta in patinam, aut tale aliquod vas, co-
quis igne, ita ne motus caloris citatiot
sit, quam ouorum distinctio, idem in vni-
uersis ouis, quod in singulis, evenit, ut
lutea cuncta in medio constituantur, ca-
dida circiter ambiant. Sed quam ob
causam alia vnicolora, alia bicolora sunt
oua, dictum iam est.

ΚΕΦΑΛ. β'.

Περὶ τῆς ωστοκίας.

A Γοκείνεται δὲ σὺ τοῖς ὁδοῖς οὐ τῷ ἀρρένῳ
σύχι καθέσθι ταφεστέφυκε τῇ υἱερᾳ. Τοῦ
Gaza, πόλεων καὶ γῆς αὐτούς μειούσι τὸ τέλος μηχανώσαντο, καὶ
διγονούς τοῦ πατρὸς τομηπόλιν τρομογόλευν, ἀλλ' εἰπει ταπερα ὀξύτε-
φην, Διάστις Διάφερόν δὲν αἴτιος τῶν λαβυρινθίων, σὺ φέ-
γγα πάντας δράχμας. Μήδος σκληρότερον ταύτη τὸ
άρον, οὐ κατέπεσεν. σκεπάζειν γὰρ δὲν εἶ φυλαχθεῖν τὸ
άρον πάντας δράχμας καὶ Διάστις τῷ πόλεμος ἔρχεται υἱερον
τῷ αὐτῷ τῷ ὀξύτερον. τὸ γάρ ταφεστέφυκες υἱερον ὄξερ-
χεται· καὶ τὰς δράχμας δὲ ταφεστέφυκεν σὺ ταῦ-
τα ὀξύτερα δὲν εἶ δράχμα. Τὸ αὐτὸν δὲν ἔχει τόπον καὶ σὺ τοῖς
τῷ φυτῷ απέρματον. ταφεστέφυκε γάρ οὐ δράχμα
τῷ απέρματος, τὰ μὲν σὺ τοῖς κλαδίοις, πὰ δὲ σὺ
τοῖς κελυφεσι, πὰ δὲ σὺ τοῖς απεικαρπίοις. δὲ λαγον
δὲν τῷ φυτῷ χειρότερων. οὐ γάρ σὺ τῷ λεγομένῳ ὀμ-
μαπι συλλητεῖσι τὸ διήνυσσον τῷ καταμένον, καὶ τῷ
τοιούτῳ απέρματος, ταύτη ταφεστέφυκεν οὐ δράχμα
τῷ απέρματος. ἀπορήσει δὲν τὸ ταῦτα τὸ αὐξη-
σιον· Φῶσαμον, πίνα τόπον σὺ τῆς υἱεροσυμβα-
νδι. πὰ μὲν γάρ ζαμα, Διάστις τῷ ὀμφαλοῦ λαμβάνει
τὰς διεφύκει. πὰ δὲν ὡδα, Διάστις πίνος; ἐπειδήδη
γάρ ὁ στεφροὶ σκάληντες, αὐτὰρ δὲν αἴτιοι λαμβάνει
τὰς αὐξησιν. εἰ δὲν εἶ οὐ φέτα ταφεστέφυκε, τῷ πό-
τοι τρέπε τῷ τελφωθέντος; Καὶ γάρ συλλεξέρχεται, Ε-
κεῖδας τῷ ὀμφαλοῖς τοῖς γάρωις. γίνεται γάρ τὸ πέ-
πλος ὁ στραχον τελφωθέντος. τὸ μὲν σῶν ειρημένου,
ὅρθες ζητεῖται. λανθάνει δὲν, ὅπι τὸ γιόνιμον ὁ-
στραχον, τὸ ταφεστόν μαλακὸς υμένιον ἔστι. τελφω-
θέντος δὲν, γίνεται σκληρόν καὶ κραμβόν, θάτω συμ-
μέτρεσι. ὥστε οὐέρχεται μέν ἐπι μαλακόν, (πό-
νον γάρ αὐτὸν εἶχε τικτόμενον,) οὐέλθον δὲν μένεις
πηγανταί θυμέτεροι, συλλεξατμίζοντος τῷ υγρῷ
ταχύδιον ὄλιγη τητα, λαφυρόμενον δὲν τῷ γεωμένοις.
Ταύτου δὲν τῷ υμένος κατ' δράχμας ὀμφαλοῖς

*De virorum quae perfectis ovis foras gene-
rantur, tum avium tum quadrupedum
orum crusta insectum parientium.*

SEcernitur in ouo principium genitale maris ea parte qua ouum utero adhæret, siveque proinde dissimile, quod bicolor est: nec planè rotundum, sed altera parte acutius, quoniam partem eam differre oportet, in qua principium illud continetur. Quamobrem durius ea ipsa parte est ouum, quam inferiore. Principium enim operandum custodiendumque est. Exit etiam pars oui acuta post. Quod enim adhæret, id exire postea conuenit. Adhæret autem ea parte qua principium continetur. Et principium ipsum in parte acuta est. Idem in plantarū etiam feminib[us] modus est. Principium enim seminis adhæret aut ramo, aut putamini, aut pulp[us]: ut in legumine patet. Quā enim biualuis fabarum strues, & cæterorum id genus coniungitur, hac principium seminis adhæret. Sed quæres de incremento ouorum quoniam modo ex utero veniat: animalia enim per umbilicum capiunt cibum: oua autem quo? cum non modo vermium, ipsa per se recipiant incrementum. At si quid est, quo adhærent, id quoniam transeat perfecto iam ouo? Nihil enim tale exit cum ouo, ut umbilicus cum animali. Quod enim circiter ambit, testa perfecto iam ouo efficitur: recte igitur hoc ita quæritur. Sed latet primò, membranam mollem id esse, quod postremò testa efficitur: perfecto enim ouo, durum ac rigidum evadit ita modicè, ut exeat adhuc molle. Dolorem enim moueret, nisi ita exiret. Egressum statim refrigeratum duratur: evaporato humore quam primùm qui exiguus inest, reliquaque portione terrena. Huius itaque membranæ particula quædā umbilicaris parte acuta principio

continetur, tenditque paruis adhuc veluti fistula: quod in eius etiis inchoatis ouis patet. Nam si auis madefacta, aut alia causa inalgescens eiecit, cruentus adhuc cernitur conceptus, habensque sibi annexam appédiculam vmbilicarem, quæ ouo amplius increscente obtenditur latius, atque minuitur, perfectoque macro exitum complet. Membrana interior sub hoc vmbilico est, quæ vitellum albumenque ab eo distingueat. Vbi iam ad consummationem ventum est, ouum absolvitur totum, & vmbilicus ratione non insuper appetet; extremum enim ultimum eius est. Partus ouorum contraria atque animalium euénit. Animal enim versus in caput, suumque principium nascitur, at ouum quasi in pedes conuersum exit. Cuius rei causa, quod diximus, est, quod ouum, ea parte qua principium continetur, adharet. Generatio avium ex ouo ita euénit, ut incubante & concoquente aue, animal ex parte oui seceratur: augeatur ex reliqua parte, & conficiatur: natura enim simul & materiam animalis in ouo reponit, & satis cibi ad incrementum. Cum enim auis intra se perficere nequeat, cibum una parit in ouo. Nam iis quæ forma animalis nascuntur, cibus in alia corporis parte paratur, quod lac vocatur, videlicet in mammis. At auibus hoc idem in ouo natura constituit, sed contraria, quam homines putant, & Alcmæon Crotoniates ait. Non enim albumen oui lac est, sed vitellum. Hoc enim pullis pro cibo est. Illi albumen pro cibo esse existimant, propter caloris affinitatem. Oritur pullus incubante aue, ut dictum est. Sed si aut tempus sit bene temperatum, aut locus, in quo oua manent, tepidus, concoquuntur & auium oua, & quadrupedum ouiparorum sine parentis incubitu. Hæc enim omnia in terra pariunt, concoquunturque oua tempore terræ. Nam si quæ quadrupedes ouiparæ frequentantes fouent quæ ediderint oua, custodiz gratia potius id faciunt. Gignuntur vero eodem modo oua quadrupedum, quo auium. Crusta enim dura intecta, & bicolora sunt, & iuxta circumstum consistunt, ut auium: & reliqua eadem tum intus tum extrâ eueniunt. Itaque omnium causæ eadem consideratione continentur. Sed quadrupedum oua ut validiora tempore concoquuntur, auium imbecilliora sunt: atque ob eam rem parentem desiderant. Tum etiam natura attendere videtur, ut sensum prouidum curamque diligenter erga prolem parentes habeant.

A οὐτι τὸξόν, οὐτέ γέ εἴπι μίκραν οὔτεν, διῆ αὐ-
λας. μήδος οὐτοῖν στοῖς σκυδολίμοις τῷ μίκραν
ωλν. ἐαὐτὸν θερεύῃ, ηδιγέως πᾶς ρίγωσσα σκυ-
δαληπόφνις, εἴπι αἵματῶδες τε φάγεται θύπ-
μα, ἔχον διὰ αὐτὸν σόλον μικρὸν ὄμφαλόδη. με-
λέονος δὲ γινομένου, πεπτεῖνεται μελλον στοῖ, οὐ-
έλαχτον γένεται. πελφωθέντος δὲ, θόξον τῷ ωδῇ. τῷ-
το συμβαίνει θέρευσι. οὐτὸς δὲ τῷτο ὁ συτὸς υ-
μῶν, οὐδὲ τὸ διάλυκον καὶ θάχεψιν διπλούτου.
τελφωθέντος δὲ διπλούτεται οὖλον θώδην, καὶ τοι-
ντεται διλέγασιν ὄμφαλός· αὐτὸν γάρ διηται τῷ ε-
χάτοις θάκερν. οὐδὲ ἔξοδος θεωρετικὸν γένεται τοῖς
ωδοῖς, ητοῖς ζωοτοκουμένοις, τοῖς μὲν γένεται πέν-
τε φαλιώ τε καὶ τίνι διρχιώ· πεντέ δὲ ωφέλεια
ἔξοδος διῆται πόδα. Σεύτου δὲ αἴγακον, θειριμέ-
νον, οὐτε περιπέφυκε καὶ πέντε διρχιώ· οὐδὲ γένε-
σις σκυτῷ τῷ ωδῇ συμβαίνει τοῖς ὄρνισιν ἐπιαζούσοις
οὐτε πεπτούσοις τῆς ὄρνιθος, διπλούτενομόνται
τῷ ζῷῳ σκυτῷ μέρεις τῷ ωδῇ, λαχιστούσοις δὲ αἴ-
γακον, καὶ συντελευτήματά σκυτῷ λειπομέρεις. οὐ-
δὲ φύσις αἴματων τῷ τῷ ζῷῳ υλικαν σε πεντέ
πέντε, καὶ τοῦτον τὸ φύλον τοῖς αἴγακον.
ἐπειδὴ δὲ διεπάται τελφωνῆ σε αὐτὴ η ὄρνις, συ-
νεκτίκτει πέντε θεφωναν σε πεντέ ωφέλειαν.
Ζωοτοκουμένοις, σε αἴλαφα μερέια γένεται η θεφωνή,
θειριμένον γάλα, σε τοῖς μασοῖς τοῖς διόρνι-
σιν τοποῖς η φύσις σε τοῖς ωδοῖς. θεωρετικού με-
τοῖσται, η οἰτε αἴγακον θεφωναν σε πεντέ αἴγακον.
θεφωναν τοῖς αἴγακον, καὶ Αλκημέ-
νωρ φυσιον Κερτωμάτης. δὲ γένεται διάλυκον
θεφωναν τοῖς αἴγακον, καὶ τοῖς αἴγακον τοῖς
νεοτεσσιν. οἱ διοίνται διάλυκον, οὐδὲ πέντε ὄμφιότη-
D τα τῷ γεωματος. γένεται σὺν ἐπιαζόσοις (κα-
θαϊσθε εἰρηται) τῆς ὄρνιθος οὐκεοτήσος. δὲ μέν διπλά
κάλιν ὀφελεῖ διχεστος, η οὐ τόπος αλεξινός, σε
διπλά κείμενα τυχαίωσιν, σε πέντεται καὶ τὰ τέλη
ὄρνιθαν, καὶ τὰ τέλη τετραπόδων καὶ ωτούκον. πόδι-
ται γένεται πέντε γένεται, καὶ συμπεπτούσαι
τοῦτο τῆς σε τῷ γένεται θεριμότητος. οὐτοι δὲ ἐπιαζό-
φοι τῷ τῷ μέρει τοῦτον καὶ τετραπόδων, ταῦ-
τα ποιεῖ μελλον φυλακῆς χάρεν. τὸν αὐτὸν δὲ θε-
φων τοῖς αἴγακον τοῖς αἴγακον, καὶ τὰ τέλη τοῖς
τετραπόδων. οὐδὲ σκληρόδερμα οὐδὲ μίχεψα,
οὐ περὶ τοῦ διεργωματοστούσαται, καθαϊσθε οὐ
τὰ τέλη ὄρνιθαν καὶ τὰ τέλη ταῦτα πόδια συμβαί-
νεται οὐτοῖς καὶ σκυτότοις. οὐτε δὲ αἴγακον τοῖς
τοῖς αἴγακον διπλά πόδια. διπλά τὰ μὲν τέλη τετρα-
πόδων διφλιγχαν σκυπεπτούσαι, οὐ τοῦτο τῆς ω-
φελεῖς τὰ δὲ τέλη ὄρνεται θετικούτερεψ, οὐδὲ πεντέ τῆς
τεκουσσος. οὐτοι δὲ η φύσις βουλευθεται πέντε τέλη
αἴγακον αἴγακον θετικούτερεψ περιμητεται περιστοκεντρικόν.

Δια τοις μη χείρος πάτερ έμποιδι μέχρι τή
καινή, ποις δὲ καὶ τὴν τελείωσιν. οὐσα δὲ Φεγού-
ματερά, καὶ τοῖς τὴν Τροφίαν ποῖς οὐδὲ μάλιστα
κοινωνοῦσι Φεγυτίσσως, Εἰ ταρστελεφθέντα γένεται
ουσήθη Εφίλα, κατατάθη ποῖς αἱ Νεφάποις, γεν-
τῶ τετραπόδεν ὄντοις ποῖς δὲ ὄρνισ, μέχρι τή

Gáza alia lectionem tequitur: Συνῆσαι καὶ σύ Φρέια. * Μέτωπος τοῦ μητροπολίτου εἰναῖς εἶναι τὸν πόλεμον τῶν θεών τοῦτον γένεται. Εἰναι τοῦτον τὸν πόλεμον τῶν θεών τοῦτον γένεται. Εἰναι τοῦτον τὸν πόλεμον τῶν θεών τοῦτον γένεται.

μήδειαί τοι οὐκέτις. συνεργάζεται γάρ ούτε. καὶ
γάρ οὐ πέψις, θερμότης τοις θετινοῖς. οὐτε γάρ γῆ συμ-
πεπεφύτηθεροτάτη, οὐτε παίζουσα θάντο τοῦ
τοποῦ. περισσέχει γάρ διὸ κατὰ θερμόν. καὶ μέχρι
θερμόν δὲ τοις ωδαῖς, οὐτε γῆς πάντα καλούμενα γένεται
μέλλον εἰς τοὺς θερμούς φέρεται. Βίλαργας. οὐτε γάρ
γάρ οἱ οἴνοι τοις αἰλεαῖς οὖσαίνται, αἰατρεπο-
μένης τῆς ιλυσού, (τοῦτο γάρ αἴποι τὸ μέρος τοῦ)
οὐτοῖς ωδοῖς οὐ λέκιθος. τοῦτο γάρ σοι αἴματος φερόεις
τοις γένεσις. Μέλισσαί τοις ωδαῖς, μηρυμέ-
νης τῆς ιλυσού. Εἰ τὰ μέρη θερμόμενα ωδαί, τοῖς λε-
κιθοῖς. τοῖς μὲν σῶι πολυτοκοῖς συμβαίνει τοις λε-
κιθοῖς. Καὶ γάρ βάσις τοῦ αριστοτελοῦ πάσιν
τοις γένεσις τοῖς ωδαῖς. Εἰ δὲ τοῖς μὲν ἐλείπεται,
τοῖς γένεσις τοῖς ωδαῖς, Εἰ διατολεῖ, οὐδὲ στονοῦμεν.
τοῖς γένεσις τοῖς ωδαῖς, οὐδιγράτοκοις γάρ τοις, οὐδὲν γάρ τοις
τοις συμβαίνει τοῦ. τολλάκις μὲν γάρ οὐ τοῖς μυοῖς
θάτερον γένεται. Τοῦτο γάρ τοις τοῖς σείπειν, τοῖς
θερμάτοις αἰεὶ οὐταντοῦ φύσιν, οὐδὲ γάρ τοις ποιεῖται
ὑγρότητα τοις σοι τοῖς ωδοῖς. Εἴ γάρ μὴ γένεται φύ-
σιν συσταταῖ, τότε, περιχρέον, Εἰ δὲ λαβηκόν. Τοις
γάρ ωχρέον, σοι τοῖς παγεσις πηγανται. θερμακό-
μενον εἰς μέρη μενεται. Μέλισσαί τοις πεποιημένον έπειτα τῇ
γῇ οὐδὲ τομέπωαζειν μέρην εἶται, καὶ τοις ποιοῖς
γάρ ξεφθάταις συνισταμένοις γάρ τοις πυρεσινοῖς
οὐδὲ γάρ τοις μενεται γάρ τοις σκληρέον, μέλισσαί τοις
φύσιν γενέσις γάρ τοις ωδαῖς κηρέονται. καὶ μέρη τοῦ θερ-
μακόμενον μέλλον, εἰσεκτή μητέρας οὐγρόν τοις τοις
μετατοις, μέρηρθερον, καὶ γένεσις γένεται. Τοῦτο λαβηκόν,
τοις μὲν τοῖς παγεσις πηγανται, μάλιστα συσταταῖ.

ταῦτα μάλιστα. Τοῦτο δέ περι τοῦ πατέρος τοῦ Αἰνείαν
εἶπεν οὐδεὶς πάλιν, εἴ τις τούτην τὴν θεότηταν
πάλιν τοῦτον τὸν Κύρον παραγγέλλειν. Οὐδὲ τούτου γένους
εἶπεν οὐδεὶς πάλιν τοῦτον τὸν Κύρον. Τοῦτο δέ περι τοῦ πατέρος τοῦ Αἰνείαν
εἶπεν οὐδεὶς πάλιν τοῦτον τὸν Κύρον, οὐδὲ τούτην τὴν θεότηταν.
Οὐδὲ γάρ τι παρείη τοῦ πατέρος τοῦ Αἰνείαν χωρὶς
οὐδεποτί, οὐδὲ ἔχει τοῦ πατέρος τοῦ Αἰνείαν πατέρα. Μή τοι τούτην τὴν θεότηταν
μήδη σέβει, οὐδὲ τοῦτον τὸν Κύρον φέρειν τοῦ πατέρος τοῦ Αἰνείαν,
κατ', αὐτὸν τοῦ πατέρος τοῦ Αἰνείαν παρείη τοῦ πατέρος τοῦ Αἰνείαν
τὸν Κύρον, ἐπειδὴ τοῦ πατέρος τοῦ Αἰνείαν πατέρα τοῦ πατέρος τοῦ Αἰνείαν.

A Sed in genere deteriore hoc facit quo-
usque pariant : in aliis quibusdam etiam
donec perficiant. Prudentioribus verò
plus curæ mandatur, ut etiam enutriat.
Postremò iis quæ prudentia iam maximè
prædita sunt, consuetudo, amor, & char-
itas in prolem etiam adultam seruantur,
ut homini, & quadrupedum nonnullis.
A uibus cura donec pariant & enutriant.
Quamobrem & ab incubitu laborant
in prole enutrienda : à partu verò detersi-
tius afficiuntur, quasi priuatæ aliquo si-
bi natuuo gestamine. Perficitur animal
in ouo celerius diebus tepidis : tempore
enim iuuatur. Nam concoctio est calor
quidam. Terra enim suo calore conco-
quit. Et quæ incubant, hoc idem fa-
ciunt : adhibent enim suum calorem.
Deprauantur etiam oua, & fiunt, quæ
vrina appellantur, tempore potius ca-
lido; idque ratione. Ut enim viratem-
poribus calidis coacescant fæce subuer-
sa, (hoc enim causæ ut depraventur)
sic oua pereunt vitello corrupto. Id
enim in vrisque terrena portio est.

C Quamobrem & vinum obturbatur fize permista, & ouum vitello diffuso. Multiparis igitur hoc accidit merito, cum non facilè omnibus calor conueniens reddi possit, sed aliis deficiat, aliis superet, & quasi putrefaciendo obrubetur. Vnctunguis etiam, quamvis parum secundis, nihilo minus tamen idem evanescit: saxe enim vel alterum ex duobus vrinum sit, sed tertium semper feret. Cum enim calida sua natura sint, faciunt ut quasi ferueat supra modum humor ouorum. Iam enim naturam quoque contrariam luteum & candidum habent. Luteum namque gelu duratur, & coit, calore contraria humescit: quapropter cum vel in terra, vel per incubitum concoquitur, humescit. Atque ita pro cibo animalibus nascentibus est. Nec verò cum ignitur assatūque, durescit, quoniam natura terrenz est, ut cera. Ideoque cum plus iusto calescunt, nisi ex incremento humidō sint, saniescunt, reddunturque vrina: At candidum gelu non cōcrescit, sed magis humescit. Causam antē reddidi. Ignitum solidescit. Quamobrem cum ad generationem animalium concoquitur, crassescit. Ex hoc enim consistit animal. Luteum autem pro cibo est & membris subinde institutis incrementū hinc administratur. Quocircaluteum & candidū membranis inter se distinguuntur, quasi naturam habeant diuersam. Sed quemadmodum hęc inter se habeant, tum initio generationis, tum cōstentibus animalibus, arq; etiam de membranis & vmbilicis diligētiū ex

iis quæ per historiam scripsimus, considerandum annotandumque est. Ad id autem, quod impræsentiarum tractamus, tantum aperuisse satis est. Princípio corde constituto, & vena maiore ab eo distincta, vmbilici duo de vena eadem pertendunt: alter ad membranam, quæ luteum continet: alter ad membranam, cui secundarum species est, qua animal obuolutum continetur, quæ circa testæ membranam est. Altero igitur vmbilico cibum ex luteo assumit. Efficitur luteum copiosius, quippe quod ealescens reddatur humidus. Cibum enim, quoniam corpulentus est, humidum esse oportet, qualis plantæ suppeditatur. (Viuunt autem principiò, & quæ in ouis & quæ in animalibus gignuntur, vita plantæ. Adhærendo enim capiunt primum & incrementum, & alimentum.) Alter vmbilicus ad secundas tendit. Ita enim in iis quæ ouo nascuntur, animalibus, pullum vti luteo existimandum, ut fœtus viuiparus sua parente vtitur, quamdiu intra parentem continetur. Cum enim non intra parentem nutriantur, quæ ouo proueniunt, partem eius accipiunt aliquam, habentque secum in cibo. Membrana verò exteriore nouissima sanguinolenta hæc perinde, ut illa vtero, vtuntur. Simul autem & luteum, & secundas testa oui complectitur vteri proportione, perinde quasi quid vnum obductum amplectatur fœtum, parentemque totam. Quod ita est, quoniam fœtum esse in vtero, & cum parente necesse est. Itaque in viuiparis vterus in parente est. In ouiparis è diuerso fit, quasi dixeris parentem esse in vtero. Luteum est enim cibus qui à parente præstatur. Causa est, quod fœtus nutritio non intra parentem est. Crescentibus vmbilicus primum consideret, qui secundis adiungitur. Hac enim pullum excludi convenit. Reliquum lutei, & vmbilicus ad luteum pertinens post collabitur. Cibum enim habeat statim oportet, quod exclusum est. Nec enim à parente nutritur, & per se ipsum statim capere cibum non potest: quapropter luteum subitum vmbilico, & caro adnascitur. Talis ortus eorum est, quæ ex ouis perfectis foris generantur, tum in auibus tum in quadrupedibus, quæ ouum crusta integrum dura pariunt. Sed hæc euidentiora in auctioribus sunt animalibus. Nam in minoribus obscura præ sua exiguitate habentur.

A Τῷ δὲ τῷ * ισοείδιος γεγραμμένων δῆ τεωρεῖ.
καὶ δὲ τὸν παρερμόντον σκέψιν, οὐδὲν φανερόν
εἰ? Τοῦτον δὲ τὸν συνάσπιον ωρότητας τῆς καρδίας,
καὶ τῆς μεγάλης φλεβός ἀπὸ τούτης διερεθεί-
σης, δύο ὄμφαλοι ἀπὸ τῆς φλεβός τείνοσιν ὁ
μὲν, ἐπὶ τὸν ὑμένα τὸν αὐτούς χοντα τὸν ὡχεόν· ὁ δὲ
ἐπεργός, ἐπὶ τὸν ὑμένα τὸν χοροφόδιον, ὃς κύκλῳ
απεικόνιζε τὸν ζωμόν. ἐπὶ δὲ τοῦτον τὸν ὑμένα τὸν
τῷ ὄφράκου. Μέτα τοῦτον διεστέρου ταπεινοῦται
B εἰς τὸν ὡχεόν τον οὐφενόν. Οὐ δέ τὸν ὡχεόν τον πλέον.
ὑγροτερον γάρ τον οὐφενόν τον θερμαχόν τον δέ τον οὐ-
φενόν σαματάδιον τον, μέγαρον εἰ? Καθάδρος τοῖς
φυτοῖς. (Ζητεῖ δέ τον καὶ τὸν εἰς τοῖς ὥσταις, καὶ
τὰ σὺ τοῖς ὥσταις, φυτῷ βίον. ταῦτα πεφυκέναι γάρ,
ἐκ πίνος λαφυνθεῖται τὸν περιττὸν αὔξησιν καὶ οὐ-
φενόν.) οὐ δέ τον ὄμφαλος τείνεται τὸν περιττὸν
χόειν. δέ γάρ τον παρατείνει τὸν αὐτοκούμην τὸν
ζώων, τοφές μὲν τὸν ὡχεόν πάτως ἔχειν τὸν νεοπόλον,
ἄνταρτον τοφές τὸν μητέρα τὸν αὐτοκούμην ἔμ-
C βρύνει, ὅπερι σὺ τῷ μητερὶ ἡ. ἐπεὶ γάρ σὺν εἰς τὸν περι-
φονταί γε σὺ τῷ μητερὶ τὸν αὐτοκούμην, σύ-
λλαμβαίνει τὸ μέρος αὐτῆς. τοφές δὲ τὸν ἔξωπάτων
ὑμένα τὸν αὐτοκούμην, ὡς τοφές τὸν μητεραν. ἀμα-
δέ τοφές τὸν ὡχεόν καὶ τὸν χόειν τὸν αἰδαλογον τὴν
ὑπέρηφα, τὸν ὄφράκον τὸν αἰδαλογον τὴν πε-
ριττούν, τὸν μητέρα τὸν αἴδεντα. ἔχει δέ τον τὸν
έμβρυον σὺ τῷ ὑπέρηφα εἰ? καὶ τοφές τῷ μητερὶ. σὺ
μὲν διὰ τοῖς αὐτοκούμηνοις λίγην τὸν μη-
D τείνεται σὺ τῷ μητερὶ τὸν αὐτοκούμηνοις, μάταπαλιν.
ἄνταρτος αὐτοῦ εἰς τὸν εἰπή τὸν μητέρα σὺ τῷ ὑπέρηφα
εἰ? Τοῦτον δὲ τὸν μητέρας γνόμηνον, η οὐφενόν τὸν
ὠχεόν δέται. αὐτον δέ, ὅπερι σὺν εἰς τὸν οὐφενόν
μητερί δέται. αὐξανομένων δὲ, τοφέτερον οὐ ὄμ-
φαλος συμπίπτει τὸν τοφές τὸν χόειν, διέπται τὸν
δέ τὸν ζωμόν αἴδειται. Τοῦτον τὸν ὡχεόν, τοῦ
οὐμφαλοῦ δέπει τὸν ὡχεόν, μέτερην. δέ γάρ εἰχε
οὐφενός αὐτοῦ τὸν θλιψόν τον. πάτε γάρ δέπει τὸν μη-
τέρας τητενέται. δέ αὐτῷ τε σὺν αὐτοῦ ποσὶ ζεῖται
διώλατρον τὸν οὐφενόν. διέπται σὺ τὸν αὐτοῦ ποσὶ ζεῖται
E τὸν ὡχεόν μέτρον τὸν ὄμφαλον, καὶ τοφέτερον η οὐφενόν
τὸν μητερί διῶν σὺν τῷ τελείων αὐλῶν γνόμην τὸν
τετραπόδων, οὐσα αὐτοκεῖ τὸν ὡν τὸ σκληρο-
δέρμον. Μέτρησε δέ τον μᾶλλον ὅπει τῷ μει-
ζόνων. σὺ γάρ τοῖς ἐλέφασιν αὐτοῦ οὐφενός οὐκερ-
τιται τῷ ὄγκων δέται.

ΚΕΦΑΛ. γ.

Περὶ τῆς θνήσυσιν θμέσεως ὅτι ἀλη. καὶ τοῦτο τὸν αὐτὸν σελαχῶν.

ETI δὲ ὅτινα ωτόκον οὐ θνήσυσιν θμέσεως. Κύπτων δὲ πάλιν ἔχοντα κάτω τὴν ὑγείαν, ἀτελέας ὡὸν τίκτει, οὐδὲ τὴν ταχεότητα μείνειν αὔτια. τὰ δὲ καλούμενα σελαχή θνήσυσιν, οὐ αὐτοῖς μὲν ωτοκεῖ οὐ τέλφον ὡὸν, εἴτε τοῦ ωτοκεῖ. πλεῖον ἐνὸς ὄντος καλεῖται βάτραχος. Σοῦ δὲ ωτοκεῖ θύραζε οὐ τέλφον ὡὸν μόνος. αὕτα δὲ τῷ σώματος φύσις. τὴν τε γάρ κεφαλῶν πολλαπλασίας ἔχει τῷ λοιπῷ σώματος, καὶ τούτην ἀκαρδαῖην, καὶ σφόδρα τραχεῖαν. Μέσης δὲ γένους οὐτερού εἰσδιχεύεται νεοτερού, οὐδὲ γένους ζωοτοκεῖ. Οὐδὲ μέγεθος καὶ τὸ τραχύτης τῆς κεφαλῆς, οὐτερού καὶ εἰσελθεῖν πιστεῖ, οὐτε τοὺς γένετα εἰσελθεῖν. ἐπεὶ δὲ μαλακούμερμόν εἶται οὐ τὸ θνήσυσιν τὸ πέλμα τῆς κεφαλῆς, (οὐ γάρ διώσαται σκληρώθει τὸ πέλμα). Ψυχεότεροι γάρ οὐ θνήσυσιν εἰσι) οὐ θνήσυσιν βάτραχον ὡὸν μόνον τερεόν εἶται καὶ σιφεῖν ταφές τὴν εἴσω θρησίαν. τὰ δὲ τῶν ἄλλων, οὐγάρικαί μαλακά τὴν φύσιν. σκεπάζεται γάρ τὸ σώματος τῆς ἔχουσας οὐδὲ θμέσις ἐκ τῷ ὡὸν, τοῖς τε βάτραχοις εἴσω τελφουμένοις, καὶ τοῖς οὐτοῖς, οὐδὲ αὐτοῖς. Τούτοις δὲ καὶ τοῖς θνήσυσιν, τῇ μὲν ὁμοίᾳ, τῇ δὲ Διάφορού εἶται. ταφέται μὲν γάρ οὐδὲ ἔχοντα τὸν ἔτερον ὄμφαλὸν τὸν δέπτη τὸ χόλον τείνοντα, οὐδὲ τὸ πέλμα τὸν τοῦτον ὄγραχον. Κύπτων δὲ αὐτοῖς, ὅπερ τὸ πέλμα ὄγραχον σόκον ἔχεσσιν. οὐδὲν γάρ αὖτες γεννήσιμον. σκεπάζει γάρ οὐδὲ μήτηρ τὸ δέοντα μέρον εἶται τὸν ὡὸν καὶ τούτοις, ἀλλ' οὐχὶ ταφέπεφυκε ταφές τὴν ὑγείαν. οἱ γάρ θνήσυσιν τὸν ὄξεος γένοντα. Κύπτη δὲ οὐδὲ οὐδὲ ταφέσφιτος. αὐτοῖς δέ, ὅπερ μὲν τὸ θνήσυσιν γεννήσει τῆς οὐτερού τὸν δὲ τερεόταν, οὐδὲ πόλτων, ἀλλὰ τὸ θνήσυσιν ταφές τὴν ὑγείαν ταφέσπει. Φυκετὸν ὡὸν τέλφον. ἐπ' ἀκρούν γάρ μετομένον τὸ ζῷον, καταπλακίσκεται τὸ ὡὸν, οὐτερού καὶ δέπτη τὸ θνήσυσιν γένεται τὸν ἄλλον τὸν δέπτην μετελευμένων, καὶ τέλος ταφές τὴν ὑγείαν οὐδὲν μέρος ταφέπεφυκε τὸν δέπτην τελείων. ομοίως δέ ἔχει καὶ οὐσιαν ἀπολέλυτην τὸν ὡὸν τῆς οὐτερού. στοιχίοις γάρ αὐτὸν, οὐδὲ τὸν τέλφον γένεται τὸ ὡὸν, ἀπολύεται. Σπορίσθεντες δέ τὸν τέλφον, τὸν δέοντα ταφέσφιτον αἱ θμέσεις τοῖς θρησιοῖς καὶ τῷ τέλφον, καὶ τοῖς ιγνήσιοις. αὐτοῖς δέ,

CAPVT III.

De iis animantibus, quae perfectum ouum intra se pariunt, foras autem animalia: quamque ob causam piscium oua molles sint, contra quam auium.

GENVS etiam piscium ouiparum Gest: cuius ea, quae infra continent uterum, imperfectum pariunt ouum, causa, quam antea reddidimus. Quae autem cartilaginea nascuntur, perfectum intra se ouum pariunt, mox animal foras edunt, uno excepto, quam ranam vocant: huc enim una foras ouum perfectum parit. Causa, natura corporis est. Caput enim longè grandius reliquo corpore habet, idque aculeatum, valdeque asperum: quamobrem nec postea suos catulos intra se recipit, neque principio animal parit. Capitis enim magnitudo, & asperitas, ut adiutum, sic exitum impedit. Et cum cartilagineorum ouum cute molli operiatur (quod enim frigidiora quam aues sint, nequeunt partem circumdantem indurare) ideo ouum unum ranarum solidum durumque est, ut foris seruetur. Cæterorum humida sunt natura, & molli. Operiuntur enim intus corpore suæ parentis. Ortu ex ovo idem ranis quae extra perficiuntur, & iis quae intus. Sed eorum atque auium ortus partim similis, partim diuersus est. Primum enim altero carent umbilico, qui ad secundas pertinet, quae sub testa ambiente posita sunt. Cuius rei causa est, quod testam illam circumdantem non habent, cum nihilo his utilis esse possit: parentis enim ipsa integrit, & seruat. Testa in ouis edendis tutela est contra detrimenta, quae deforis veniant. Tum generatio iis quoque ex oui parte extrema est, sed non qua utero adhaerent. Aues enim ex acumine oriuntur, qua ouum adhaeret. Causa est, quod auium ouum separatur ab utero. At eorum, quamquam non omnium, tamen plurimorum ouum perfectum utero adhaeret. Cumque animal extremo innascitur, ouum consumitur totum, quomodo in aliis cæterisque, quorum omnium absoluuntur, demumque utero umbilicus iam perfectorum adhaeret. Similis modus eorum etiam est, quorum oua utero absoluuntur. Nonnullis enim eorum ouum absoluuntur, cum perfectum est. Quæres igitur cur ita differat auium & piscium generationes. Causa est,

quod avium oua luteum à candido separatum continent: piscium vnicolora sunt, miscenturque in iis ista usquequaque, & confunduntur. Itaque nihil prohibet quominus econtrariò principium habeant genitale. Non solum enim parte sui adhærente tale est, sed etiam altera obiecta. Aliamentum vero ex utero meatibus trahere quibusdam eo ipso principio facile est. Apertum hoc est in ouis que non absoluuntur. Nam in nonnullis cartilagineis ouum non absolvitur utero, sed inhærens descendit ad animalis generationem, in quibus animal perfectum habet suum umbilicum ex utero, consumpto iam ouo. Constat igitur vel ante meatus oui eodem tendere. Fit hoc in mustelorum genere Ixui cognomine, ut dictum est. Ortus piscium his rebus & his de causis differt ab avium. Cetera eodem veniunt modo. Alterum enim umbilicum habent similiter, ut aues ad luteum, sic pisces ad totum ouum. Non est enim huius pars altera lutea, altera candida, sed totum est vnicolor, atque ex eo aluntur, consumptaque pari modo subsidet & caro circum adnascit. Talis eorum generatio est que intra se ouum perfectum, formas animal patiunt.

Α ὅπι πὰ μὲν τὸ ὄριθμὸν κεχωρισμένον ἔχει θώχον
καὶ θ λαβεῖν· πὰ δὲ τὸν ἴδιον μονόχρεον, καὶ
πλήρη μεμιγμένον θείομπτο. ὅπιτε σύστην καλούει
θ ἐξ ἀνατίας ἔχει τὸν δέχειν. οὐ γάρ μόνον καὶ
τὸν παράστασιν θείομπτον, ἀλλὰ καὶ καταδηπ-
κρύ. τὸν δὲ θεοφίλῳ ράβδῳ ἐλκειν σὺν τῷ θύεσσι,
πόρεις θεοῖς ἀπόστατης τῆς φργῆς. διὰ λοιπὸν δὲ τὸν
τὸν μὴ διπλούσιον διάφορον θέλειν. σὺν σύστοις γάρ τον παλαι-
χεῖν σύν διπλούσιον τῷ θύεσσι θώχον, ἀλλὰ ἐχό-
μενον μεταχωρέοντα παρέστη τὸν ζωοποιαστήν.
Β σὺν οἷς τελεφωθέντεν θείασιν ἔχει τὸ ὄμφαλόν τὸν τῆς
θύεσσι, αἰπλωματίου τὸν ὠδόν. φασερέψει σῶι ὅπιτε
παράπτερον ἐπεινον οἱ πάτερει τὸν ὠδόν, ἐπὶ δέντος περὶ
σύνδυο παρέστη θύεσσι. τὴν δὲ συμβάντη, κατέπο-
δη εἰπολόμην, οὐ τοῖς γαλεοῖς τοῖς λέοις. θεοφέρει
μέρος σὺν ή γένεσις καὶ ταῦτα τὸν ἴδιον τοῖς ὄρησι,
Ἐ δέ τοι εἰρηνικας αἴτιας· πὰ δὲ ἀλλα συμβά-
ντη πὸν αὐτὸν θέπον· τὸν τε γάρ ὄμφαλόν τὸν ἐχοιστὸν
ἐπεργεῖν, ὡσαύτως ὡς τῷ οἰόρνιθες παρέστη θώχον.
Γ τῶν οἱ ἴδιοι παρέστη τὸν δέλταν ὠδόν. οὐ γάρ δέποτε αὐτῷ
θ μέρη λαβεῖν, θ δὲ θώχον, ἀλλὰ μονόχρεον
πάντα, καὶ τούτῳ θεοντα, καταδηπαλισκεμένῳ
περιφρέστη τὸν δέλταν θεοντα, οὐδὲ οὐδὲ οὐδὲ οὐδὲ
μέρος σὺν τῷ σὺν αὐτοῖς ωοποκοινώτων τέλφον ὠδόν,
θεοντα τὸν δέλταν θεοντα, τὸν δέλταν θεοντα, οὐδὲ οὐδὲ οὐδὲ
μέρος σὺν τῷ σὺν αὐτοῖς ωοποκοινώτων τέλφον ὠδόν.

CAPVT IV.

ΚΕΦΑΛ. Ν.

Quam ob causam piscium oua foras suscipiunt incrementum.

D Διατί πά την ἀλλαγὴν οὐδέποτε αὐξάνεται.

Cæteri pisces maxima ex parte foras pariunt oua, omnésque imperfecta, præterquam rana, cuius causam iam reddidimus. Eorum etiam, qui imperfectum pariunt ouum, causa declarata est. Ortu verò eorum quoque ouo proueniens, eodem agitur modo quo cartilagineorum, quæ intra se pariunt: sed incrementum celere, atque ex paruis: & ultimum oui diuis est. Incrementumoui simile vermibus est. Animalia enim, quæ vermem pariunt, primò exiguum edunt, quod per se augetur sine ullo annexu. Causa similis, ut in farina subiecta humore. Fit enim massa ex parua magna, parte solidiore humescente, humida spirascente: quod in animalibus natura caloris animalis facit, in massa calor permixti humoris. Augentur igitur oua necessariè ea causa:

Tom. II.

ΟΙ δέ πλέον τῷ ἀλλων οὐδέπου σκητὸς ὡ-
ποκοσιν, αὐτελὲς δὲ ωὶ πόμπες, πλέω
* βαπτάζου· τοῦτο γέ τε που τῷ αἴτιον εἴρηται πεφέ.
περν. εἴρηται δέ καὶ τοῦτο τῷ αὐτελῇ πίκτοντων τῷ χρι-
στῷ αἴτιον. οὐδὲ γένεσις εἰπούτων, οὐδὲ μὲν σκητὸς
τῷ αὐτὸν ἐχεῖ που, οὐδὲν δέ τοι σελαγῶν τῷ στοῖς
ἀστοκοιώτων πλέων καὶ αὐξησιταχεῖα, καὶ σκη-
μικραῖς, καὶ τοῦ ἔχαπον τῷ ωὶ σκληρότερον. οὐδὲ
Ε τῷ ωὶ αὐξησις, ομοία τοῖς σκώληξιν θέτει. δέ [γε] τὰ σκωληκοτοκοῖς ταῦτα τῷ ζῷῳ, μίκρῳ σποτίκτει
τὸ πεφέτον. τύχον δὲ αὐξανέται διὰ αὐτὸν, καὶ τοῦτο
πεφέσθαισιν σύστημα. τῷ δὲ αἴτιον τοῦ πεφέτη-
σιν οὐδὲποτε τὸ τύχον. καὶ γένεται τὸ μητέρι σκημα-
μεγάλην γένεται, τὸ μὲν τερεωτέρου τὸ γεννητομέριον, τὸ δὲ
υγενέτην πινθυματουμέριον. δημιουργοῦ τοῦτο γένεται
χιοδηρμαδοφύσις τοῖς ζῷοις. οὐ δέ τοι τὸ τύχον
τὸ χυμοδέποτον τοῦ πεφέτης δηρμότης. αὐξανέται μὲν
οὖν τὰ ωὶ, εἰς αὐτῆς μὲν δηρματίου τὸ αἴτιον.

Ἐγένετο δὲ πάσιν οὐκέτι μαρτυρίας ζυμμένες, χάρει τὸ τέλος θελήσοντος. Τὸν τοῦτον οὐδέποτε γένος ἀδύνατον αἰτίας γεμ-
βαῖναι ὅλην τὴν αὐξησιν, οὐχὶ τὸ τέλος τῶν ζωῶν πολυτο-
χίας τούτων. Διὰ τὸ τοῦτο γένος μίκησι πάμποτιν οὐ-
ποκείνεται, καὶ ταχεῖας λαθυρίας δὲ τὸ αὔξησιν. με-
μχρὶ μὲν, Διὰ τὸ τὸν οὐρανόν τὸ οὐρανόν εἶται πολὺς
τὸ πλήθος τῶν οὐρανῶν. Τοῦτο δὲ ὅπως μὴ χρειζόν-
ται σὺ τὴν γένεσιν πολὺς τὸν αὔξησιν, Φείρηται
τὸ γένος, ἐπεὶ καὶ νῦν τὰ πολλὰ Φείρεται τὸν σκ-
ηνικτομήν τον κυρικόν. Εἴσοδος πολύτροφόν εστι τὸ γέ-
νος τὸ τέλος ιδεύσαν. Διαμάχεται γένος δὲ φύσις τῷ
πλήθει τὸν Φθορέαν.* εἰσὶ δέ τινες οἱ διαφέροντοι οι-
νεῖς τὸν ιδεύσαν, δῆλον ηὐλεπτόν τον Βελόνην Διὰ τὸ
μέγεθος τῶν οὐρανῶν. αὕτη γένος αὐτὸν τὸ πολλὰ, μεγά-
λα τοις κυριματαῖσι. τὸ γένος πλήθος δὲ φύσις α-
φελεσσα, πολὺς δὲ θηρεύτης τὸ μέγεθος. οὐ μὲν σὺν
αὐξησιν τεταγμένη διὸ μὲν αὐτὸν τοις Βιασταῖς τῶν οὐρανῶν,
εἴρηται.

Histor. I. πλήθει φορέσιν. * εἰσὶ δὲ τίνες οἱ διαφέροντες
6. c. 13. &c Ταῦτα ἴχθυσιν, οἵτινες καθευδρύν βελόνην Διάφοροι
7. μέλεθος τὴν ὥστην. αὕτη γὰρ αἴπει τὸ πολλὰ, μεγά-
λωταί καὶ ματαῖχα. τὸ γάρ πλήθος οὐδὲ Φύσις α-
ὔρι. οὐδὲ ποτὲ φελούμσα, παρεγένετο καὶ θάλασσα.
μέλεθος. οὐτοί μὲν οὖν
αὐξανόμεται τεχνὴ δι' οὗ αἴτια ταῦτα τὴν ὥστην,
εἴρηται.

A habent enim excrementum massale, sed
rei melioris gratia. Quoniam fieri non
potest ut totum suum incrementum reci-
piant, propter summam eorum anima-
lium fœcunditatem. Hinc enim & par-
ua admodum excernuntur, & celeriter
augentur: parua, quod uterū angustior
sit quam ut tantam ouorum copiam pos-
sit capere: celeriter, ne, dum per genera-
tionem mora in augendo protrahitur,
genus pereat, quando vel nunc magna
pars editi partus interiit. Quamobrem
B genus piscium perfœcundum est: repen-
ditur enim & compensatur à natura in-
terioris multitudine. Sunt quorum uterū
dehiscat, & distumpatur, ut quæ a-
cus vocatur, præ magnitudine ouorum:
hæc enim pro multis maiusclos habet
conceptus. Quod enim natura numero
ademerat, id magnitudini addidit. Ouæ
piscium foris augeri, & quam ob causam,
dictum iam est.

ΚΕΦΑΛ. ε'.

Περὶ γνέσεως τῷ σεληνῷ, καὶ ὃ ποὺ πάμπτες
οἱ θεῖς θηλεῖ.

ΟΤΙ δ' ὡστοκομοῦ καὶ θτοι οἱ ἴδεινες, σπ-
μεῖον δὲ τοῖς ζωοτοκοῖς τὴν ἴδειναν,
οἵ τα σελαχη, ωστοκεῖν σὲ αὐτοῖς περιπτον. δῆλο
γέ ὅτι τὸ γένος ὄλευ ωστοκον δέται τὸ τῆς ἴδειναν. τέ-
λεις λέπτοι σελαχημεβαθή τὸν τοιούτων ωλν, ὄ-
σταν δέται τὸ μέρη θηλα, τὸ δὲ ἄρρεν. καὶ γένοντας ἔτι
οὐχέτας, ἐπειδὴ οὐτέρρημά ὁ ἄρρεν τὸ θορόν. εἰσι
δέ πίνεις οἵ φασι πολὺ τοῖς ἴδεινας θηλας, ἔτι ω
τὸ σελαχῶν. οὐκ ὄρθος λέγοντες. οἴονται γένος δια-
φέρειν τὸν νομιζομένων περρέειν τοὺς θηλας αὐ-
τὸν, ως τῷ τῷ φυτῷ, σὺ οὔσσις τὸ μέρη καρπο-
φορος, τῷ δὲ ἀκαρπον, οἵ ἐλεία καὶ κέπιος καὶ συκῆ
καὶ εὐτρεός. οὐ μόνος δὲ τοῖς ἴδεινας, πλὴν τῷ σε-
λαχῷ. Τούτοις γένος οὐκ ἀμφισβητεῖται. καὶ ποι
ωστας τε Διάκεινα οἱ ἄρρενες πελεὶ τὰ θεικά,
οἵ οἱ τε σελαχώδης, ἐπειδὴ τὸν ωστο-
κομότων. Εἰσέρμα καὶ τὸν ωρέαν Φαινεταί αμ-
φοῖν δικτυλιβόλιμον. ἐχοτι δὲ καὶ οὐτέρες οἱ θη-
λαῖαι. ἐδίχτι οὐ μόνον τοῖς ωστοκοῖς τοῖς, διλατή-
τοις διῆγοις ἐχειν μέρη, διλατήσαφερούσας τὸ ωστο-
κομότων, ως τῷ οἱ ημίονοι σὲ παῖς γένος τὸ λεφου-
ρων, εἰς τῷ μὲν τὸ γένος θηλα πολὺ. διλατήσα-
τες αὐτοῖν. καὶ δη οἱ μέρη ἐχοτι θεικά, οἱ δη οὐτέ-
ρες. καὶ σὺ αἴποσι, ἔτι ωδυοῖν, ἐρυθίτης καὶ γέμοις,
αὐτη διτίνη δικτυφορος. οἱ δὲ γένος, θεικαὶ ἐχοτι οἱ
δη, οὐτέρες. οἱ δη διποσια δι μὲν θτως πα-
λεμβασοσιν, διλατης τὸ συμβαῖτον ἀκούσασιν.

6

CAPVT V.

*De ortu cartilagineorum piscium: eosque, qui
pisces omnes esse feminas putant,
non recte sentire.*

DEd ouum eos etiam pisces parere indicium est, quod viuipari quoque pisces, ut cartilaginei, primum oua inter se pariunt. Totum enim piscium genus ouiparum esse certum est. Finem tamen nullum recipit ouum eorum piscium, qui sexu maris & foeminae distinguuntur, & per coitum generant, nisi mas suum semen aspergat. Sunt qui omnes pisces foeminas esse opinentur, exceptis cartilagineis, sed non recte. Putant enim, eos qui mares habiti sunt, differre a suis foeminis, modo plantarum, in quibus altera fructificer, altera non, ut olea, & oleaster, ficus, & caprificus. Sic pisces differre inter se volunt, praeter cartilagineos. De iis enim non ambigunt; quamquam similis ratio partium seminalium in mariibus omnibus, cum cartilaginei cum ouipari generis, est, & semen genitale utriusque suo tempore emitti videtur. Vuluas etiam foeminae habent. Atqui non modo ouiparos sed etiam cæteros vuluas habere oportet, quāuis diuersas, ut mulæ habent in genere vterinoru, si genus totum sexu foemineo esset, nec nisi sterilitate nōnullorum dissideret. Nunc vero partim conceptacula habent seminis genitalis, partim vuluas. Atq, in omnib^o, excepto rubro, & hiatula, hoc discrimē est, ut aut cōceptacula seminis prolifici habeant, aut vuluas. Difficultas autē, qua ita opinari monētur, solui facile potest, cū rē, quę accidit, audis.

Nullum enim ex iis quæ coëunt, tam multa parere posse aiunt: idque rectè. Quæ enim ex se generant perfectum, vel animal, vel ovum, hæc non ita pariunt multa, ut pisces qui oua pariunt. Nam innumera quædam eorum multitudo ouorum est. Sed illud non vident, quæm diuersa piscium oua, ab avium, sint. Aves enim, & quadrupedum ouiparæ, & si qua cartilaginea enumeranda sunt in hoc genere, perfectum generant ouum, & quod editum non recipiat incrementum. At pisces imperfecta pariunt oua, quæ fortis incrementum iustum recipient. Eodemque modo mollia, & crustata, quæ quidem & coire planè cernuntur, quoniam eorum coitus diutinior est. Alterum etiam eorum marem esse, alterum vulvam habere certum est. Absurdum prætetea est, nisi in omnibus generibus vis hæc habeatur, quomodo in viviparis est, alerum mas, alterum fœmina. Causa verò ignorantiae eorum, qui ita censem, quod differentiæ, quæ multæ ac variæ in animalium coitu generatione sunt, non omnes pateant, sed paucarum quarundam intuitu, idem in omnibus esse oportere arbitrètur. Quamobrem & qui conceptus fieri aiunt captu seminis genitalis, quod à fœminis piscibus deuoretur, rem. de qua verba faciunt, non tenent. Tempore enim eodem mares semen genitale, fœminæ oua habent, & quo fœmina propius ad partum accedit, eo copiosius & humidius redditur semen genitale in mare: & ut incrementum seminis in mate, oui in fœmina eodem tempore euenit, sic emissio. Nec enim fœminæ vniuersum, sed paulatim pariunt: neque mares semen suum vniuersum emittunt. Atque hæc omnia ratione ita vslu eueniunt. Ut enim in avium genere sunt, quæ sine coitu oua concipient, quamquam pauca, & raro, sed per coitum magna ex parte implentur: sic in piscibus euenit, sed minus. Æquè tamen vtroque in genere infœcunda sunt, quæ sponte constiterunt, nisi mas suum asperserit E semen, videlicet in quibus mas quoque est. Avibus igitur quoniam oua perfecta exeunt, id fiat, cum intus adhuc sunt, necesse est. At piscibus quoniam imperfecta omnia oua eduntur, quamquam non intus per coitum constitit ouum, tamen si extræ aspersum est, seruari potest: atque in hunc usum consumitur semen marium genitale. Quapropter vñæ cum ouis fœminatum subsiderat, atque minuitur. Aspergunt enim mares secundo in iis quæ subinde eduntur, ouis,

Α σύντονος γέροντος οὐχίσιοικών, παλαιόφασι
πίκτειν λέγοντες ὅρθως. οἵσα γέροντος εἰς αὐτῷ
γέννα τέλφα, ή ζωὴ, ή ωὐδή, οὐ πολυτοκεῖ
οὔτες, ὡςτῷ οἱ ὀποκοῦτες τῷ ιδύων. ἀ-
πλεπον γέροντος τῷ Καύτων πλῆθος τῷ ωὖν θεῖν.
Διλατά τῷ ποιητῇ συνεωρίζεσθαι, ὅπερ οὐχ ὁ-
μοιότερος τοῖς τῷ ὄρνιθαν ἔχει τὰ φέντα τὰ ωὐδά
τῷ ιδύων, οἱ μὲν γέροντος ὥρθες καὶ τῷ τετρα-
πόδων οἵσα ωτοκεῖ, καὶ εἴ τίνα τῷ σερφίχω-
δῶν, τέλφον ωὖν γέννασι· καὶ οὐ λαμβάνει
Β δέξελθον, αὐξησιν· οἱ δὲ ιδύων, ἀπελῆ, καὶ
λαμβάνει θύρατον τὰ ωὐδά την αὐξησιν. ἐπὶ τῷ
θέτει τῷ μαλακίων τὸν αὐτὸν ἔχει Φέτων, καὶ
θέτει τῷ μαλακοτράκων, ἀ καὶ στένδυναζό-
μνα ὁρῶνται, διότι δὲ χερόνιον ἔχει τὸν στένδυνα-
σμὸν αὐτῶν. [καὶ Καύτων Φαερόντος θεῖν θεῖν,
ἀρρένον, Θάδη, ἔχον θύρατον.] ἀποποιεῖ τὴν θεῖν
μήτρα πόδυντὸν θύρατον Καύτων τὴν διάματον, ὡς-
τῷ σὺ τοῖς ζωτόκοις, Θεῖν θύρατον, Θάδη θύρατον,
ἀποποιεῖ τὴν θεῖν οὐκέτι Καύτων τὴν διάματον, τοῦτο
αὐτοῖς θέτει πόδυντον. διότι οἱ λέγοντες Τέλφα καὶ
στένδυναζόμνας εἰς ἔκείνας λέγοντες τῆς ἀγνοίας,
Θέτει Αμφότερος μὴ διλατεῖν, πόδυντος πάπιας
οὔτες τοῖς τε Τέλφας τῷ ζωῶν καὶ Τέλφας γένε-
σις διλατεῖν θύρατον θύρατον οὐδὲθετεῖν ἔχει
οὐδέποτες θέτει πόδυντον. διότι οἱ λέγοντες Τέλφα καὶ
στένδυναζόμνας εἰς τῷ διλατάτῳ θεῖν πόδυντον
τοῦ θύρατον, οὐτανταν καὶ οὐδέποτες συμβαίνει. οὔτε γένεται
θύλακας άρετας πίκτοσιν, διλατάτη μήτρα
οὐδὲ οἱ θύρες άρετον αφίσιον τὸν θύρατον. καὶ Καύ-
των πόδυντος συμβαίνει καὶ λέγεται. ὡςτῷ γένεται
τῷ ὄρνιθαν γένος σὺν τοῖς εἴκατον μὲν ωὐδή μὲν
κυνίστις, οὐδίγα δὲ καὶ οὐδιγάκις, διλατάτη
τὰ πόλατρα, Καύτων συμβαίνει τοῦ θέτει τῷ ιδύων
ηποιεῖ δέ. ἀγοραί δὲ Ε αμφότερος γένεται τὰ αὐτό-
ματα, ἐπειδὴ μὴ θύρρωδόν οἱ θύρατον, σὺν οἷς γένε-
σιν αὐτῶν καὶ θεῖν θύρατον θύρατον. τοῖς μὲν οὖν ὄρνισι,
διότι δέ τέλφα οὐδείνας τὰ ωὐδά, ἐπὶ οὐτέσονταν,
διαίγητη τῷ πόδυντος συμβαίνει· τοῖς δὲ ιδύων, Αμφότερος
ἀπελῆ συμβαίνει την αὐξησιν πάσιν, εἰ καὶ μὲν
αὐτὸς εἴκατος οὐδέποτε τὸν πόδαν, οὐδέποτε Καύτων
θύρρωδόμνα σύζεται, καὶ οὐδέποτε αὐδησοκεπούσος
θύρατος τοῖς θύρεσι. διότι καὶ συμβαίνει θύρατον
Καύτων Καύτων τοῖς σὺν θύλακοις θύρατον. αὐτοὶ γένεται
οὐκιτομέροις θύρρωδούσι τοῦ θύρατον θύρατον.

ώστε ἀρρένες μὲν καὶ θηλάτες εἰσὶ καὶ ὄχθιονται πολύτες, εἰ μὴ ἐν ταῖς γρόπαιοις εἰσὶ τὸ θηλατικόν τὸ ἀρρένεν. Καὶ δύνεται τὸς τοῦ ἀρρένος γενῆς, καὶ γένος τοῦ θηλατοῦ των γενῶν. συμβάλλεται δὲ τοσούς τις ἀπάτην αὐτοῖς καὶ τὸ ζεχεῖν τὸν σταυρὸν πολλοὺς λαγῳδα-νδρούς τῷ θηλατοῦ τοῦ ιχθύος· ωστε πολλοὺς λαγῳδα-νδρούς τῷ αλιέων. Γεράσις γὰρ αὐτοί τοις γενέσιν τηρεῖ θεομάτιον, τῷ γραμματί χάρειν. Διὸ δέ όμοιος αἱματέρος σταυρού ασφολός εἶναι. τὸν αὐτὸν γάρ Βέρον οἴτε διλ-φίνες ὄχθιονται τοῦ αποτελούντος, καὶ οἱ ιχθύες, δύσσοις ἐμποδίζουσι τὸ θρεπτόν. Διλατᾷ τῷ μὲν δελφί-νοις, χερονιστέραις διπόλεοις εἶναι. τῷ δὲ ποιου-ταρινοῖς, ζεχεῖα. Μίσθιος τούτου οὐχ ὄραν-τες, ταῦτα δὲ αἰνάκειψις τῷ θρεπτῷ τῷ μὲν ὠάλν, καὶ οἱ αιλίς τοῖς τοῦ κυνήσεως τῷ μὲν ιχθύοις, τὸν δύνητι λέγοντοι λέγουν. Καὶ τεθρυλλημάνιον, οὖν αφοῦ καὶ * Ηρέμδοτος ὁ μυθολόγος, ὡς κιγκομέδιον τῷ μὲν ιχθύοις όπι τῷ μὲν αἰνάκειψι τὸν θρεπτόν οὐ συνορεύ-τες ὅπι τῷ τρίτῳ ἐστιν αἰδησίατον. ὁ γάρ πόρεγος διῆται τῷ σοματοτείσιοις, εἰς τὸν κοιλίαν φέρει, διὸ σόκοις ταῦτα οὐ τέλεσθε. Καὶ τὸ μὲν εἰς ταῦτα κοιλίας ἐλαστὸν, μαλακὴν θεραπευτικόν· (καὶ ταπείθεται γάρ·) αὐτὸς δέ οὐ τέλεσθε Φαύνοντα πληρός ὠάλν· αἱ πόδες ει-σπλαγχνοῦ;

ΚΕΦΑΛ. 5.

Οτι σὸν ὄρθως φασὶ τίνες Τούς τε κέρευχας καὶ τίν
ἴδειν καὶ θέσμα μίγνυσθαι· καὶ τὸν περιαπό-
δων καὶ θέσμα πάκτειν τίνων γαλιέων· καὶ τὸν
Σέργον καὶ τίνων ὑπέντας δύο αἰδοῖα ἐχόν.

Ο Μοίως δὲ καὶ περὶ τὸ ὄρνιθαν γῆμεσιν ἔχει
εἰσὶ γέροντες οἱ λέγοντος καὶ δύο μί-
κρας τοῖς τε κέφαλος καὶ τὸ ἱερόν καὶ τὸ τετρά-
πόδων καὶ δύο μίκρα τίκτειν τὰ λαγάνων. Ταῦτα γέ-
νει Αναταξαράχεις καὶ ἄλλοι ἡπέτην τῷ φειτοῦν λέ-
γοντος· λίαν αὐτοὺς καὶ αἰσκετοῖς λέγοντες· περὶ
αὐτῶν [σῶμα] τὸ ὄρνιθαν, σὺν συλλογοισι μόδισθενται-
δόμηνοι, παῖς τὸ μὲν ὄγκειας ὀλιγάκις σχεδόνται τῷ
κοράκειν, τὸ δὲ τοῖς ρύγχοις περὶ τοῦ μήκει τοινω-
νιας πολλάκις, εἴς πομπὰ ποιεῖται τὰ κοράκεια δι
τὸ ὄρνεων. Δῆλον δέ τῷ πότῳ ἐπὶ τὴν θεατευομένων κο-
λαστιν. Θεοὶ αὐτὸ τῷ πότῳ ποιεῖς καὶ διατερψίν γέ-
νεις. Δύναται καὶ δύο δύο μίκρα φαιρεοταῖς, οὐ δι
τῷ πότῳ τις γέτετυχίκεστο τὸ φύματος. Τὸ δὲ κορά-
κεῖον γῆμος οὐκέτινα φερετοπατικόν· εἴτι γὰρ τὸ
ὄλιγογέρονταν· ἐπεὶ ὅποι αὖτε καὶ τῷ πότῳ ὀχθιστοῦντο. Τὸ
μὲν συλλογέα τοῦ, πῶς εἰς ταῦτα ὑπέρεσις αἴφικος·
ταῦτα διατερψίας δύο τοῦ κοτιλίας πεπλέσθαι τὸ ἕγκει-

A Ergo in piscibus quoque sexus discrimen, maris ac foeminæ, est, omnésque coëunt, nisi sexus alicui generi sit indiscretus. Et sine maris genitura nihil ex iis potest generari: facit enim celeritas coitus piscium, ut eius opinionis autores decipientur. Tanta enim celeritate rem Venereum peragunt, ut etiam pescatores complures lateant: nemo enim eorum aliquid tale cognitionis gratia obseruat. Verumtamen coitus visus est. Eodem enim modo, quo delphini, pisces etiam coëunt, amouendo supinaper B lapsum, quibus impedimento cauda. Sed delphinorum abiunctio diuturnior est: piscium vero huiuscemodi, celerima est. Itaque cum eam non cernant, captu, siue voratu seminis, & ouorum, quem exploratum habent, mouentur vel pescatores ut stultam illam & vulgarem rationem de conceptione piscium afferant, quam & fabulator Herodotus scribit, quasi seminis deuoratu pisces impleantur. Nec vident id fieri non posse: meatus enim, qui per os intrat ten-
C dit, in ventriculum fertur, non in vulvam. Quodq; ventriculu subierit, alimentum id effici necesse est: concoquitur enim. Vulva autem plenæ ouorum cernuntur, quæ vnde, quæso, subierint?

CAPVT VI.

*Contra eos, qui cornuos & ibin ore coire, ma-
stelam autem ore parere, hyenam duplex
genitale habere, trochum verò se
ipsum inire, opinati
sunt.*

Similis error in generatione quoque auium euenit. Sunt enim qui coruos & ibin ore coire opinentur: inter quadrupedes etiam mustelam ore parere. Hæc enim & Anaxagoras, & alij quidam naturales authores scribunt, simpliciter valde, & inconsideratè, qui in auium genere ratiocinatio-ne illa falluntur, quod rarò coruorum coitus cernatur, rostrorum coniunctio sè penumero, quæ omnibus id genus auibus solita est. Quod in monedula, quas mansuetas alimus, planum est. Genus etiam columbinum hoc idem facit. Verùm hæc, quoniam coire quoque visuntur, ea fama caruerunt. Coruinum genus libidinosum non est, quippe quod parum fœundum sit. Coire tamen id quoque visum est. Sed enim non cogitasse, quemadmodum se-men ad vulvā deueniat per ventriculum, qui semper, quod ingestū est, concoquat,

vt patet in cibo perficiendo , absurdum omnino est. Vuluas autem id quoque auium genus, & oua habere cernitur iuxta septum. Mustelam etiam , modo cæterarum quadrupedum , vulum habere certum est : ex qua quónam pacto fœtus ados deueniat? Sed quia mustela paruos admodum parit , vt & cæteræ fidipedes , de quibus postea dicemus , & saepe catus suos ore susceptos transfert , fecit ut ita opinarentur . Quinetiam de trocho & hyæna stultè magnōque errore narratur. Hyænam enim complures aiunt ; trochum , Herodorus Heracleota scribit duplex genitale habere , maris , ac fœminæ ; & trochum se ipsum inire : hyænam inire & initi annis alternis. Sed via est hyæna mas , & altera fœmina , sui discrimine genitalis. Locis enim non nullis penuria huius conspectus non est. Verū m̄ hyænæ tam mares quam fœminæ , habent sub cauda lineam quandam similem genitali fœminino . Quæ quidem nota , quamvis communis sit , tamen in maribus potius cernitur , quia mares quam fœminæ , magis capiuntur. Itaque qui rem parum diligenter considerant , in hanc aberrant opinionem. Sed de his satis.

CAPVT VII.

Quare cartilaginei pisces mares semen spargere non visuntur , nec fœminæ suos conceptus.

DEQUIS generatione quæres , quam ob causam , cartilagineorum , nec fœminæ suos conceptus , neque mares suum semen spargere visuntur , cùm generis non viuipari , & fœminæ oua , & mares semen sparge soleant. Causa verò est , quod genus cartilagineum semine minimè abundant. Vuluas etiam fœminæ ad septum positas continent. Aequè enim mares à maribus , & fœminæ à fœminis differunt. Sunt enim cartilaginei minus copiosi genitura. At verò mas ouipari generis , vt fœmina oua p̄tæ multitudine reponit , sic ipse spargit. Plus enim seminis habet , quam satis ad coitum sit. Tendit enim natura potius absumere semen id ad augenda oua deposita , quam ad primam constitutionem. Nam vt & antè , & modò diximus , oua auium intus perficiuntur , pisces extræ. Similis enim quodam modo generatio atque in vermiparis est , quamquam imper-

A νόμουν , καθάδη τις Ερφίω , ἀποπον . υπέρεξε δὲ ἔχεσι καὶ τατὰ ὄρρεα , καὶ ὡδα φαινεται ταφεσι τοῖς πασχώμασιν . Εἰς γαλῆ , καθάδη καὶ τὰ διῆγα τετράποδα , πόν αὐτὸν Ερπον ἐχει σκείνοις Ταὶ υπέρεξε δέ εἰς εἰς τὸ σόμα πῶς βαδίστηκε τὸ μετερυσσόν ; Δλλα δέ τοι πάκτειν πάμποδα πιν γαλῆνοις , καθάδη καὶ τὰ διῆγα τὰ διέποδα , τοῖς ὡν υπέρεξε ερδιμένη πολλαχίας μεταφέρει τοὺς νεοτίους , Ταύτην πεποίκητη δέξασ . Βανδικοὶ δὲ καὶ λίαν μετεντρέπονται , τοῖς οι πολλαῖς πολλοῖς , τὸν δὲ Ερχον Ηερδαρεσ ο Ηερκλεωτης , δύο αἰδοῖα ἐχει , αρρένος Εἰς θύλεος . Εἰ τὸν μὲν , Ερχον , αὐτὸν αἰτον ὄχθειν , τελοῦνται ὑπάντας ὄχθειν καὶ ὄχθειν πολλ' επος . οὐταὶ γένης οἱ υπάντας εχουσαι αἰδοῖον . Καὶ αἱροις γένης πόποις εἰς αἰδοῖον . Δλλα δέ τοι παρέδου θεωρεστοι , Ταύτην εποίκητη δέξασ . Δλλα τοῖς μὲν τούτων ἀλις τὰ εἰρημένα .

ΚΕΦΑΛ. Σ.

Διατί τῷ σπλαγχνῷ , οὐδὲν αἱ θύλακαι τὰ κυήματα , οὐδὲν οἱ αρρένες διπερράγοντες ὥρανται τὸν θερέον τῷ μὴ μητροτόκων Εἰ αἱ θύλακαι τὰ καὶ οἱ αρρένες τὸ θερέον . αἴπειν δὲ , οὐτοὶ μέντοι τοῦ πολύτερμον τὸ σπλαγχνόν . Εἴπειν αἱ θύλακαι πολλές τὰ διάφορα ματαὶ Ταὶ υπέρεξε ἔχονται . τὰ γένη αρρένεων τῷ μὲν αρρένων , καὶ τὰ θύλεα τῷ θύλακαν ομοίως διεφέρουσιν . οὐλιγερζερεοὶ γένης τοῦ πολλοῦ οἱ σπλαγχνοὶ . Εἰ δέ εἰσι . τὸ δὲ αρρένεων γένος οἱ τοῖς ωτοτόκοις , καθάδη αἱ αἱ θύλακαι τὰ καὶ δέ τοι πλήθος διποτικοτοσιν , οὐτως δικένοι . [οἱ αρρένες τὸ θερέον] διπερράγονται . πλείω γένης ἔχονται θερέον , ηδοσον πολλές τὸ σχέσιον ικανόν . μαλλον γένης θύλακαν οἱ φύσις διπερράγον τὸ θερέον πολλές τὸ σωματέδιον τὰ καὶ , οὐτοὶ διπερράγονται οἱ θύλακαι , ηδοσον πολλές τὸ σχέσιον οὐδεῖσιν . καθάδη αἱ εἴναι τε τοῖς αἰωνὶ τοῖς αἰσθηγήσιοις εἴρηται λέγονται , τὰ μὲν τῷ ὄρνεων καὶ τελφοιον ταις αἰτοῖς .

Τομ. II.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ

Πεεὶ τὸ τῷ μαρτυρίῳ τόκου.

TΟΝ αὐτὸν δὲ Θέρον ἐπὶ τὰ μαλάχια
ποιεῖται τὸ τόχον, εἴς σπηλαῖς καὶ τὰ θεῖα
καὶ τὰ μαλακοῖς τραχαῖς, οἵ τε κέρατοι ἐπὶ τὰ συγχρη
τεύτοις. Πίκτει γόρδες ὄχειας καὶ ξαῦπα, καὶ στίνδυα-

A fætiorem edunt conceptum, quæ ver-
mem patiunt. Sed utrisque tam auum
quam piscium ouis perfectionem mas
adhibet. verum auum intus, cum intus
perficiantur: piscium extra, cum haec
imperfecta edantur. Nam alias idem
utrisque contingit. Auum igitur sub-
uentanea fœcunda redduntur, & quæ
cocepta maris diuersi coitu sunt, natura
in eum, qui post eoierit, mutant. Pro-
pria etiam, quæ incremento carent, cum
coitus intermissus est, celeriter accres-
cent, cum repetitur coitus: non tamen
quouis tempore, sed si prius quam al-
bumen secerni incipiat. At piscium
ouis nihil tale præscriptum est: sed re-
seruantur, quam primum mares as-
pergunt. Cuius rei causa est, quod
haec bicolora non sunt: hinc enim tem-
pus his tale statum non est. At in au-
um genere ratione sic evenit. Cum
enim luteum & candidum distincta in-
ter se sunt, principium iam habetur,
quod proficiuntur a matri. isthuc enim
mas confert. Subuentanea igitur reci-
piunt generationem quoad fieri potest.
Perfici namque ad animalis usque fœ-
cunditatem impossibile est: sensibus e-
nimir opus est. At vegetalem animæ
virtutem obtinent & fœminæ, & om-
nia quæ vivunt, ut saepius dictum est.
Quamobrem hoc ouum, ut plantæ
conceptus, perfectum est: ut animalis,
imperfectum. Quod si mas in eorum ge-
nere deesset, idem sanè fieret, quod in
piscium genere, si tale genus in iis est,
quod sine matri progeneret. Dixi do-
his antea nondum exploratum habeti sa-
tis: nunc vero in omni auum genere,
alterum mas, alterum fœmina est. Ita-
que fit, ut quæ planta est, perficiat quod
non mutetur a coitu: quæ non planta,
non perficiat, nec aliud quicquam pro-
ueniat ex eo quod genuit. Neque enim
ut plantæ simpliciter: neque ut anima-
lis per coitum prouentus est. Quæ au-
tem oua coitu concepta, discreta iam
sunt in albuminis portionem, haec pro-
eo qui primum coiuerit, matri, euad-
unt. Iam enim utrumque principium
obtinent. *

C A P V T V I I I .

*Departu mollium animantium, & ortu
locustarum.*

Mollium etiam partus similis est,
ut sepiæ cæterorumque id genus,
atque etiam crustatorum, ut locustæ &
reliquorum generis eiusdem. Pariunt
enim ea quoque per coitum: & quidem

sepe mas coniunctus cum fœmina visus est. Quamobrem hinc etiam historicè nequaquam dicere illi videntur, qui pisces omnes fœminas esse autumant, nec per coitum parere. Hæc enim oriri per coitum arbitrari, illa non, mirum est. Aut si hæc ita parere illos latuit, indicium imperitiæ est. Diutius hæc quām cætera, coëunt, more insectorum, ratione. Sunt enim exanguia, & ob eam rem frigida natura. Sepiis & lolliginibus oua gemina apparent: quoniam vulua earum ita articulata est, ut bifida cernatur. At polyporum ouum simplex est. Causa est, forma eorum vteri, quæ specie rotunda congregatæ est: fissio enim eius iam repleti incerta est. Locustarum etiam vulua bifurcis est. Conceptum hæc quoque omnia imperfectum eadem de causa edunt. Locustacei generis fœminæ apud se partum exponunt: quamobrem ampliores ipsæ, quām mares, habent tabellas, ut oua seruentur. Mollia foris reponunt. Fœminis huius generis mares aspergunt, quomodo ouis mares in genere piscium: reddunturque oua eorum glutino cohaerentia ad speciem vxæ. At locustaceis tale quid fieri nec visum est, neque ratione exigitur: conceptus enim eorum sub fœmina continetur, & crusta interclusus est. Incrementum tam eorum quām mollium oua foris recipiunt, sicut piscium. Adhæret ouo sepia nascens, parte sui priore. Hac enim tantum potest adhærente, cum hæc una partem posteriorem & priorem codem habeat. Quænam situs dispositio sit eius, cum oritur, petendum ex historiis est. De ortu cæterorum animalium, tum pedestrium tum volatilium, tum etiam natatilium, diximus.

CAPVT IX.

*De triplici insectorum genera-
tione.*

De insectis atque crustatis hoc lo-
co dicendum est, via & ratione,
qua cœpimus. At primum de insectis.
Hæc partim coitu, partim sponte oriri
dictum iam est. Item vermiculum ea pa-
rere, & quam ob causam ita pariūt. Ge-
nus hoc enim omne ferè vermiculum
quodam modo parere videtur. Concep-
tus enim, qui imperfectior est, talis est.
In omnibus autem vel iis quæ perfe-
ctum pariunt ouum, conceptus primus
indiscretus dhuc recipit incrementum:

A Ζεύδην τὸ ἄρρεν τῷ θίλῳ πολλάχις ὥπλαι. Μέτ-
αρ, οὐδὲ ισορροπίας τοῦτο Φαῖνεται λέγον-
τες, οἱ Φάσοις τετέλεσθεντος θίλας ἐξὶ πολλοῖς,
καὶ τίκτειν σόκον ὅξεις. τὸ γὰρ ταῦτα μὴν ὅξεις
οὔχεις οὐεσταῖ, σχεδία τοῦ μηνὸς, θαυμαστόν. εἴτε
τὴν ἐλελιθήν, τοπιον αποτελεῖται. γένος δὲ ὁ σω-
μαστικὸς τούτων χρησιμότερος πολὺ πάντα, οὐδὲ τοῦ
συπόμενον διάλογος. μάρμαρον γένεται. μέταρθρον τοῦ
χειρὸς τοῦ φύσιν δέστι. ταῦς μὲν δὲν συπίπτεις τοῦ ταῦς
B τεφθίσις δύνοται καὶ Φαῖνεται, μέτρον τὸ μηρόντος τοῦ
τινὸς οὐρανοῦ, καὶ Φαῖνεται δίκερον. τὸ δὲ τοῦ πο-
λυποδίου, ἐν αὐτῷ. αὐτονόμῳ, οὐ μορφῇ, τρομογόλη
τινὶ ἴδεται θόσον καὶ σφαγεοδέμνι. οὐ γὰρ θεοῖς ἀδηλοῖς
πληρωθείσον δέστιν. δίκερον τοῦ τοῦτον τοῦ κεραυνοῦ
δέστιν οὐέτε. Διποτίκτοις δὲ τὸ κύπριμα απελεῖται
C [ταῦτα πολὺ πάντα,] Διποτίκτοις τὸν αὐτὸν αἰτίαν. τοῦτο
δὲν κεραυνώδηται τοῦ θύλεα, ποσὶς αὐτὸν ποιεῖται
πὸ τούτου. (Μέταρθρον μείζονες τοῦ τοῦ πλάκας τοῦ
θύλεα αὐτῶν, οὐ τοῦ ἄρρενα, φυλακῆς χρήσιμον
ωαῖν.) τοῦτο δὲ μαλακία, ἔξω. Εἰ τοῖς μὲν θύλεοις
τοῦ μαλακίων ὑπερρράγειον ὁ ἄρρενος, καθαρῷ οἱ
ἄρρενες ιδύνεις τοῖς ωοῖς, Εἰ γιγαντεῖς στίνεχες τοῦ
κολλαλίδες· τοῖς δὲ κεραυνώδεσιν οὐτε κεπίαγοιδε-
τον, οὐτε διλογον. Ταῦτα τὸ γὰρ τοῦ θύλεα το κυκ-
μα, καὶ σκληρόδερμον δέστι, καὶ λεμβάνον αὐξητον,
καὶ ταῦτα καὶ τοῦ μαλακίων ἔξω, καθαρῷ οὐ
τοῦ θύλιδύνων. πορευόμενοι φυκεῖσθαι οὐ γιγαντοί σπο-
πια τοῖς ωοῖς, καὶ τὸ πορεύομενον. ταῦτη γὰρ σόδε-
χεται μόνον. ἐχεῖ γὰρ μόνον ὑπὲρ ταῦτα θεοειδεῖς οὐ
D μέρεσι, καὶ πορεύομενον. τὸ δὲ γῆματης θεοειδεῖς οὐ
ἐχεῖ γιγαντούμηνα δέπον, δέ τεωρεῖν σκληρόδερμον.
τοῦτο μὲν δὲν τοῦ μάλλων λειων τῆς γλυκεσεως εἰρη-
ται, καὶ τοῖς αὐτοῖς τοῖς περιδίνι, Εἰ πλαστόν.

ΚΕΦΑΛ. 9.

Περὶ τῆς τοῦ στόματος γένεσις, Εἰ πῶς τελεγράφη
γίγνεται τὸ τοῖνυν. καὶ δεῖται ὅτι κίνουμένων
ακίνητος πάλιν.

ΠΕρί δὲ τὸν συντομων καὶ τὸν ὁστραχοδέρμων
λεκτέον καὶ τὸν υφιγηνωδών μέθοδον. Εἰ-
πω μὲν ἡ περιφέρεια τοῦ συντομου. ὅπις μὲν ὅτι
τὰ μὲν ἀξέρχειας γῆς τοιούτων, τὰ δὲ ἀνθρώπων
ταφέτεροι εἰλέγουσι· περιφέρειας δὲ, ὅπις σκω-
ληκτοκεῖ, οὐδέποτε αὔτια σκωληκτοκεῖ. Σφε-
δὸν γὰρ ἔοικε πορταὶ ξύπνου θνάτου σκωληκτοκείων
περιφέρει. τὸ γὰρ αὐτελέστατον κύνιμα, ζειοδότος οὖτιν.
Ἐπανοι δὲ καὶ τοῖς ἀντοκαστοῖς τέλειον ἀὸν, τὸ κύνιμα
ποτε περιφέρειν ἀδύνατον, λαζαρίσας τὸν αὐξησάς.

Τιαύτη οὐδέποτε τῷ σκώληκας φύσις. Λέγεται τοῦτο,
τὰί μὲν ὀωτοχεῖ πόκυμα τέλφοι, τὰί δὲ ἀτε-
λεῖς. ἔξω τοῦ γένους τέλφοι καθάποδες εἰρηθεὶς πολ-
λάχις θῆται τὸν ιὔθυνον. Τὰί δὲ αὐτοῖς ζωοτο-
κοῦσσι, έπειπον πίνα μέτρον σύσημα τὸ οὖς δέρχησι,
ωδοῖς δὲ γύναις. πειραγμέναι γάρ τον οὐρανὸν υἱόθι λε-
πτοῖς, καθάποδες αἱ εἴ τις αὐτέλφοι θέμις ὀωτοχεῖσα

Histor. li. κον. * δέ τις καλεῖσθαι τοτε μηδεμίας την
7.c. 3. κυριαρχίας οὐδείς σύντικτος τις διάπολης φύγει

A qualis natura etiam vermis est. Mox alia conceptum suum ouo perfecto edunt, alia imperfecto, quod extra perficiatur, ut saepe de piscibus dictum est. Quæ vero intra se pariunt animali, iis quodam modo post primum conceptum ouiforme quiddam efficitur. Humor enim in membranatenui continetur, perinde quasi ouit testam detraxeris. Quamobrem deputationes conceptuum, quæ per id temporis accidentem fluxus vocant. Sed insecta & vermem generant, quæ vim obtinent **B** generandi; & quæ non per coitum, sed sponte naturæ oriuntur, ex tali origine consistunt. Nam & erucas genus esse vermis censendum est, & foetum arancorum, quamquam propter figuræ orbiculatam speciem similia ouo, tum eorum nonnulla, tum alia complura primordia esse videantur. Verum non figura, nec mollitie, aut duritie ouum definiendum est. Sunt enim conceptus nonnullorum duri, quamvis ouo diversi: sed quod totum mutetur, nec ex parte eius animal significatur, id vermis est. Omne autem hoc vermiculigenus, vbi suæ magnitudinis finem reperit, quasi ouum efficitur. Indurescit enim putamen eorum, & tantisper immota redduntur. Quod in vermiculis apum & vesparum, atque etiam in crucis apertum est. Cuius rei causa est, quod Natura præ sua imperfectione quasi maturans antequam tempestivum sit ouum, patiat, tanquam hic vermis ad incrementum oui mollis adhuc pergar. Hoc eodem modo in cæteris quoque euenit omnibus, quæ non coitu oriuntur, vel in lanis, vel aliis huiuscmodi, atque etiam in aquis. Omnia enim post vermis naturam, motu cessant, & putamine obarescunt. Mox rupto putamine exit, veluti ex ouo, animal, tertia perfectum generatione, idque pennatum magna ex parte. Ratione illud etiam euenit, quod iure multi admirantur. Erucæ enim cum primò capiant cibum, mox non capiunt, sed motu cessant, quæ per id tempus aureliæ à nonnullis vocantur. Vesparum etiam vermiculis & apum idem accidit. Post deinde quæ nymphæ appellantur, proueniunt, quæ nihil huiuscmodi habeant. Quorum enim natura adepta suum finem, non insuper accrescit, sed anteaugetur, & alitur, donec distinguatur, & fiat ouum perfectum. Vermium autem alij, hoc intra se habent, vnde excrementum ipsis nutrientis accedat, ut vermes apum, & vesparum: alij deforis capiunt, ut erucæ, & cæteroru nonnulli vermium. Sed quamobrem triplicem generationem hæc sortiantur, & quæ de causa ex motis immota reddantur,

explicatum iam est. Oriuntur eorum
alia per coitum, more avium & viuipa-
rorum, & piscium partis plurimæ:
alia sponte, modo nonnullarum plan-
tarum.

ακινητίζει πάλιν, εἰρήνη. Κάγκεται δὲ τὰ μὲν, ὅτι
οὐχίας αἰτιών, κατάφεροι τε ὄρνιthes εἰ τὰ ζω-
τόκε, καὶ τῷ ιδεῖνοι οἱ πλέοντοι τὰ δὲ, αἴθριατα,
κατάφεροι εἶναι τῷ φυομένῳ.

C A P V T . X.

ΚΕΦΑΛ. 1.

*De generatione, & ortu
apum.*

Γεὲ τῆς τῷ μητρὶ καὶ κηφιώσων γέμεσεως.

A pum generatio magnam recipit ambiguitatem , & quæstionem . B
Cùm enim in genere piscium talis quædam sit generatio nonnullorum , vt sine coitu generent , hoc idem in apibus etiam euenire videtur , quoad sensus ratióque apparens admoneat . Aut enim aliunde portare fœtum eas necesse est , vt quidam volunt , cùmque vel sponte nascen- tem , vel ab aliquo animali editum : aut ipsas generare : aut partim portare , par- tim generare . Nam id quoque aliqui dicunt , fucorūmque fœtum tantum portari opinantur . Item generare eas aut per coitum , aut sine coitu . & per coi- tum generare , aut singula genera per se , aut quodlibet vnum cætera , aut aliud cum alio iunctum . Verbi gratia , apes ex apibus coeuntibus inter se gigni , fucos ex fucis , reges ex regibus , aut cætera omnia ex uno , vt ex iis qui reges ac duces vocantur : aut ex fucis & apibus . Sunt enim qui fucos mares esse , apes fœminas arbitrentur : alij contrà , apes mares esse , fucos fœminas opinantur . Quæ omnia impossibilia sunt ratiocinanti , partim ex iis quæ apibus priuatim eueniant , par- tim ex iis quæ cum cæteris sint animali- bus communiora . Nam si non ipsæ pariunt , sed aliunde portant fœturam , otii apes oportet etiam sine villa opera apum , scilicet eo loco , de quo semen portetur . Cur enim translato semine oriantur , à manente suo loco non oriantur ? prorsus oriri nihilo minus conuenit , siue sponte in floribus semen id nascitur , siue ab aliquo editur animali : quamquam non apes , sed illud animal gigni oportebit , quod semen generet . Ad hęc , mel portari ab apibus , rationis est : cibus est enim . At fœtum alienigenam de- ferre absurdè credideris . Nam , cuius tei gratia , quæso ? quando omnis labor , qui prolis causa suscipitur , in ea , quæ propria esse videtur , prole versatur ? Nec verò apes , fœminas esse ; fu- cos , mares , ratio patitur . Arma enim ad pugnam , virésque exercendas , nul- li fœminæ à natura tribuuntur . Sunt autem fuci inertes : carent enim aculeo . Apes verò omnes aculeo armantur .

B Η ΔΕ ΤΗΝ μηδιτάνην θύεσις ἐγένετο πολλών
ἀποστάσιας. ἐπει γάρ οὐτι καὶ τοῖς ιδεῖς
τοιαῦτη τίς θύεσις σύμβαν, ὡστ' αὖθις ὄχεις θυ-
νᾶν, τῷ πο συμβαίνειν ἔοικε καὶ τοῖς ταῖς μηδιτάσι
ἐκ την Φαινοειδῶν. οὐδὲ μητρὸν γάρ οὐτοι φέρουσιν
τὰς ἀλλοθεν τὸν γένον, (ὡστοφ τίνες Φασι) καὶ
τῷ ποτὶ Φυόδρυνον ἀπέμαντον, οὐ ἀλλου θνήτους ζώου
τίκτοντος· οὐ θυνάν αἰτεῖ· οὐ τὸν λόγον Φέρειν, τὸν
δὲ θυνάν· καὶ γάρ τῷ πο λέγοντο πίνεις, ως τὸν την
κηφίων φέρεσσι γένον. καὶ θυνάν οὐ ὄχευομένας,
οὐ διοχείτοις. καὶ ὄχθισιν μέρας, θυνάν, οὐτοι ἔχε-
C τον θύμος καθ' αὐτὸν, οὐ οὐδεποτε τάλλα, οὐ συ-
δναζόλεινον ἀλλογένιον ἀλλα. λέγω δι', οἴδη με-
λίπτας μέρος γέγεναται ἐκ μηδιτάνης συδναζο-
μένων, κηφίων δ' ἐκ κηφίων βασιλέως δ'
ἐκ βασιλέων, οὐ πάντα τάλλα δέ ενός οἴδη ἐκ
την κατευθύνων βασιλέων καὶ ήγεμόνων, οὐ ἐκ
την κηφίων καὶ την μηδιτάνην. Φασι γάρ τοις
μέρος, ἀρρένας εἰ). * τοις δέ, θηλέας οἴδη τοις μέρος τοις
μηδιτάσι. ηγεμόνας· τοις δέ κηφίωνας. ἀρρένες.

D τὰ λόγια, ἐκ τῶν συμβολίσαντων ιδίᾳ περὶ τοῦ μελίτης τὰ δέ, ἐκ τῶν κρινοτέρων τοῖς ἄλλοις ζώοις. Εἴτε γάρ μὴ τίκτουσα φέρεται ἀλλοθεν, ἐδῆ γέγενεται μητήτης· καὶ μὴ φερεται τῷ μητικῷ ἐκ τῆς τοποῦ, ὁ δὲ πατέρα μέντοι.

τις πάντα μετενδιέστηρος μὲν ἔσαι, ἐκδίδει
ἔσαι; ταπεινής σύνθετης οὐ ποιεῖται, εἴτε φυόμενος εἰ-
τε οὐ φεύγοντας μεταποιοῦνται, εἴτε ζώου θνήτους πίκτους.
καὶ εἴτε ζώου θνήτους ἐπέρευνται στέρματα μὲν, ἐκδί-
δονται γνέθας στέρματα, ἀλλὰ μὴ μηδίττας. ἐπί-
E δὲ τὸ μέσον μηδίχωρίδι, δύλογον. τὸ δὲ τὸν γρά-
φον, ἀλλότερον ὄντα, καὶ μὴ ξεφύλω, ἀπρόπον. πί-
νος γάρ γράφιν; πόριτα γάρ δύο ταπεινατεύεται
αὐτὸν τατέκηνα, αὐτὸν τὸν φανόλονος οἰκεῖον διε-
ποντας γράφον. ἀλλὰ μηδὲ τοῦτο μηδίττας η-
λείας εἶται, τοὺς δὲ χιφῶνας ἀρρένες, δύλογον. οὐ-
δεὶς γάρ τὸ πέρις μηδίκων ὄπλον τῷ θηλαρχῷ παρε-
δωσιν φύσις. εἰσὶ δὲ οἱ μηδίχωνες ἀκεφάλοι, αὐ-
τὸν μηδίττας πᾶσαν κέντρον ἔχουσαν. οὐδὲ τοις α-
πόνοις δύλογοι, τοῦ μηδίττας, ἀρρένες· τοὺς δὲ

κηφίων, θηλείας. Καὶ δέ γε τὸν ἄρρεναν εἴσθε
ἀλεπονόδαι τοῖς τὰ τέκνα· νῦν δὲ μὲν μῆται
τῷ ποιούμενῳ. ὅλως δὲ ὅπερ; Φαίνεται οὐ μὴ τὸ
κηφίων γένος ἐγνώμονος, καὶ μηδενὸς ὄντος κη-
φίων, οὐδὲ τὸ μῆταν σὸν ἐγνώμονος μὴν τὸ
βασιλέων, διὸ καὶ Φασὶ θυες τὸν τὸ κηφίων φέ-
ρεσθαι μόνον, δῆλον αἰσθάνεται σχέσις γένοντα,
ὅτε ἔτερον τὸ γένος, αὐτὸς αὖτας συνδι-
ζομένου, ὅτε δὲ μῆταν καὶ κηφίων. τότε
τὸν Φέρεν μόνον δέσποταν εἰρηνία αἰδεῖστο,
καὶ σὸν δέλτον μὴ τοῖς ποὺς τὸ γένος αἰτᾶς ὁ
μείον ποιούμενος παῖδος. Διλαὶ μὲν δέ τοι
τοι μῆτας σεδέχεται τοι μὴ ἀρρένας [εἰ], ταῖς
οὐ θηλείας. Οὐ πάσι γε διαφέρει τοῖς γένεσι τὸ γέ-
λυν καὶ τὸ ἄρρεν· καὶ ἐγνώμοναν αὐτῷ αὐτοῦ. νῦν δὲ
οὐ Φαίνεται γένομος ὁ γένος αἰτᾶς, αὐτὸν δὲ
τοιοὶ ἡγεμόνες, αἵ Φασι. κοινὸν δὲ καὶ τοῖς τοι
δέ διλαὶ λαον γένεσιν καὶ τοῖς τοι καὶ τὸ κηφί-
ων, καὶ χαρίς καὶ μετ' διλαὶ λαον, τὸ μηδὲ ποτε
ῶφεται ὁ χρυσόλιθον μηδὲν αὐτῷ. εἰ δὲ αὐτοῖς
τὸ μέρος θηλυτὸν τὸ δέ ἄρρεν, πολλάκις αὐτὸν
συνέβαστε. λείπεται δέ, εἰς τὸν δέ τοις ὁχεῖας γένε-
ται, τοὺς βασιλέας γένεται συνδιαζομένοις. Διλαὶ
οἱ κηφίων Φαίνεται γένομοι καὶ μὴ σύν-
τον ἡγεμόνες, οὐδὲ οὔτε Φέρεν δέ τοις γένον
τοι μῆτας, ὅτε γένεται αὐτοῖς ὁ χρυσόλιθος. λεί-
πεται δέ, καθάπερ Φαίνεται συμβάνον δέ τοις
ἰδίων, ταῖς μελίτας μὲν ὁχεῖας γένεται τοῖς
κηφίων, τῷ μέρᾳ γένεται, οὔτος θηλείας ἐγέ-
νεται δέ αὐτοῖς, οὐστοφή τοις Φυταῖς, τὸ γέλυν
τὸ ἄρρεν· δέ τοις τοῖς διλαὶς ἐχροῖν ὄργα-
νον. οὐ γάρ δέ τοις θηλυτοῖς, στρῶμα μὴ ἄρρεν δέ
κεχωρισμένον. Εἰ δέ τοις τὸ κηφίων τῷ τοῦ
Φαίνεται συμβάνον, καὶ γένομον μηδὲν δέ ὁχεῖας,
ἡδη καὶ τὸ μῆταν καὶ τὸ βασιλέων, τὸν
αὐτοῦ αἰαλκήτον εἶναι λόγον, καὶ μὴ γένεται δέ
ὁχεῖας. εἰ μέρος αἴσθητο τὸ βασιλέων Φαίνεται
ἐγνώμονος ὁ γένος τὸ μῆταν, καὶ ταῖς μελίτ-
τας αἴσθητον δέ αὐτὸν αἴσθητος γίγνεσθαι.
νῦν δέ τοις τῷ τοῦ Φασιν οἱ τοῖς τοις θεραπείαις
τεύτων τὸν γένεται, λείπεται τοὺς βασιλέας καὶ
αἴσθητος γένεται τοις μῆτας. οὔποτε δέ τοις τοις
τε γένεται καὶ μήτον τὸ μῆταν, καὶ τοῖς γένεσι αὐ-
τῶν δέ [εἰ] Φαίνεται. Τὸ μέρος γε τὸ γένεται τοῖς
μῆτας αἴσθητος, εἰς τὸν δέ τοις τοις ζωαῖς
συμβάνον, διλαὶ μὴ τὸ αὐτὸν γένεται τὸ μέρος.
γρ. ἐρυθροῖς, οἱ γε τὸν ἐρυθροῖς γένεται τὸν ἐρυθροῖς, καὶ αἱ χρήσαι
γε τὸν ἐρυθροῖς, χρήσαις. αἴσθητον δέ, ὅπερ καὶ αἴσθητος γένεται αἱ μέ-
λιτας, οὐχ ὀστοφή αἱ μῆται καὶ τὰ θεατὰ τοῖς
ζωαῖς, διλαὶ δέ τοις τοις μέρος, οὐστοφή αἱ μῆται.

A Nec contradici ratione probabili potest, apes esse mares, fucos foeminas: mas enim nullus solet in prole elaborare. Quod apes faciunt omnino, cum foetus fucorum gigni videatur, etiam cum nullus est fucus: apum autem non gigni sine regibus: & quidem ob eam rem foetum fucorum tantum portari aliqui putant. Constat non per coitum gigni vel ex alterutro genere secum coeunte, vel ex apibus & fucis. Portari etiam foetum fucorum tantum cum impossibile sit, ob ea quae modò diximus, tum ratio aspernatur, vt in genere toto earum talis affectio non eueniat. Quinetiam fieri non potest vt ipsæ apes, partim mares partim foeminae sint. In omnibus enim generibus mas à foemina differt. Genera entetiam seipse. At nullus cernitur foetus, nisi duces adsint, vt aiunt. Commune autem argumentum tam ad agendum vicissim generationem, quam ad eam quam fuci efficiant, & siue scoris siue promiscue agi dicitur, quod nullum eorum coire unquam visum est. At sex numero eueniret, vt coitus cerneretur, si alterum mas, alterum foemina in iis esset. Reliquum est vt si per coitum oriantur, reges coeuntes inter se generent. At fuci oriri visuntur, etiam cum nulli sunc duces, quorum foetus nec portare, neque parere apes suo coitu possunt. Relinquitur itaque, vt, quod in piscibus euenire videmus, apes sine coitu fucos generent & foeminae sint, qua generant ratione: sed habeant intra se, vt plantæ, sexum maris, & foeminae. Quamobrem iis datum est instrumentum ad pugnam. Nec foemina appellandum est, in quo mas distinctus non est. Quod si in fucis id euenire videtur, ortusque eorum existit sine coitu, iam & apibus & regibus eandem seruari rationem necesse est, vt sine coitu procreentur. Ceterum si sine regibus gigni foetus apum videretur, apes etiam sine coitu ex se generant necesse esset. Sed cum hoc negent, qui in eorum animalium cura versantur, relinquuntur, vt reges & se generent, & apes. Itaque cum singulari quadam peculiarique natura genus sit apum, ortus quoque earum peculiaris meritò esse percipitur. Nam vt apes sine coitu generent, minus proprium est, cum idem vel in aliis eueniat animalibus, quibus ne idem procreent genus, proprium est. Rubri enim generant rubros, & hiatulæ hiatulas. Causa est, quod ipsæ generantur, non vt muscae, & reliqua id genus animalia, sed ex diuerso, tamen cognato genere prodeunt:

ex

ex ducibus enim oriuntur. Quamobrem proportio quodam modo in eorum generatione seruat. Duces enim magnitudine fucis, aculeo apibus similes sunt. Apes igitur aculeo regibus assimilantur: fuci magnitudine. Aliquid enim discriminis inesse necesse est, nisi semper genus ex quo quis idem gigni necesse sit: quod impossibile est. Ita enim genus totum duces essent. Apes itaque viribus & pariendi facultate similes ducibus sunt: fuci magnitudine æmulantur. Quod si aculeum quoque haberent, duces utique essent. Sed nunc id ipsum ex propoleta quæstione restat, & solutum iam est. Quæ enim superius dicta sunt, totam hanc soluunt quæstionem: duces enim idem similes sunt generi utriusque. Quæ enim aculeum gerunt, apibus: qua magnitudine præstant, fucis assimilantur. Sed duces etiam ipsos ab aliquo gigni necesse est. Itaque cum nec ex apibus, neque ex fucis crecent, ipsos se etiam generare necesse est. Cellulae eorum nouissimæ construuntur, nec multæ numero. Itaque euénit ut duces generent & se ipsos, & aliud genus, quod apum est: apes aliud generent, id est, fucos: ipsi verò fuci non insuper generent, sed hoc ipsi priuentur. Cum enim semper quod secundum naturam est, ordinem habeat, ideo fucos ea quoque facultate priuari ut aliud generent, necesse est. Et quidem ita hoc euénire videmus. Ipsi enim gerantur, nihil verò aliud generant, sed in ternatio numero finem generatio recipit. Atque adeò bene institutum est à natura ut semper hæc genera seruentur, & nullum deficiat, quamquam non omnia generent. Ratione illud etiam euénit, ut annis prosperis copia mellis proueniat, & fucorum: imbribus verò crebris foetus omnino supereret. Humor enim facit plus excrementi in corporibus ducum. Anni verò temperies facit hoc idem in apibus. Cum enim corpore sint minore, temperiem magis desiderant. Rectè etiam reges intus manent immunes omni negotio necessario, quasi nati ad sobolis procreacionem. Magnitudine item præstant, quasi ad prolem generandam corpus eorum sit institutum. Conuenit & fucos otiosos inertesque esse, cum nulla habeant arma, quibus de cibo possint dimicare. Cumque pigritia tarditatéque corporis degenerent, apes medium inter reges & fucos tenent. Ita enim viiles ad negotia, officiosaque operaria esse possunt, utque & filios alant, & parentes. Quin & sequi suos reges, ut faciunt,

A γίγνονται γένεσις την ἡγεμόνων. Μήτρας οὐτούς εἰσιν, οἱ μὲν γένεσις μέντοι εἰσι τοῖς κηφῖσι· ταῦτα δὲ κέντερα ἔχουν, ταῦς μὲν πλάγια. αἱ μὲν σῶν μέγιστα καὶ τοῦτο τοῖς αἵτησι, οἱ δὲ κηφίσεις καὶ τὸ μέγεθος. αἰδάγκη γάρ οὐ τοῦτο λαλάζεται, εἰ μὴ δεῖ αἵτη τὸ αὐτὸν γένος οὗτον ἐκεῖσαν γίνεσθαι. τέτο δὲ αδικίατον. πολὺ γάρ οὐ τὸ γένος, πολὺ μέντος οὐδὲν. αἱ μὲν σῶν μέγιστα, καὶ πλέον διώρυξιν αἵτησιν ὀμοίωσαν τῷ τὸ πήκτενι· οἱ δὲ κηφίσεις, B καὶ τὸ μέγεθος. εἰ δέ εἴχον καὶ κέντερα, πολύμονες δὴ οὐδέποτε. νῦν δὲ τοῦτο λείπεται τῆς ἀποστολῆς. οἱ γένεσις αὖτε φοτέροις ἐσίκασιν σὸν ταῦτα αἴτητας γίγνεσθαι εἴκοσι. ἐπειδὸν γάρ τοις τοῖς μέγιστας αἵτησις αἰδάγκησιν τῷ αὐτοῖς γένονται. γίνονται δέ οὐτε τέλεοι καὶ πάρεσται αὐταῖν, καὶ οὐ πολλοὶ τὸν δρόσιθμόν. ὁστεούμβαροι τοῖς μὲν πολύμονας γίγνενται μὲν καὶ αὐτοῖς, γίγνενται δέ ἀλλότι τὸ γένος. (τύπος δέ οὐτε τὸ τοῦ μέγιστα) Ταῦτα δὲ μέγιστα, αἷον μὲν τὸ γένον τοῖς κηφίσας αἵτησις τῇ μητέρᾳ γίγνεται, διλλά τοῦτο ἀφηρησθαι αὐταῖν. ἐπειδὸν δέ αἵτη τὸ κηφίσιον ἔχει Ταξι, Διὰ τύπο τὸν κηφίσαν αὐταῖς γίγνεται τὸ τοῦ μέγιστα γένος γίγνεται ἀφηρησθαι. οὐδὲν δέ φαίνεται συμβάρον. αἵτησι μὲν γένεσις αἵτησιν τοῖς σώμασιν. αἷον δέ στρεψίν γίγνεσθαι πολλοῖς. C σὸν δὲ ταῦς επομβαρίας, οὐλως γένον πολλόν. αἱ μὲν γένεσις ὑγρούτητες ταῦτα σώματα ποιοῦσι πλεῖον σὸν τοῖς σώμασι τὸν πολύμοναν, αἱ δὲ διετηρίαι σὸν τοῖς τὸν μέγιστα. ἔλασπον γάρ οὐ πολὺ μέγιστη, διῆται τῆς διετηρίας μᾶλλον. δέ δὲ καὶ τὸ τοῖς βασιλέσσι ὁστερόπολοι πεποιηθέντες οὐτε τέκνωσιν, ἔσω μὲν δέ, αὐτοὶ μέγιστοι τὸν διαγένεσιν ἔργων. καὶ μέγεθος δὲ ἔχει, ὁστερόπολες τεκνοποίας συστάντος τὸ σώματος αὐταῖν. Τοις τε κηφίσας διέγειτο, αἵτη στρεψίν ἔχοντες ὁπλούς τὸ Διψαμέχαδη τοῖς τοῦ Ερφῖσι, καὶ Διὰ τοὺς βασιλέας τῆς σώματος. αἱ δὲ μέλιτηαι μέσου τὸ μέγεθος Εἰσιν αὖτε φοιτοῦσι. (γενίστησι γάρ οὐταν πολέμους τοὺς ἔργασις.) καὶ ἔργατιδες, οὓς καὶ τέκνα πρέφουσαν καὶ πατέρες. ὄμολογούμενος δέ οὐτε καὶ τὸ ἐπακολουθεῖν τοῖς βασιλέσσι,

D E F G H I J K Kk

παὶ πὲν ἡμέσιν ὥκτεν τοῖς πάλιν μηδίταιν·
 (εἰ γὰρ μηδὲν τεισθεῖται τὸ στρῆχεν, οὐκ εἶχε λό-
 γον τὰ συμβαίνοντα τοῖς πάλιν ἡγεμονίας αἴτιον.)
 καὶ τοὺς μὲν ἑαυτοὺς μηδὲν ἐργαζομένους, ὡς γενέ-
 τοις δὲ κατέφεντας καλεῖται, ὡς τέκνα. καλλιοργῶ-
 τα τέκνα καλεῖται μηδὲν διτελεῖται. Ζ δὲ
 ταὶ μηδίταις γένουσι πολλαῖς, αἵτις ὅτε τοὺς πο-
 μένας ὀλίγους, τοῦτο πλήσιον ἔσται συμβαίνει τῇ
 γένεσι τὴν λεόντων, οἱ δὲ παῖς τοις πέντε γένη-
 σιμοτερούσι, ὑπεργονοὶ ἐλαττών γένιατοι. καὶ τέλος, ἔτ-
 εῖτ' οὐδέν. οἱ δὲ γένεμεν τὸ μὲν παῖδες, πλη-
 θος· τὸ δὲ γένον, ὀλίγους αἵτις· κάκεινοι μὲν
 γένεται τὸν γένον· αἵτις δὲ ἐπεὶ τὸ πλήθος α-
 φείλετο, μέγεθος αἵτις απέδωκεν ἡ φύσις. ὅτι
 μὲν διποτὲ τὸ λόγον, τὰ τοῖς πάλιν ἡμέσιν τὴν μη-
 δίταιν, τῷτον ἐχεῖ φαίνεται τὸν Σόπον, καὶ ὅτι
 τὴν τοῦ δοκούσιτων συμβαίνει τοῖς πάλιν τὸ μὲν
 εἴληνται γε τὰ συμβαίνοντα ιχθύας, ἀλλ' ἐδι-
 ποτε ληφθῆ, τότε τῷ αἰδησθείμενοι δὲ παὶ λέ-
 γω πιρευτέοντος καὶ τοῖς λόγοις, ἐπειδὴ ὁμολογεύειν
 δικτύωσι τοῖς φαγομένοις. τοῦτος δὲ τὸ μὲν ἐξ
 ὄχειας γένεσι, τημεῖον καὶ τὸ τὸν γένον φαγεῖσα
 μητρὸν σύρις τῷ κηρίου κυπαρίσιοις. οὐταὶ δὲ ἐξ
 ὄχειας τὴν αὐτόμων γένναν, σωδυάζειν μὲν
 πολιὺς χείρον, τίκτει δὲ ταχέως, ἐπειδὴ μέγεθος ἐ-
 χον συλληπόδεις. τοῖς δὲ πάλιν ἡμέσιν τὴν συγγε-
 ναῖον γένον, διὰ δὲ δρίωσιν τε καὶ σφικθῆν, Εἴπον
 οὐδὲ ἐχεῖ τοῦτο πάλινοις πᾶσιν· αὐτοὶ δὲ τὸ
 τοῖς πάλιν διλόγον. οὐ γένεται οὐδέν τεινον, ὡς-
 αῦτοί τὸ γένος τὸ μηδίταιν. γέννασι μὲν γέροντοι
 μῆτραι καλεύμεναι, καὶ τὰ παῖδες συμπλάτ-
 τοισι τὴν κηρίαν. ὄχειοι μὲν δὲ γέννασιν τοῖς
 ἀλλήλων. ὡς τοις γέροντοις πάλινοις αὐτοῖς
 αἵτις. πόσας δὲ ἐχειστικαφορεῖς, οὐ πολὺς ἀλ-
 λαχε τὴν γένναν ἔκεισαν, οὐ πολὺς ταὶ μηδίταις, ὅτι
 τοῖς ταὶ ισοειδεῖς μάνγραμμάντοις δὲ τεινοῦται.
 καὶ τοῖς μὲν τὸν αὐτόμων τῆς γέννας εἴρηται
 πομέντων.

A consentaneum est rationi, qua generationem apum à regibus proficiisci statuimus: (Nam nisi tale quid esset, ratione carerent ea quae aguntur in earum imperio:) Atque etiam regibus concede re nihil laboris suscipere, ut parentibus; fucos verò castigare, ut filios. Iustiū enim filij castigantur, & quorum negotium nullum est. Apes autem multas à ducibus ipsis paucis generari, simile videtur leonum generationi: qui cum primum quinque numero genuerint, mox pauciores generant, postremoque vnum, tum deinde nullum. Nam & apum duces primū multititudinem generant, mox sese paucos, atque illarum fætum minorem, suum verò auctiorem. Quod enim eorum numero natura ademerat, id magnitudini addidit. Generatione apum ita se habere videtur, tum ratione, tum etiam iis, quae in earum genere euenire visuntur. Non tamen satis adhuc explorata quae eueniant, habemus. Quod si quando satis cognita habebuntur, tunc sensui magis erit quam rationi credendum. Rationi etiam fides adhibenda est, si, quae demonstrantur, conueniunt cum iis quae sensu percipiuntur, rebus. Apes sine coitu generare argumento illud etiam est, quod fetus exiguus admodum in cellulis faui cernitur, cum insecta, quae per coitum oriuntur, coēant diu, pariant breui, magnitudine ad speciem vermis. Quod ad generationem cognitorum iis animalium pertinet, ut crabronum vesparumque, similis quodam modo ratio est: sed defuit his locuples naturæ dotatio meritò. Nihil enim, ut apum genus, habent diuinitatis. Generant quippe matrices vocatae, primosque fauos configunt. Generatione verò cocundo inter se funguntur. Visus est enim saxe eorum coitus. Sed quotnam differentiis hæc genera aut inter se dissident, aut cum apibus, petendum est ex iis quae per historias explicauimus. Atque de generatione insectorum omnium dictum iam est.

ΚΕΦΑΛ. 1α.

Περὶ τῆς τὴν ὄστρακοδέρμων καὶ ὄστρεων γένεσις
 καὶ αὐξήσεως.

ΠΕΡΙ δὲ τῆς ὄστρακοδέρμων λεκτέον. ἐχεῖ
 μὲν ὄμοιος, τῷ δὲ οὐχ ὄμοιος τοῖς ἄλλοις. καὶ
 τῷ πολλόγονος συμβαίνει. τοῦτος μὲν τὰ ζεῦτα,
 φυτοῖς ἐοίκειος τοῦτος δὲ τὰ φυτά, ζώοις. ὡς τε

E

CAPVT XI.

De generatione, & ortu testatorum animantium, quomodoque nonnulla plantarum generationi contigua sint: deque testatorum incremento.

Sequitur ut de testatis differamus. Generatio eorum quoque partim simili, partim dissimilis ceteris est. Idque euenit ratione: quippe cum animalium comparatione, plantis, plantarum, animalibus assimulentur, ita, ut

semine gigni quodammodo velut anima-
lia videantur: ut alio modo, non semine,
& tum sponte, tum ex se: aut alia sponte,
alia ex se oriri. Sed quoniam naturam
proportione plantis respondentem hoc
genus habeat, hinc testa intactum, aut
nullum in terra gignitur, aut paruum:
quale genus limacum est, & si quid eius-
modi aliud sit, sed rarum. At in mari,
similique humore multa & varia gignun-
tur. Genus plantarum contrà mari locis-
que huiuscmodi paruum, & nullum fe-
rè: in terra autem hæc omnia oriuntur.
Habent enim naturam proportionalem,
atque disjunctam. Sed quanto vitalius
humidum, quam siccum, & aqua quam
terra, est, tanto natura testatorum, quam
plantarum, viuacior est. Nam alias eò
quidem spectant, ut sicut plantæ ad ter-
ram, sic testata ad humorē se habeant,
quasi plantæ ostrea terrena, ostrea plan-
tæ aquatiles sint. Hinc etiam fit ut mul-
tiformiora sint, quæ in humore gignun-
tur, quam quæ in terra. Humor enim
naturam habet ad effigēdum afforan-
dūmque habiliorem, quam terra: nec
multo minus corpulentam ea quæ po-
tissimum in mari habentur. Humor e-
nī potulentus dulcis quidem, alum-
nusque est. Sed tum minus corpulentus,
tum frigidus est. Quamobrem quæ san-
guine carent, nec natura calida sunt, ea
nasci in lacu non possunt: minus etiam
in salinis aquis, quæ sint potuentiores gi-
gnuntur, ut testa, ut mollia, ut crustata.
Hæc enim omnia sanguine vacant, & na-
tura frigida sunt. Sed stagnis marinis,
& iuxta amnum ostia gigni solent.
Quærunt enim vñā teponem, & alimen-
tum. Mare autem humidum, multo-
que corpulentius aqua potulenta est, at-
que etiam sua natura calidum est, ut par-
ticipes omnium partium sit, videlicet hu-
moris, aëris, terræ. Itaque omnia adipiscuntur,
quæ singulis his locis gignuntur.
Plantas enim terræ incolas quispiam esse
statuerit: aquæ, aquatile animalium ge-
nus: aëris, pedestre. sed quod magis mi-
nusve, & remotius aut proprius res constet,
magna miraque differentia existit. Quar-
tum genus non his locis quærendum est,
quamquā aliquid esse exigit ordine ignis.
Id enim quartum corpus enumeratur. Ve-
rum ignis semper formam non propriam
habere videtur, sed in alio corpore.
Aut enim aëris, aut fumus, aut terra
esse videtur quod ignitum est. Sed enim
genus hoc apud Lunam quærendum est.
hæc enim quartam illam distantiam adi-
pisci videtur. Sed de his aliâs. Natura
testati generis consistit, partim sponte,
partim aliqua ab ipsis emissa facultate:

A Εποντική πάνα, ἀπὸ αἰθέριματος φαινεσθαι γνό-
μων, Τόπον δὲ ἄλλον οὐκέποτε αἰθέριματος. καὶ τῇ
μὲν, ἀλέματα· τῇ σῇ, υφ' αὐτῷ. ἢ τὰ μὲν οὐ-
πτας, τὰ δὲ ἐκεῖνος. Διφτὸς δὲ τοῖς φυτοῖς μόνι-
τροφονέχει τὸν φύσιν, Διφτὸς δὲ τὸν φύσιν τὴν γῆν
τὸν ὄρακόδερμον σύζειν, ἢ μικρὸν γόνος, σῆς δὲ τὸν
κοχλίαν, καὶ ἡ θεοῦ μητρὸς ἔτερον μὲν, αἰθέριον
δέ. δέ τοι τῇ θαλάσσῃ καὶ τοῖς ὄμοιοις σύζεις, πολλὰ
καὶ πόμπον μαππὸν ἔχοντα μορφῶν. Σὲ τὸν φυτὸν
γόνος, δέ μὲν τῇ θαλάσσῃ καὶ τοῖς θεοῖς, μικρὸν
B Επάρπαν (ώσειπεν) σύζειν. δέ τοι τῇ γῇ τὰ θε-
ῖα τὰ γόνατα. τὸν γόνον φύσιν αἰθαλογονέχει
τὸν μίετηκεν. ὅσῳ δὲ λεπτοτερερον δέ τοι τὸν ξη-
ρον, Εγγὺς οὖδε, θεούτων δὲ τὸν ὄρακόδερμον
φύσιν τῇ φυτῷ. ἐπεὶ βουλεταὶ γένος τοι φυτὰ
τοῖς γόνοις, γάτας ἔχοντα ὄρακόδερμα τοῖς
τοῖς γόνοις, αἰσθανταὶ τὸν φύσιν τὸν γόνον καὶ σωματικῶν.
δέ πολλῷ δὲ ἥπιον καὶ μαλισταὶ τῇ θαλάσσῃ τοῦ.
τοι τὸ μὲν γόνον πότιμον, γλυκὸν μὲν καὶ θεοφίμον,
ἥπιον δὲ θραματῶδες, καὶ ψυχερόν δέ. δέ δέ δέ
αἴσια καὶ μητεριαὶ τὸ φύσιν, γάτοντας τοῖς
λίμναις, σύζειν τὸν αἰλυμερὸν τοῖς πότιμοτε-
ροις, δέ δὲ δέ δέ τοι τὸν ὄρακόδερμα, καὶ τὰ μα-
λακήα, καὶ τὰ μαλακότρακα. (πόμπον δὲ αἴσι-
μα καὶ ψυχερά τοῦ τὸ φύσιν δέ) δέ τοι τὰς λι-
μνοθαλασσὰς Επαρπάν τοῖς εἰκόνεσι τὸ πότι-
μον γίνονται. Ζητεῖσι γόνοι ματίων τε ἀλέας καὶ τὸ
Ἐφεύ. ή δὲ θαλάσσα γέρα τοῦ θραματῶδες
πολλῷ μᾶλλον τὸ πότιμον, Επειδὴ τὸ φύσιν
δέ, κακοποιώντες πότιμων τὸ μοσιόν, ψυχερόν, καὶ
πότιμοτος, Εγγὺς δέ τοι τὸ πότιμον μετέχει τὸ
καθιένεται γνόμυμαν τοῖς τόποις τὸ ζώων. Τοι
μὲν γόνοι φύσι, θεοῖς τοῖς δέ γόνοις οὐδὲτος δέ, τὰ ἑν-
δρα. Τοι δέ περιά, μέρες. τοι δέ μᾶλλον καὶ δέ, Εγγύτερον
τοῖς πότιμον τὸ πότιμον τοῖς τέφροντας εἰθιταῖς
τὸ σωματός. Διλάτη τὸ μέρος πύραει φαινεται, τὸ μορ-
φων οὐκέποτε εἶχον, δέ δέ τοι τὸ σωματός. δέ γόνος
ἀκριβεῖτος, δέ γόνος φαινεται τὸ πεπυρωμένον. δέ
διγόνα δέ τὸ θεοῦ μητρὸς ζητεῖσι οὐδὲ τὸ σωματός.
αὐτὸν γόνον φαινεται κοινωνοῦσα τὸ τέφρον διποσά-
σεως. Διλάτη τοῦτο διγόνας αὐτοῖς λέγεται. δέ τὸ
ὄρακόδερμον συνισταται φύσις, τὸ μέρος ἀλέμα-
τως, σύζειν τῷ προιεμένῳ τῷ διναμητῷ αὐτῷ.

A quamquam s̄pē numero ea quoque spontina oriantur constitutione. Sed generationes plantarum accepisse hoc loco congruit. Oriuntur enim eārum aliæ semine, aliæ auulione, nonnullæ etiam sobole, ut expe. Hoc igitur tertio modo mitili gignuntur: quippe qui minores subinde iuxta principium adnascuntur. Buccina, & purpuræ, & quæ fauatae dicuntur, quasi à semi-nali natura humores quosdam mucosos emittunt. Semen verò nullum esse eo. B rum putandum est, sed quo diximus modo, plantis assimilantur. Quamobrem larga eorum copia prouenit, cùm primūm constiterit aliquid. Hęc enim omnia vel sponte ut oriantur, euenit. Itaque ratione tunc magis, cùm origo præcesserit, consistunt. Aliquid enim excrementi singulis proficiisci credunt, merito est ab eo principio, eui soboles quæque adnascitur. Sed cùm similem habeant facultatem cibus excrementūmque cibi, fauantium substantiam similem esse constitutioni pri- C ma consentaneum est: quapropter excremento hoc gigni probabile est. Quæ autem vel sobolem nullam procreant, vel non fauant, eorum omnium ortus spontinus est. Omnia ve- rò, quæ hoc modo consistunt, aut in terra aut in aqua cum putredine gigni visuntur, & imbre admisko. Cùm enim dulce in principium constituendum se- cernitur, quod supereat, talem acci- pit formam. Nihil autem gignitur pu- trescens, sed concoctum. Putredo ve- rò, & putridum excrementum rei con- coctæ est. Nihil enim ex toto efficitur, quomodo neque in iis quæ ab arte con- duntur. Nam nisi ita esset, facere non requireretur. Sed quantum inutile est, id aut à natura, aut ab arte detrahitur. Generantur autem in terra humorēque animalia, & plantæ, quoniam humor in terra, spiritus in humore, calor ani- malis in vniuerso inest, ita ut quodam modo plena sint animæ omnia. Quamobrem consistunt celeriter, cùm calor ille comprehensus siue exceptus est. Comprehenditur autem, & humoribus corporeis incandescentibus efficitur velut bulla spumosa. Sed differentia nobilio- ris ignobiliorisve generis constituendi in comprehensione principij animalis est. Huius autem rei causam, & loca habent, & corpus, quod comprehenditur. In mari verò multum portionis ter- renæ est. Quocirca ex tali concretio- ne natura testati generis oritur, ita ut pars terrena circiter durescat, cogatūt- que endem modo, quo ossa, & cornua,

(sunt enim hæc illiquabilia igne) corpus A
intus continetur, quod vitam obtinet.
Vnum ex his genus cochlearum coire per-
spectum est. Sed an ortus earum per coi-
tum sit, nécne, nondum exploratum satis
habetur. Sed enim quæret quispiam re-
etè, quidnam in his sit, quod secundum
materiale principium consistat; nam in
fœminis excrementum quoddam anima-
lis hoc est, quod principium genitale à
mare profectum mouens potentia tale,
quale id est de quo venit, animal efficit.
At in his, quidnam hoc esse dicendum
sit, & vnde, & quod principium genitale
secundum mare? Ponendum igitur, in B
animalibus generantibus, calorem in ani-
malibus generantibus, calorem in animali
contentum, secernendo ex cibo ingestio,
& concoquendo facere excrementum
quod conceptus principium sit. Nec se-
cūs in plantis, nisi quod in iis, & quibus-
dam animalibus, nihilo maris principium
desideratur. Habent enim hoc intra se
mīstum. At plurimorum animalium ex-
crementum illo principio eget. Alimen-
tum autem aliis aqua, aliis terra, aliis quod
ex iis constet. Itaque quod calor in ani-
malibus contentus ex alimento efficit, hoc
temporis calor in aëre ambiente conten-
tus, ex mari aut terra concernit conco-
quens, atque constituit. Quod autem
comprehenditur exceptum in spiritu ani-
mali, id conceptum facit, motumque im-
ponit. Constitutio igitur plantarum, quæ
sponte oriuntur, similis est. Quædā enim
ex parte contrahitur, & alterum eius par-
tis principium genitale, alterum alimen-
tum sit primum iis quæ oriuntur. At
vero animalia quædam verme nascun-
tur, tum exanguia, quæ non ab anima-
libus gignuntur, tum etiam sanguinea,
vt mugilum genus quoddam, & alio-
rum fluviatilium piscium: ad hæc, an-
guillarum genus. Hæc enim omnia,
quamvis naturam parum sanguineam ha-
beant, tamen sanguinea sunt, & cor
obtinent: quod principium sanguinarium
corporis est. Quæ autem intestina ter-
ræ vocantur, vermis habent naturam,
in quibus corpus anguillarum consistit.
Quamobrem de prima hominum atque
quadrupedum generatione, si quando
primum terrigenæ oriebantur, vt aliqui
dicūt, non temere existimaueris altero de
duobus his modo oriri. Aut enim ex ver-
me cōstituto primum, aut ex ouo: quippe
cūm aut intrase habeat cibū ad incremē-
tū necesse sit, qui quidē cōceptus vermis
est: aut aliunde accipere, idque aut ex pa-
rente, aut ex parte cōceptus. Itaque si al-
terum fieri non potest, vt affluat ex terra,
quomodo cæteris animalibus ex parente.

A relinquitur necessariò, vt ex parte conceptus recipiatur. Talem autem generationem esse ex ovo aut verme fatemur. Ergo si initium ullum generationis omnium animalium fuit, alterutrum de his fuisse probabile esse apertum est. Sed minus rationis est, vt ex ovo prodierint: nullius enim generationem animalem talem videmus, sed alteram tum sanguineorum, quæ diximus, tum exanguium, qualia sunt insectorum nonnulla, & ea quæ testa operiuntur, de quibus agitur.

B Non enim ex parte aliqua oriuntur, vtea quæ ovo nascuntur. Incrementum etiam similiter, vt vermes, capessunt. Vermes enim augentur in partem superiore, & qua principium continetur. Alimentum enim superius ab inferioribus ministratur. Atque id quidem commune cum iis quæ ex ovo proveniunt, habetur: sed illa totam materiam absunt. In iis vero quæ ex verme gignuntur, cum ex constitutione in parte inferiore contenta pars superior creuerit, mox & reliquo alimento inferiore articulatur. Cuius rei causa est, quod cibus postea quoque in parte septo subiecta conficitur omnibus. Incrementum autem hoc modo fieri verum, apertum in apibus cæterisque similibus est. Principio enim partem inferiorem magnam, superiorem habent minorem. Idem augescendi modus in testatis etiam est. Quod & ipsum constat in genere turbinato, scilicet anfractibus eius, qui subinde accrescentes plures efficiuntur in partem priorem quod caput vocatur. Duxi ferè quemadmodum generatio, tum eorum tum exteriorum sponte orientium agitur. Omne autem genus testatum sponte institui, apertum hinc est, quod nauigii putrescente face spumosa adnascuntur, & locis multis, vbi nihil tale aderat antè, post per inopiam humoris facto ceno ostreæ prouenerunt: ut apud Rhodium insulam, cum classis applicuisset, & fictilia proiecta essent in mare, tempore post ceno obducto testis, ostrez in iis reperiebantur. Nihil autem partis genitalis emitti ab iis argumentum est, quod cum Chij quidam ex Pyrrha Lesbi insulæ ostreas viuas portassent, & in loca quædam maris reciproci aestus, & luto similia dimisissent, plures nihil fuere temporis spatio, quamquam incremento corporis plurimum proficerunt. Quæ autem oua appellantur, nihil ad generationem conferunt, sed indicio sunt nutricionis melioris, quale in sanguineis pingue est. Quam obrem sapore per id tempus præstant,

cibōque laudantur: argumento, quod & A pinnz, & buccina, & purpurz continent quidem semper ouum illud vocatum, sed aliās maius, aliās minus. Sunt etiam quā non semper, sed vēre id habent. Mox enim tempore procedente minuitur, demūmque totum aboleatur, ut pectines, mituli, ostreæ. Tempus hoc enim prodest eorum corporibus. Aliis nihil tale apertè venit, ut callis. Sed singula eorum, & quibusnam orientur locis, petere ex historia debes.

B

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΠΕΡΙ
Ζώων γένεσις τὸ Δ.

ΚΕΦΑΛ. α¹.

Περὶ τῆς γένεσις τῷ σύρρεντι καὶ τῷ θηλέων
καὶ μὴ πίνακις γένεσις τῷ μὲν ἄρρεν, τῷ δὲ
θηλυ. πρῶτον δὲ μάστιχος τὸν τόπον
σύρρειν τοῦτον εἰρημένα, ότας αὐτὸς
τὸ αὐτὸν δόκοις σύρρειν.

C

CAPUT I.

Democritum, Empedoclem, & nonnullos
alios non recte de mari & famine
generatione sensisse.

DE generatione animalium omnium, tum vniuersim tum singulatim dictum iam est. Sed cūm in eorum perfectissimis mas & foemina distinctè habeantur, easque facultates, omnium animalium & plantarum esse principia fateamur, quamquam in aliis indiscretas, in aliis discretas, differendum hīc est primò de eorum ipsorum generatione. Imperfēctis enim adhuc suo in genere distinguitur sexus maris & foeminæ. Sed utrum prius etiam quam hæc differentia sensu nostro percipi possit, alterum mas, alterum foemina sit, discrimine facto in utero, an post, ambigitur. Alij enim protinus in seminibus hanc esse contrarietatem aiunt, ut Anaxagoras, & alij naturales authores. Etenim semen gigni ex mare, foemina autem locum præbere: marem, à parte dextra; foemina, sinistra, proficiisci: & utri latere dextro marem contineri; foemina, sinistro. Alij verò matri id adscribunt, ut Empedocles. Quæ enim uterum subierint calidum, hæc effici mares arbitrantur: quæ frigidum, foeminas. Caliditatis verò frigiditatise causam esse confluum menstrorum, quod frigidius vel calidius sit, & aut antiquius aut recentius. Democritus Abderites differentiam

D

ΕΡΙ μὲν οὖν [τῆς] γένεσις τῆς
τῷ ζῷον, εἴρηται καὶ κατὰ τὸ γε-
νεῖσα ποιτῶν. ἐπεὶ δὲ τοῖς
τελεοφάτοις αὐτὸν έστι τὸ θηλυ καὶ
τὸ ἄρρεν καχελομένον, Εἴ τοι τὸς διαδικει
σύρρειν εἴτε φαίνεται ποιτῶν καὶ ζῷον καὶ φυτόν.
Διὰ τὰ μὲν αὐτὰ ἀγωνίσοντος ἔχει, τὰ δὲ
καχελομένας λεκτέον ποιεῖ τῆς γένεσις τῆς
ζώτων πρῶτον. Εἴ γένεσις τὸ θηλυ καὶ τὸ ἄρρεν. πότερον δὲ τοῖς
περὶ δήλων τοῖς διαφοράν εἴτε περὶ τοῖς αἴ-
θησιν ἡμέραν, τὸ μὲν θηλυ, τὸ δὲ ἄρρεν έστιν,
ἢ τῷ μητρὶ λαβόντα τοῖς διαφοράν, ή πο-
τερον, αἱμοφορεῖται. Φασὶ γένεσις οἱ μὲν αὐτοῖς
ποτερον εἴτε τῷ μητρὶ τὸ θηλυ σύντονον δίδυσ.
Οἱ Αναταξαρχοὶ καὶ ἔνοι τῷ φειολόγῳ. γέ-
νεσις τε γένεσις τὸ ἄρρενος τὸ ποτερόν, τὸ δὲ

Eθηλυ πρέχειν τὸ πόπον. καὶ εἴ τὸ μὲν ἄρρεν, σὺ
τῷ δέδηλον τὸ δὲ θηλυ, σὺ τῷ δέετερον. καὶ
τῆς οὐρανού, τὰ μὲν ἄρρενα, σὺ τοῖς δέδηλοις εἴτε.
Τοῦ δὲ θηλεα, σὺ τοῖς δέετεροις. οἱ δὲ, σὺ τῇ μη-
τρᾳ, καθαρῷ * Εμπεδοκλῆς. τὸ μὲν γένεσις τὸ
μὲν ἐλθόντα τοῖς οὐρανούς, ἄρρενα γένεσις θηλεα. τὸ δέ
σι. τὸ δέ εἰς ψυχεῖσθαι, θηλεα. τῆς δέ θηρμότητος Σ
[τῆς] ψυχεῖσθαι, τοῖς τῷ μητρὶ παραμεταβολαῖς
εἴτε ρύσιν, ή ψυχεῖσθαι [θερμότητα] ή θηρμότητα, γρ. παρα-
καλεσιοτέρους ή * περσφατωτέρου. Διημο- πα.

Kkk iiiij

κείπος δέ οἱ Αἰσθητός, τὸ μὲν τῷ μητρὶ γίνεται
αὐτῷ φυσικὸν Διαφορὰν τὸ θύλεος καὶ τὸ ἄρρενος. οὐ μάρτιος δέ τοις θερμότητά γε εἰς ψυχεότητα,
θύλη γνῶντα θύλου, τὸ οὐρανόν ἀπό τῶν μοσχίων
ἐλθόν, καὶ Διαφοράς τοιν ἀλλήλων τὸ θύλον καὶ τὸ
ἄρρεν. τότε γένος αὐτοῖς Εμπεδοκλῆς ράθυμότερον πάντα φεύγει, οἰολόνος ψυχεότητα καὶ
θερμότητα Διαφέρει μόνον [ἀλλήλων,] ὥραι δέ
λειποῦσαι μόσχα μεγάλως ἔχοντα Διαφοράν, τὰ τε
τῷ αὐτοῖς καὶ ταῖς οὐσίαις. εἰ γένος πεπλασμένων
τῷ ζῷῳ, τῷ μὲν, τὰ μόσχα ἔχοντα τὰ τῷ θύλεος πόρπητα, τῷ οὐρανῷ, τὰ τὸ ἄρρενος, καθὼς αὐτοῖς
καί μηνον ἔχει τὸν οὐρανόν τε θείαν, θύλον ἔχον οὐρανόν
εστιν, εἰς θερμόν, τὸ οὐρανόν ἔχον, εἰς ψυχεότητα
ἔτι τὸ θύλον, τὸ σύντομόν ἔχον οὐρανόν. Καὶ ἄρρεν, τὸ ἔχον.
τότε γένος αὐτοῖς. οὐτε τούτη γε βέλτιον αὐτέργοι Διηρέκετος. Οὐτε γένος τούτης θύμεσσος
τὸν Διαφοράν, καὶ πειράτη λέγειν. εἰ γένος
καὶ μηνὸς καλῶς, ἐπειδὴς λόγος. Διλλά μὲν,
καὶ τῷ τῷ μοσχίων τὸν Διαφοράν αἴτιον οὐ θερμότητος
τούτης οὐτοῦ θύμεσσος αἴτιον οὐθενός. Καὶ τὸ
λέγειν πειράτη θύμεσσος ἄρρενος καὶ θύλεος. τότε γένος Διαφέρει
Φανερῶς. οὐ μηροῦ τε ἔργον τὸ ἀπό τούτης τούτης
πρόχθις τούτης θύμεσσος τούτων τῷ μοσχίων τῶν
αἴτια σιναγαγένειν αὐτοῖς μαργαρητῶν
ψυχολογίαν τῷ ζῷῳ τότε γίνεται θύλον,
καὶ καλοδοσία οὐρανόν. θερμογνούμονος δὲ, μηνίνεσσα.
τὸν αὐτὸν γένος πόνον καὶ τῷ εἰς τὸν οὐρανόν
λίας συντελειώτων μοσχίων. τὰ γένος τούτης Δια-
φέρει, καθάπερ εἴρηται περὶ τούτης. Εἶτα γένος δι-
δυμα θύλου Καὶ ἄρρεν, ἀμαρτία τῷ αὐτῷ μοσχίῳ
πολλάκις τῷ τῷ μοσχίῳ οὐρανόν. Καὶ τούτης ικνεύεις τεθεωρί-
καλην τὸν τῷ αὐτοκράτορες τὸν πάσι τοῖς ζωοτοκου-
μόροις, Καὶ τοῖς πεζοῖς, καὶ τοῖς ἵπποις. τοῦτο
οὖν εἰ μητρούσις, διλλάς αὐτοῖς οὐδὲ τούτης,
τούτην τὸν αἴτια εἰπών. εἰ δὲ ἐωρακώς, αὐτοῦ τοῦ,
τὸ ἐπίνομος αἴτια εἴτε τὸ τῷ οὐρανός
θερμότητα ή ψυχεότητα. ἀμφω γένος διέγενετο οὐ
θύλεα, οὐ ἄρρενα. τοῦ δέ τῷ οὐρανῷ οὐρανόν συμ-
βαίνοντι τε τούτη μοσχα διεσπαθαται τῷ μηνούν.
(τὰ μὲν γένος, τούτη ἄρρενος Φυσικός εἴ). Τὰ
οὐρανού, τούτη θύλος καὶ τὸς Διαλήλων οὐρανός
θερμότητα η περιπολεῖται. τούτη τούτη σινεόδον. Διλλάς δέ τούτη θύλον
θερμασίας. Διλλά τοῦτο μὲν τὸ θερματίας τῷ
αὐτοῖς, ταχα αὐτοῖς πολλά λέγειν. οὐλως γένος
θερμότητα η αὐτοῖς πλασματίδης εἴ). εἰ δέ
εἴτι τοῦτο αὐτοῖς πλασματίδης εἴ). εἰ δέ

A maris ac fœminæ fieri quidem in matre
ait, sed non caliditate frigiditatē, alterum
effici mare, alterum fœminam: sed utrius tandem semen cuicidit,
quod ab ea prodūisset parte, quā
mas & fœmina inter se differunt. Hoc
enim Empedocles profecto negligenter
tūcū opinatus est, ut caliditate frigiditatem
que tantū differre hæc inter se ex-
stimate, cūm partes ipsas genitales &
uterum magnam habere differentiam
cerneret. Nam si posteaquam forma-
ta sunt animalia, alterum, partibus
fœminæ omnibus; alterum, maris con-
stitutum, mox in utero, tanquam for-
nace, ponantur, quod uterum habet,
in calido, quod non habet, in frigido:
erit fœmina, quod utero caret; mas,
quod uterum habet. Quæ res impossi-
bilis est. Itaque eatenus quidem me-
lius à Democrito dicitur. Quærit enim
ille differentiam huius generationis,
& reddere conatur: sed an bene nescie-
at alio pertinet. Tum etiam si caliditas &
frigiditas causæ sint, ut partes hæ differ-
ent, hoc explicare debuerunt, qui ita
volunt. Hoc enim ferè est docere de
generatione maris ac fœminæ. His enim
partibus planè differunt. Nec parum
negotij est, causam generationis earum
partium ab illo principio ducere, cūm
necessite sit ita sequi, ut si animal refri-
geratur, pars efficiatur ea quam uterum
appellamus: si calefacit, non hæc effici-
tur. Eodemque modo de his parti-
bus quæ ad coitum accommodantur.
Nam eæ differunt inter se, ut antea ex-
positum est. Ad hæc s̄ penumero euuenit
ut eadem in parte uteri, gemini mas &
fœmina generentur: idque satis inspexi-
mus in dissectionibus animalium viui-
parorum, tum pedestrium, tum etiam
piscium. Quæ si non ille conspicerat, me-
ritò errabat, cūm eam adferret causam.
Sed si cūm hæc explorata habuisset, ita
sensit, absurdum sanè est, quod insuper
putarit causam uterū esse caliditatem
aut frigiditatem. Ambo enim semper
aut mares aut fœminæ efficerentur:
quod non ita euuenire videmus. Item
cūm partes eius quod gignitur, discer-
ptas esse fateatur, (partim enim in mare,
partim in fœmina esse putat, ideoque alterum
coire cum altero concupiscere,) magnitudinem earum quoque partium
esse diuisam, velleque coniungi neces-
se est, non refrigeratione calefactione
ita institui. Sed seminis huiusmo-
di causæ complura fortasse obiiici pos-
sunt: modus enim hic causæ figmento si-
milis est omnino. Ceterū si ratio seminis
ita se habet, ut explicatum à nobis est,

& neque ex omni corporis parte dece-
dit, neque materiam ullam iis quæ gi-
gnuntur, præbet, quod proficiscitur à
mare, iam & ei, & Democrito, & si quis
alius ita censem, occurrentum simili mo-
do est. Nec enim disceptum esse potest
seminis corpus, ut partim in fœmina sit,
partim in mare, ut Empedocles censem,
cùm dicat,

*Sed discerpta gerunt, mas ipse & femina
membra:*

Neque totum ipsum ex utroque dece-
dens, quia pars aliqua partem aliam vi-
cerit. ideo efficitur mas, aut foemina,
quamquam omnino melius partis exu-
perantia foeminam aut marem effici dixe-
rit, quam per incuriam calori aut fri-
gori tantum causam tribuat. Sed cur
formam etiam genitalis diuersa esse vnà
eueniat, causa reddenda est, ut hæc sem-
per vicißim consequantur. Nam si quo-
niam iuxta sunt, ita fit, reliquæ etiam
quæque partes consequi debuerunt:
sunt enim inter eás, quæ superant, a-
liæ aliis propinquæ. Itaque simul &
foemina esset, & matri simile: aut mas,
& simile patri. Absurdum etiam tan-
tum eas effici partes oportere, nec to-
tum corpus mutari existimare, & præci-
pue, primóque venas, quibus, veluti de-
scriptione deductis, corpus adiacet car-
nium, quas suam recipere qualitatem
propter uterum, nulla probabili ratione
dici potest: sed potius uterum propter
eas suam recipere qualitatem ratio est.
Quamquam enim utrumque sanguis
conceptaculum est, tamen venæ
sunt prius. Principium autem mouens
prius esse semper, & causam gene-
rationis aliqua sui qualitate necesse est.
Accidit igitur differentia earum par-
tium inter se foeminae & mati. Nec id
esse principium, neque causam esse
hanc arbitrandum, sed aliam, etiam
si nullum semen vel à mare vel à foemina
decedit, sed quolibet modo consistit,
quod gignitur. Quin etiam contra eos
qui marem à dextra, foeminam à lœva
parte proficiisci aiunt, eadem ratio suf-
ficit, quæ contra Empedoclem & Demo-
critum. Siue enim nulla materia à mare
affertur, siue aliqua affertur, ut quidam
volunt, nihil dicunt qui ita censem. Nec
non Empedoclis sententia pari ratio-
ne occurrentum est, qui marem à fe-
mina distinguit caliditate uteri & frigi-
ditate. Quod illi etiam faciunt, qui
dextris sinistrisque rationem describunt,
quamquam videant marem & foemi-
nam inter se differre, & parte, & toto
Sed cur sinistris corpus uteri adiungatur

Α ειρηκέτες, καὶ μήτε ἀπὸ πομπῶν αὐτῷ χεται, μήδι
ὅλως δὲ ἀπὸ τῆς ἀρρένος πρέχει τοῖς γνωμάνοις
ὑλίων μυθεμάσι, καὶ ποσὶ τῆτον καὶ ποσὶ Δη-
μόκρετον, καὶ εἴ τις σήμερος θύτω τυγχανός λέγει, *
θύτως ἀπομνητεόν. Θύτε γοῦδιεσπασμένον αὐδέχε-
ται δὲ σῶμα τῆς σφέρματος ^{εἰ}, δὲ μὴν σὺ ταῦθι-
λε, δέ τοι τῷ ἀρρένι, καθαυτῷ Ευκεδοκλῆς
Φοῖον, εἰπών,

Αλλὰ διέσωρεν μηδὲν φύοντες· οὐ μηδὲ, τὸ αὐτόν
δρός, η ἡγέτης, οὐ γενναγένεσ.

Βούτ' ἐξέκαπτε εὐ πόδι ἀποκενόμην, τῷ χει-
ποσὶ πί μέρος, ἄλλου μέρος γίνεσθαι θάλω
θῆλυ, θάλε ἀρρέν. ὅλως δὲ τὸ γένος τῷ μέρος
ταῦρογχοι κατήστασθαι ποιεῖ θῆλυ, βέλτιον
ιδίων, ἢ μητέρα φερούσι σθρόνα, θερμὸν αἰγαστ-
αθαί μόνον. τῷ μὲν τοι συμβαίνειν ἀμα καὶ τῷ
τῷ αἰδοῖον μορφῶν ἐτέρου, διὰ λόγου τοφές θ
στίνακοδευτεῖν αἱ τοι θάντα θλαΐσθαις. Εἰ δέ
ὅπισσεις Εγγύς, καὶ τῷ γειπών ἐκεῖνον ἐδίκιειν
ἀκολουθεῖν. ἐτέρῳ γοῦ ἐτέρου ἐΓγύς τῷ νικάντον.
Αἵτε ἀμα θῆλυ τε δὲ οὐ, Καὶ τῇ μητεί εοικός· ἢ
ἀρρέν, Καὶ περ πατεῖ. ἐπὶ ἀτοπον Καὶ σύνθετον
οἰεσθαι δῆν γίνεσθαι τὰ μέσα, Καὶ μὴ θ σωό-
λον μετρεῖτε λίπηνεαν σῶμα, καὶ μάλιστα καὶ ταφ-
τον τοι φλέβας, τοῖς αὖτοις τοῖς ταυταφθεῖσι
θ σῶμα ταῦχειται τὸ τῷ Γράφην. αἷς γε τῷ τῷ
ὑπέρεχεν διλογον θλέας ποιαί θνατοίς, θλαΐσθαι
μὲν δὲ σκείνας τῷ θνατερον. Αἴσιοδοχὴ γοῦ αἴματος
τοῖς τίνος ἐκέπτερον ταφτέροις δὲ οὐ τῷ φλεβαῖσι.
Ἄτε γε κινοῦσθαι δέργχοι, αἴσιοις τοῖς ταφτέροις
τοῖς, καὶ τῷ γηρέσσεως αἴτιας, Καὶ ποιαί τοῖς τίνα. συμ-
βαίνει μὲν σῶν οὐδὲ φροφεῖ τῷ μεριμνώτων τοφές
ἄλλητοις θῆλεσι Καὶ τοῖς ἀρρένοις. θλαΐσθαι
γχωοιτέον οὐδὲ αἴτιας τοῖς ταφτέροις. θλαΐσθαι
καὶ τοτε σωίσται τὸ σφέμα τὸ μηγόλεμον.
Οὐδὲ αὐτοῖς λέγεις Καὶ τοφές τοῖς λέγοντας, τὸ μὲν
ἀρρέν, θλαΐσθαι τοῖς δέργοις τοῖς. τὸ δὲ θῆλυ, θλαΐσθαι
αἴτιας τοῖς δέργοις τοῖς θῆλυσι τοφές τοῖς θερμότο-
ποιοιστοι, τοῖς δέργοις καὶ τοῖς αἴτιας τοφές τοῖς θερμότο-
ποιοιστοι, θραύστες δέργοις τοῖς θῆλυσι τοφές τοῖς θερμότο-
ποιοιστοι, θραύστες δέργοις τοῖς θῆλυσι τοφές τοῖς θερμότο-

A dextris nequaquam? Nam si fœtus cō
venerit, nec eam ipsam habuerit partem,
fœmina erit sine vtero, & mas erit cum
vtero, si ita fors tulerit. Item, ut antè re-
tulimus, & fœmina parte vteri dextra cō-
tineri visa est, & mas lœua: & ambo ea-
dem in parte, idque non semel, sed se-
pius quām aut mas in dextra, aut fœmina
in lœua, nec minus ambo in dextra gi-
gnuntur. Atque etiam cū gemini,
mas & fœmina, gestarentur, matem in
lœua, fœminam in dextra contineri, per-
spectum est. Proximè, quia aliqui per-
B sual dicunt, teste præligato dextro, aut
sinistro, euenire per coitum, ut mas aut
fœmina generetur: sic enim & Leophanes
dicebat. Tum etiam ex eis alterum
testem, hoc idem accidere quidam aiunt,
non verè: sed rem coniecantur futuram
ex consentaneis, atque anticipant, quasi
ita sit, priùs quām ita fieri videant. Ignor-
rant etiam, nihil ad generationem maris
aut fœminæ conferri ab iis' partibus. Cu-
ius rei indicium, quod multa animalia &
ipsa mares ac fœminæ sunt, & gene-
C rant partim fœminas, partim mares,
cū tamen testes non habeant: velut ea
quæ pedibus carent: Verbi gratia, ge-
nus piscium & serpentum. Causam ve-
rò maris & fœminæ, caliditatem frigi-
ditatēmve arbitrari, secernique de dex-
tris aut de sinistris, non sine vlla ratione
dici potest. Sunt enim partes corporis
dextræ calidiores sinistris, & semen con-
coctum calidius est, quale id quod spissum
est, fœcundius autem quod spissius
est. Sed valde à longè tangitur causa,
cū ita affertur. Accedendum autem
semper ad rei causas primas, quoad
maximè fieri potest, proprius. De corpore
igitur toto, & de partibus, quid quæquo
sit, & qua de causa, iam antè explicatum
alibi est. Sed cū mas & fœmina po-
tentia quadam & impotentia definiantur.
(quod enim potest concoquere, & con-
stituere, & secernere semen, atque
principium obtinet formæ, id mas est.
Principium autem non hoc dico, ex quo
ut materia tale gignitur, quale, quod ge-
nerat, est: sed id quod primum moueat,
sive in se ipso, sive in altero possit hoc fa-
cere: quod autem recipit, nec potest
constituere, & secernere, id fœmina
est.) Item, si omnis concoctio calore
efficitur, mares quām fœminas, esse cali-
diiores necesse est. Ob frigiditatem
enim & impotentiam fœmina san-
guine abundat quibusdam sui corpo-
ris locis. Idque indicium facit con-
tra quam aliqui afferunt causam, cū
fœminam esse mare calidorem opi-
nentur, ob menstruorum emissionem.

Sanguis enim calidus est, & quod plus sanguinis habet, hoc calidius est. Putant autem hunc affectum moueri abundantia sanguinis, & caloris, quasi æquè quoduis sanguis esse possit, modò humidum sit & calore cruentum: nec ita eueniat, vt minus sanguinis & sincerius fiat in corpore alimenti melioris, & habitus. Sed illi perinde ac excrementum alui, quod pluris sit, hoc indicium esse naturæ calidioris magis, quam quod minus, existimat. At qui contrà omnino est. Ut enim in fructibus conficiendis ex copia primi alimenti parum secernitur, quod utile sit, demumque nulla pars remanet respectu copiæ primæ: sic in corpore animalis, postquam partes per successionem alimentū conficiendum receperunt; ad postremū parum admodum remanet ex toto alimento: quod in aliis sanguis, in aliis proportionale sanguinis est. Sed cum alterum potest, alterum non potest secernere excrementū sincerum, omnisque facultas instrumentum aliquod sibi accommodatum habet, & quæ melius deterius idem efficiat: fœmina autem, & mas, cum multifariam verbâ, posse & non posse, dicantur, modo prædicto sibi opponuntur; instrumentum ob eam rem tum fœminæ tum maritribui necesse est. Itaque alteri, vterus, alteri coles datus est. Natura autem simul, & facultatem cuius dat, & instrumentum: sic enim melius est. Quamobrem singula loca una cum singulis excrementis & facultatis sibi accommodatis instituuntur. Atque ut nec visus sine oculis, neque oculus sine visu perficitur, sic & aliud & vesica simul atque excrementa fieri possunt, cōditur. Sed cum idem sit, ex quo generentur, & augeantur, idque sit alimentum, pars corporis quæque ex tali materia, talique excremente, qualis est capax, cōsistet, & fieri. Gignitur item ex contrario quodam modo unumquodque, ut nos censemus. Ad hæc tertium illud sumendum est, ut quoniam omnis delatio in contrarium est, quod non ab eo superatur, à quo cōditur, siue creatur, id in contrarium mutari necesse sit. His ita subiectis, apertius fortasse iam fuerit, qua de causa alterum mas, alterum fœmina fiat. Cum enim principium non superat, neque concoquere potest propter caloris inopiam, neque ducit in suam formam, sed tantisper superatur, mutari in contrarium necesse est. Contrarium autem matis, fœmina est, videlicet, qua alterum mas, alterum fœmina est. Et cum facultatis suæ virtutis differentiam habeat, instrumentum quoque habet auersum: itaque in tale mutatur. Parte autem aliqua opportuna mutata, cōstituta tota animalis multo discrepat forma.

A Licet hoc perspicere in spadonibus, qui vna parte truncati iam à pristina forma discedunt, parūmque à fœmina specie distant. Cuius rei causa est, quod partes nonnullæ principia sunt. Principio autem mutato, multa ex iis quæ sequuntur, cōmutari & dimoueri necesse est. Quod si mas principium quoddam & causa est, másque est quā aliquid potest, fœmina verò quā non potest, potentia autem & impotentia ratio sic describenda est, ut facultas aut adsit aut desit concoquendi
B vltimi alimenti, quod in sanguineis sanguis appellatur, in exanguibus proportionale, eiisque causa in principio, & parte, quæ originem naturalis caloris continet, sita est; cor profectò in sanguineis constitui, & aut mare aut fœminā fieri, quod gignitur, necesse est. In cæteris verò generibus mas & fœmina est, quod proportionale cordis habeatur. Origo & causa fœminæ & maris hæc & in hoc est. Fœmina autem & mas iam est, cùm partes etiam habent, quibus fœmina differat à mare. Non enim quauis parte mas, aut fœmina est, quomodo nec videns, nec audiens. sed repertendo dicimus. Item, semen excrementum esse vltimū alimenti, positum est. Ultimum autem id intellegi volo, quod in vnamquamque partem feratur. Quamobrem quod generatum est, simile ei quod generauit, est. Nihil enim refert ab vnaquaque parte proficiatur, an ad vnamquamque accedat. Sed rectius ita. Maris autem semen differt, quod principium in se continet tale, quo moueat, & alimentum in animali ultimum concoquat: fœminæ semen materiam tantum præbet. Quoties igitur semen superat maris, ad se ducit: cùm superatum est, in contrarium demutatur, hoc est, in corruptionem. Contrarium autem maris, fœmina est. Fœmina cruditate frigiditatēque sanguinei alimenti describitur. Natura verò excreento cuique dat conceptaculum. Semen autem excrementum est, quod in calidioribus atque maribus sanguinei generis contractus est. Quapropter membra capientia eius excrementi meatus in maribus sunt. At fœminis præ cruditate copia redundat sanguinea: inconcessus enim incoctusque sanguis est. Itaque conceptaculum eius haberi necesse est, idque dissimile esse, & amplius. Quocirca natura vteritalis est, qua parte fœmina differt à mare. Exposui causam, quamobrem alterum mas, alterum fœmina generetur.

CAPVT II.

*Indicia quibus maris à fæmina generatione
generatio discernatur.*

I Ndictia verd faciunt res, quæ accidunt. Nouella enim & senescentes zetas magis quam florēs, fœminas generat. In altera enim calor nondum perfectus est, in altera deficit. Humidiora etiam effœminatio rāque corpora fœminam potius gignunt: & semina humida magis quam spissa, hoc idem faciunt. Hæc enim omnia eueniunt caloris inopia naturalis. Flatibus item Aquiloniis magis quam Austrinis, mares gignuntur. Fit etiam ut excrementis eiusmodi corpora abundant. Plus autem excrements concoctu difficultius est. Quamobrem maribus semen, mulieribus menstrua decedunt humidiora. Tum enim ut menstrua secundum naturam mensibus decrescentibus potius fiant, eadem de causa accidit. Tempus enim hoc mensis frigidius est, & humidius, propter Lunæ decrementum defectionemque. Solenim per totum annum, hyemem atque zistatem facit: at Luna per mensem id agit. Quod ita fit, non accessu discessuque Lunæ, sed alterum incremente luce, alterum decrescente. Necnon pastores aiunt interessere ad maris ac fœminæ pecoris fœturam, non solum si ita accidit, ut initus Aquiloniis Austrinisve flatibus fiat: sed etiam si, cum pecus coit, spectat ad Aquilonem, aut Austrum. Ita minimo interdum momento causa datur caliditatis aut frigiditatis. Hæc vero causam complent generationis. Dissident omnino inter se mas & fœmina, ob eas quas diximus, causas, ad maris aut fœminæ generationem: sed moderatione, quæ intercedat, opus est. Nam omnia, quæ vel natura vel arte efficiuntur, ratione aliqua sunt. Calor autem, si valde superat, exsiccat humorem: si multum deficit, non concernit. Sed medijs rationem ad rem condendam servari requiritur. Alioqui, ut in iis quæ igne coquuntur, plus ignis deurit, minus non coquit, ac euenisit vtrinque, ne quod agitur, perficiatur: sic in coitu maris & fœminæ moderatione opus est. Hinc multis tum maribus tum fœminis euenisit, ut coniuncti inter se nequeant generare, disiuncti queant: & aut minoribus natu aut maioribus hæc contrarietates existant, æquè in generatione sterilitateque, & maris fœminæque procreatione. Quin inter terras & aquas interest eisdem de causis.

Tom. II.

ΚΕΦΑΛ. β'.

Οπή τεκμηριατὸς συμβαινούσας τοῖς εἰρημέσις,
καὶ ποιὰ τῶν πα.

ΤΕκμήεντας τὰ συμβαίνοντα τοῖς εἰρημό-
νοις. τὰ τε γένη νέα, θηλυτόκε μᾶλλον [π]
άκμαζόντων] καὶ γηράσκοντα μᾶλλον. τοῖς μὲν
γένεσι, ἐπιτέλφον δὲ τερμόν τετοῦς, ἀπολείπει. καὶ
τὰ μὲν οὐρανοτεραῖς θεοῖς, καὶ γηγενεῖς τετοῦς. θη-
λυτόκε μᾶλλον. καὶ τὰ ασέρματα [πα] οὐρανός, τὰ
σύνετηχταν. πόλις τὸ γένος τοῦτο μὲν εἶδεν τερ-
μότητος φιλοτεχνίης. Εἰ δὲ βορείοις διόρευοτοκεῖν
μᾶλλον ἡ νοτίοις. οὐτε καὶ τεθηλωματικώτερα.
Θέτε πλέον τεθηλωμα, διεποπλότερον. Μηδὲ τοῖς
μὲν ἄρρεσιν οὐρανοτεραῖς ασέρματα, τὰς δὲ γηγε-
νεῖς ἢ τὴν καταμηνίαν ἔκκεντος. καὶ διγένειαν τοῦ
τακταμηνία τὰ κατὰ φύσιν, φθίνονταν τῷ μη-
τριῳ μᾶλλον, μηδὲ τὸ αὐτὸν αἴτιον συμβαίνει. Φυ-
γέστερος γένος διότε τὸ μηνός, καὶ οὐρα-
τερος, μηδὲ τὸ φθίσιν οὐ πόλακτον τῆς σελήνης.
οἱ μὲν γένοις τοῦ λιονταρίου, σὺν ὅλῳ τῷ σιναιτικῷ ποιῷ χαλκ-
να τοῦ θεοῦ. οὐδὲ τοῖς Σεπτάνιοις, οὐδὲ τοῖς μηνί. τοῦτο μηδὲ
τοῦ θεοῦ τοῖς Σεπτάνιοις, οὐδὲ τοῖς αἰγαλούδρου συμβαίνει τῷ φωτός. Τοῦτο, φθίνοντος. φασὶ δὲ οὐτισμοῖς διέφερεν τοῖς θηλυτογενείας καὶ διόρευ-
τοις, καὶ μόνον ἐπειδὴ συμβαίνει τοῖς οὐρανοῖς βορείοις ἡ νοτίοις, οὐδὲ κανὸν ὁχευόμενα βλέπη-
το τοῖς νότοις ἡ βορέας. οὐταν μηκερῶν σύνοπτε ροπῆν
αἴτιος γίνεται τῆς φυγέστητος θερμότητος. Τοῦτο τὸ γένος θερμότητος
τοῦτο γένεσιν, τῆς γηράσεως. διέσηκε μὲν σῶν ὅλων
τοῖς διῆγησε τό, τε θηλυτογενείας θερμότητος τοῖς
διόρευτοις θηλυτογενείας θερμότητος τοῖς Εἰρη-
μόνας αἴτιος. καὶ μὲν οὐδὲ τοῦ διότε συμβε-
πτείας τοῖς διῆγησε. πόλις τὸ γένος τὸ μηνόλιμνα κατὰ
τεχνικὸν φύσιν, λέγεται οὐδὲ τοῦ. Τοῦτο τερμόν, λίστα
μὲν καρποῦ, ξιριγίνη τὰ οὐρανά· πολὺ δὲ ἔλλειψιν,
καὶ συστάσιον, οὐδὲ διότε τοῖς δημιουργούμενον
ἔχει τὸ τοῦ μέσου λόγον. εἰ δὲ μή, καθάποτε τοῖς
ἐπιφανείοις τοῖς διῆγησε μὲν τὸ πλέον πῦρ, διότε
τοῦ τὸ θεατήριον. αἴματορέως γένος συμβαίνει μὲν τε-
λεοδήλως τὸ μηνόλιμνον. οὐταν τοῖς διότε αἴρετος μί-
ξει καὶ θήλεος, μὲν τὸ συμμετερέατος. καὶ μηδὲ τοῖς
πολλοῖς τοῖς πολλαῖς συμβαίνει μετ' οὐδὲ τοῦτο μηδὲ
μηδὲ θηλυτοῦ, μηδὲ ζελαζεῖσι μὲν θηλυτοῦ. καὶ οὐτὲ μηδὲ
νέοις; οὐτὲ μὲν φρεσούστεροις οὖσι, τούτους γίνε-
ται τοῖς οὐτανθίστοις. ὁμοίως τεθηλωματικοῖς τοῖς γέ-
νεσι τοῖς αἰγαλοῖς καὶ διόρευτοις τοῖς θηλυτογενείας τοῖς θηλυ-
τογενείας. μηδὲ φέρεται δὲ τοῖς χωρεῖσι χωρεῖσι τοῖς
τοῦτο, καὶ οὐδὲ οὐδὲ μηδέποτε, μηδὲ τοῖς αἰγαλοῖς αἴτιος.

ποιὰ γέρμην οὐκέφαντος μάλιστα, καὶ τὸ σῶματος Διάθεσις, Διάθετή τινα κερδίσιν τὸν αἰγαίεστῶν ἀέρος, καὶ τὴν εἰσίστων μάλιστα δὲ Διάθετή τινα τὸν ὕδατος Εὐφύεια. τότε γένος πλάγιον εἰσφέρουσι, καὶ σὺ πᾶ σιν ὅστι Εὐφύεια τόπο, καὶ σὺ τοῖς ξηροῖς. δέ τοι τὰ ἀτέργαμα ὕδατα καὶ ψυχρά, τὰ μέρη, ἀτεκρίσας ποιεῖς, τὰ δέ, θυλασσιάς.

ΚΕΦΑΛ. γ'.

Τῆς τὸν θυσιῶντας ὁμοιότητος ἢ ἀνομοιότητος
αὐτία.

AΙ οὐ αὐτὰς αἴτιας ἐπειδὴ μὲν ἔοικε πάντα
γεθυτοῖς τεκμηρίσσοι, τὰ δὲ μὴ ἔοικότα
καὶ τὰ μὲν πατέσι, τὰ δὲ μητέσι, καὶ τὰ περὶ θόλων
σῶμα, ἐκ τοῦ διαφορούντος γένους μᾶλλον [όν]]
αὐτοῖς, οὐ τοῖς παραγόντοις. γένος Τεύποις, οὐ τοῖς τυ-
χοῖσι. καὶ τὰ μὲν ἄρρενα, μᾶλλον πατέσι,
τὰ δὲ θύλεα, τῆς μητέσι. Καὶ οὐδὲν τῷ συγ-
χρόνῳ, οὔτε οὐδὲν αὐτοφόρῳ γένει. Καὶ οὐδὲν
αὐτοφόρῳ γένει, ἀλλ' ἕδη τέρατον. γένος οὐ μὴ ἔοι-
κες τοῖς γεννήσιν, οὐδὲν δέπον τίνα τέρατον.
πρέπει δέ τοι γένος οὐ φύσις σε Τεύποις οὐ τῷ γένειος
Σύπον γίνεται. Διόχλεψίν τοι απεφτη τὸ θῆλυν γένεατον
Ἐ μὲν ἄρρεν. ἀλλ' αὐτὸν μὲν μαρτυρεῖ τῇ φύσι.
δῆ γένος σώζεσθαι τὸ γένος τῷ κεχωρισμένῳ χειρὶ τὸ
θῆλυν ἐπὶ τῷ ἄρρεν. οὐδὲ χοινίῳ οὐ μὴ κρατεῖν πο-
τε τῷ ἄρρενος, οὐδὲ γῆρας, οὐδὲ ἄλλων γίνεται θηλυτοκίας
σε τοῖς ζεύοις. τὸ δὲ τέρατον, οὐδὲ μαρτυρεῖτον τούτος
τὸν ἔνεκτό τουν καὶ τὸν τῷ τέλοις αἴτιον. ἀλλαχοῦ
συμβείνεις μαρτυρεῖον, ἐπειδὴ τὸν διόχλεψίν
στεντὸν δῆλον μὲν δέ τοις τῆς περιτομῆς
τοῦτον τοῖς καταρμηνίοις τῆς απερματι-
κῆς, καὶ διὸ αὐτὸν ποιόσθι ποτὲ τὸν μορφῶν οὐ τῷ
ἄρρενος κίνησις. τὸ γένος λέγετο οὐ κίνησιν τὸν
αὐξουσθμὸν ἔχειν τῷ μετεών, φέρετον διαφέρει,
σασθεῖ τὸν αὐξουσθμὸν, οὐ τὸν σωιστῶσθμὸν διό-
χλεψίν. οὐ γένος λέγετο τῆς κίνησεως. ὡστε κρα-
τούσης μὲν, ἄρρεν τε ποιόσθι ἐπὶ θῆλυν, οὐδὲ οἰκεῖ

Scrib. κρα- πᾶν γέμινεται, ἀλλ' οὐ τῷ μητερὶ μὴ^{*} κεφαλῆσθαι
πόσον δέ, οὐ, καθὸ ὅποιδι μὴ μὴ κεφαλήσθαι διωάμεν, τέλος
βῆδεψιν ποιεῖ κατὰ τὸν λέγοντα οὐκέτιν διωάμεν
τόνδε τὸ Ξέπον. τὸ γέμινεται δέ τινας μόνον αἴρρει, ἀλλα
Εἰσιν αἱρέει, οὗτοί Κοστίσκεις, ή Σωκράτης οὐδὲ μό-
νον Σωκράτης δέται, ἀλλα οὐδὲ διέφερος. οὐ τοῦτον
διητὸν Ξέπον τὰ μὲν ἐγγύτερα, τὰ δὲ, πορρώτερα
ὑπέργεια πᾶν γέμινεται, καθὸ γέμινεται, ἀλλ'
οὐ κατὰ συμβεβοκέστερον εἰ γέμινεται,

A Qualitatem enim quandam potissimum recipit, & alimentum, & dispositio corporis ex temperamento aëris continentis, & cibi ingredientis: sed præcipue ex alimonia aquæ. Huius enim usus plurimus est, atque in omnibus aqua alimento est, etiam siccis. Quamobrem aquæ crudæ, & frigidæ; aut sterilitatem aut partum fœmineum faciunt.

CAPVT III

B Causa, ob quas nati, vel parentibus, vel alius
sint aut similes aut dissimiles.

E Ædem causæ sunt, & ut alij paten-
tibus similes generentur, alij dissi-
miles, & alii patri, alii matri, tum cor-
pore toto, tum verò partibus singulis, &
parentibus magis quàm maioribus suis,
& iis potius quàm quibuslibet, ac mares
potius patri, fœminæ matri, alii nulli
C consanguineo similes, sed tamen homini
similes, alii ne homini quidem, sed iam
monstro. Qui enim suis parentibus si-
milis non est, monstrum quodammodo
est. Discensit enim in eo quodam mo-
do natura ex proprio genere, cœpitque
degenerare: sed initium primum dege-
nerandi est, fœminam generari, non ma-
rem. Verùm hoc necessarium est naturæ.
Genus enim seruari oportet eorum quæ
& fœmina & mare distinguuntur. Sed
cùm fieri possit, ne aliquando semen
superet maris, aut ob ætatem iuuenilem
D senilémve, aut ob aliam eiusmodi cau-
sam, fœminam ob eam rem gigni ne-
cessere est. At monstrum gigni, non neces-
se est, scilicet ad causam, cuius gratia,
& finem; quanquam per accidens necel-
se est. nam principium hinc sumatur o-
portet. Quoties enim excrementum se-
minale bene concoctum in menstruis est,
motus maris agit pro sua forma. Nihil
enim refert genitura dicatur, an motus,
id quod partem corporis vnamquamque
augeat. Nec interest, augentem motum
an principio instituentem placeat appellare.
Eadem namque ratio motus est.
Itaque si superat, faciet mare, non fœ-
minam, & similem ei qui generat, non
matri: sed si non superat, pro ea qua non
superarit, facultate, defectum faciet. Fa-
cultatem autem hoc modo intelligi volo:
Quod generat, non solum mas est, sed
etiam talis mas, ut Coriscus, aut Socrates:
nec modò Coriscus est, verùm e-
tiam homo. Ad hunc modum alia pro-
pius alia remotius insunt in eo quod gene-
rat, videlicet quà genitale est, non per
accidens. Verbi gratia, si grammaticus

aut vicinus cuiusquam, qui generat, est. Valer autem semper in generando magis, quod proprium & particulare est. Coriscus enim, & homo & animal est: sed proprius à proprio distat homo, quām animal. Generat autem & quod particulare est, & quod genus est: sed magis quod particulare. Hoc enim substantia est. Quod enim gignitur, & si quale quid est, tamen hoc quicquam est, idque substantia est. Quamobrem ex facultatibus insunt in seminibus eiusmodi omnium motus. Maiorum etiam propria in nepotum semine insunt potentia: sed propinquius semper, quod particulare est. Particulare, Coriscum dico, & Socratem. Sed cùm omne quod mutatur, non in quodlibet, verū in sibi oppositum transeat, ideo & quod in generatione non superatur, transeat in oppositum, necesse est, pro ea facultate, qua non superarit, quod generat, moueaturque. Quod si quā est mas, non potuit, fœmina gignitur: Sed si quā est Coriscus, aut Socrates, non patri sed matri simile gignitur. Ut enim omnino patri mater opponitur, sic singulis generantibus singulæ generantes opponuntur: similius modo in sequentibus facultatibus agitur. Semper enim in sequentem & proximum maiorum potius transitur, tam in patre quām in matre. Insunt autem motus alij actu, alij potentia. Actu insunt motus eius qui generat, & vniuersalium, ut hominis, ut animalis. Potentia insunt motus fœminæ, & maiorum, tam in patre quām in matre. Mutatur igitur transiens in opposita. Motus autem qui creant, soluuntur in propinquos. Verbi gratia, motus eius qui generat, si soluatur, primū differentia minima in motum patris transibit, mox in aui, atque deinceps ad hunc modum in cæteros similes. In fœminis quoque transitus fit. Motus enim concipientis in motum soluitur matris: si non in eum, in auiæ: eodemque modo in superiores. Sed potissimum ita natura fert, ut quā mas & quā pater est, simul & superet, & superetur: parum enim discriminis est. Itaque ut simul utrumque eueniat, nequaquam difficile est. Socrates enim vir talis quis est: quamobrem mares magna ex parte similes patri existunt, fœminæ matri. Similiter enim in utrumque disceditur. Opponitur autem fœmina mari, mater patri: discessusque in opposita fit. Sed si motus, qui à mare est, superarit, qui vero à Socrate est, non superarit, aut hic superarit, ille non; ita euenit ut mares similes matri, fœminæ similes patri generentur.

ἔασθε λαυδῶσιν αἵ κινήσεις, οὐδὲ μὴ ἄρρεν μείνῃ,
ποτέ τε Σωκράτης λαυδῶσιν τῷ πάθει, ἔστι
ἄρρεν τῷ πάπων ἔστικτος, οὐ τῷ ἀλλον ποτὲ τῷ αἴσω-
θεν παρεγένεται, [καὶ τὰ τοῦ λόγου.] καὶ τη-
θέντος οὐδὲ ἄρρεν, θῆλυ ἔστι, οὐδὲ οἰκός μαλιστα-
μὲν τῇ μητερί· ἔασθε καὶ αὕτη λαυδῶσιν κινήσεις,
μητερὶ μπέτεις, οὐδὲ ἄλλῃ οὐδὲ τῷ αἴσωθεν ἔστικτον οὐ-
μοιότης καὶ τὸν αὐτὸν λόγον. οὐδὲ αὐτὸς Σέρπος καὶ
θῆλυ τῷ μετίσων. καὶ γὰρ τὰ λόγων, πατεῖσθαι πολ-
λάχις· ταῦτα, μητερί· Ταῦτα δέ, τῷ παρεγένεται οὐδον.
ἔνθετο γάρ καὶ τῷ μετίσων, αἱ λόγων, σφεργεία κινήσεις·
αἵ τοι, δινάμει, καθάπερ εἴρηται πολλάχις. κα-
θόλου δὲ μετὰ λαζαρέν ταπετώσεις, μίαν λόγων εἰ-
ρημένων, ὅπερ ἔνθετο τῷ μετίσων αἵ αἱδη δινάμει,
αἵ δὲ σφεργεία· ἀλλας τοῦ δύο, ὅπερ καρπούντων λόγων
λόγων, διείσταται εἰς τὸ μετάτικείνδην λυσθέμον τοῦ,
εἰς τῷ εὔχρημόντινον καὶ πίπον λόγων λυσθέμον, εἰς
τῷ εὐγένειον μεταλλον δέ, θῆλυ τῷ πορρωτέρῳ. τέ-
λος δέ γάρ των ουργέονται, ὡστε μηδενὶ ἐοικένει τῷ
οἰκεῖσσον καὶ συγχριμέν, ἀλλὰ λείπεσθαι τὸ κοινὸν
μένον, καὶ τοῦ αὐτοῦ θερμοπον. Καύτου μὲν αὖτον, ὅπερ πᾶ-
σιν ἀκολουθεῖ τῷ τοῖς καθιστέοντος. καθόλου γάρ,
οὐδὲ θερμόπον· οὐδὲ Σωκράτης οὐ πατήρ, καὶ οὐ μη-
τηρ τοῖς ποτέ μὲν, τῷ καθιστέοντος. αὖτον δέ τοι μέν
λύεται ταῦτα κινήσεις, ὅπερ τοιοῦν καὶ πάρα ταῦτα
πάρσεντος· οὐδὲ τὸ τέμνον αἰμοβλαστόν ταῦτα τε-
μνομένη, οὐδὲ θερμάγοντα ψυχεται ταῦτα τηρμά-
γομένη, καὶ ὅλως τὸ κινούμενό τοι τηρθέτου, αἰτη-
κινεῖται θηλα κινησιν· οὐδὲ τὸ φύσιον αἴτωθεῖται πιστός,
καὶ αἴδηθλίτερον τὸ θηλίσον. Σύστοτε δέ καὶ ὅλως ἐπαγε-
μάλλονται τοῖς ποιίσταις, καὶ ἐψύχηται λόγων τὸ θερμάγον, ἐ-
θερμανθεῖται δέ τοι τὸ ψυχόν· οὐτε λόγων ἀγένται ποιῆσθαι, ο-

De gene- τε δέ οὐτοις ή παῖδον. * εἰρηται δέ τοι αὐτοῦ σι-
ratione & τοῖς ωρίζοντις παῖδες μιωευσμένοις, οὐ ποιοι
corrupt. ὑπῆρχε τὸ οὐτου τὸ ποιεῖν καὶ τὸ παῖδες. οὐδέποτε δε
lib. 1. τὸ παῖδον καὶ κερτεῖται, οὐδὲ πρότιν δικαίωσε
τὸ πεποιητο καί κινοῦταις, οὐδὲ πλῆθος καὶ φυγε-
τητα τὸ πεποιητο καὶ δρειζομένου. τῷ μὲν γὰρ
κερτοῦ, τῷ δέ οὐ κερτῶ, ποιεῖ πολύμορφον τὸ
στύνισταλμον. οὗτον τὸν ἀθλητὴν συμβαίνει πλε-
τικό πολυφαγίας. δέ το πλῆθος γὰρ τῆς Εὐφης,
οὐδικαμένης τὸ φύσεως κρεστεῖν, ὡστε αὐτὸν
αὐξεῖν καὶ δικαμένην ομοίαν τὴν Εὐφην, ομοία γάρ τὸ
μέρη. Εἰ δεδούντοις θύτας, ὡστε μηδὲν ἐοικένει
τὸ αφέτερον τοῦ πατέρος δέ τούτων καὶ τὸ νόσο-
μα τὸ καλεύμνοι Κατευθίας. καὶ γάρ τούτων, δέ
ρθροι ματος ή πνεύματος ἀπέπλε πλῆθος, εἰς τὰ
μέσατα τροσώπη περιμπεσσίτος, διῆγεντος καὶ Α-
τύρη Φαίνετο τὸ τροσώπου. δέ τίνα μὲν διεν αἴτιας
θήλεα καὶ αρρένεα γάρ, καὶ πάλι μὲν διεκάπετο τοῖς γοργίστοις,

A Item, si motus soluatur, & quā mas est, seruetur, Socratis autem soluatur in patris, mas erit auo similis, aut alicui ceterorum superiorum maiorum, prout solutio tetenderit. Sed si, quā est mas, supereretur, fœmina erit similis potissimum matri. Si autem & hic soluatur motus, matri assimilabitur matris, aut alicui superiorum pari ratione. Idem modus partium quoque est. Sæpe enim aliæ patri similes, aliæ matri, aliæ maiorum alicui similes constituuntur. Insunt enim & partium motus, alij B actu, alij potentia, ut saepius diximus. Omnino subiicienda sunt tria illa: Vnum, quod modò dixi, motus inesse, alios potentia, alios actu. Alterum, degenerare in oppositum, quod superatur. Tertium, transire in motum proximum id quod soluitur: & si minus soluitur, in propinquum: si magis, in remotiorum discedere: demumque ita confundi, ut nemini suorum similes prodeant, sed commune tantum relinquatur, ut homo sit. Cuius rei causa est, quod commu- C ne particularia consequitur omnia. Homo enim vniuersale est: Socrates pater, & quæcunque est mater, particula est. Causa, ut motus soluantur, est, quod omne agens patitur etiam à paciente: ut quod secat, hebetatur ab eo quod secat: quod calefacit, refrigeratur à calecente. Denique quodcunque mouet, excepto primo, mutuo mouetur aliquo motu. Verbi gratia, quod pellit, pellitur quodam modo: quod premit, reprimitur. Interdum etiam ita fit ut quod agit, D magis patiatur, quam agat; & refrigeratur, quod calefacit; calescat, quod frigefacit, cum aut nihil fecerit, aut minus quam ipsum affectum est. Dixi de iis, cum de ratione agendi patientiique docerem: videlicet quibus in rebus inesse agere & pati. Degenerat autem quod patitur, nec superatur, aut defecit facultatis eius, quod coquit, & mouet, aut copia frigiditatēque eius quod cōcoquitur, & distinguitur. Cum enim partim supereret, partim non supereret, facit multiforme, E quod constituitur: ut athletarum nōnullis per vsum cibi nimium accidit. Cum enim per copiam pastus natura nequeat superare, ut proportione augeat, formamque seruet eandem, diuersæ efficiuntur partes, & adeo interdum, ut nihilo ferè similes primis euadat. Proximum huic est morbus, quem satyriam appellamus. Et enim in eo præ abundantia fluxionis, aut flatus crudis in partes faciei decumbentis, facies animalis diuersi, & satyri appetet. Sed quam ob causam mares & fœminæ generentur, & alij patentibus similes,

fœminæ fœminis, mares maribus, alijs è diuerso, fœminæ patri, mares matri, denique alii maioribus suis similes, alijs suorum nemini similes existant, idque tum corpore: toto tum partibus singulis, de his, inquam, omnibus dictum iam est. Sententiaz autem aliorum etiam naturæ interpretum sunt de his rebus, scilicet quamobrem similes parentibus generentur. Afferunt illi duplē modum rationis: Nonnulli enim ita censent, ut ab utrovis plus seminis venerit, ei similis magis generetur, & quæ toti totum, & parti pars, quasi ex unaquaque parte semen decedat: sed si par de utroque venerit, similis neutri procreetur. Quod si falsum est, nec omni ex parte decedit, constat nec similitudinis & dissimilitudinis causam id esse, quod referunt. Tum etiam quemadmodum simul & fœmina sit, & patri similis, aut mas, & similis matri, non facile explanare possunt. Qui enim, ut Empedocles, aut Democritus, causam de male & fœmina reddunt, impossibilia modo alio dicunt: sed qui quod plus minūsve à mare, aut à fœmina secesserit, alterum matrem, alterum fœminam gigni causantur: iij nequeunt explicare quem admodum fœmina patri similis, mas similis matri reddatur: simul enim plus de utroque venire impossibile est. Ad hæc, cur similes maioribus suis magna ex parte, remotisque generentur, cùm nihil seminis ab illis secesserit, nihil profectò isti, quod bene tucantur, habent: sed qui reliquum similitudinis modum afferūt, iij tum cætera tum verò hoc melius dicunt. Sunt enim qui semen genitale dicant, quamuis vnum, tamen veluti omnifariam quandam esse multorum seminum mistionem. Itaque ut si quis multa saporum genera in eodem humore miscuerit, móxque inde sumat, possitque sumere semper nō tantumdem ex unoquoque, sed modò huius, modò illius plus, alijs etiam ex hoc sumat, ex illo nihil sumat: sic in semine genitali esse, cùm ex multis ac variis mistum sit: à quocumque enim gignente accesserit plurimum, ei similem forma generari. Sed hæc ratione nec plana est, & passim fictitia est. Vult hæc non actu sed potentia inesse, quam omnifariam seminis commixtionem appellat. Et quidem ita dici melius est: illo enim modo impossibile est: hoc possibile est. Verùm qui ita causam redunt, nullo modo rationem afferre de omnibus facilè poterunt, cur fœmina, cur mas gignatur: quamobrem sæpen numero fœmina patri similis, mas matri, proueniat. Atq; etiam de maiorū similitudine.

Tom. II.

A Υἱοει τε Υἱοεις, καὶ ἄρρενα ἄρρενος. Ταὶ δὲ δια-
παλιν, Υἱοει τε πατει, καὶ ἄρρενα τῷ μη-
τει, Κόλως τῷ μῷ τοῖς ταργένοις ἔοικε, Ταὶ δὲ
σύδει, καὶ τοῦτο καθ' ὅλον θ σῶμα καὶ τῷ με-
τειοῖς ἔνοικος, οὐαίται τοῖς πομπών. εἰρήνεις δὲ
τίνες τῷ φειολόγησαν, ἐπεργιαὶ τοῖς τούτων, οὐαὶ
τὸν αὐτοῖς ὅμοια γίγνεται τοῖς γενεῦσι. δύνοδη
ποιεῖται τὸν αἵπατον. ἐνοικοῦντος γάρ Φασιν, αὐτὸ^ν
οποτερευοῦντος ἐλαττονικόν τοις πομπών. εἰρήνεις δὲ
τοῖς μέρεσι, οὓς αἴποντος αὐτὸν ἔνεισου τῷ μετειον
ποτερούς. οὐδὲ ιστονέλατη αὐτὸν ἔνεισεν, τῷτο
δηλούτερα γίγνεται ὅμοιον. εἰ δὲ τοῦτο ἐστι φει-
δος, καὶ μὴ δύο πομπών αὐτοῖς τοις, δύνοντος οὐ-
δὲ τῆς ὁμοιότητος. Καὶ αὔριοντος αἵπατον δὲ εἴναι
λεπτέν ἐπὶ τῷ πᾶς αἷμα. Υἱολυμπία πατει ἔοικε,
ἄρρενα δὲ μητει ἔοικος, οὐκ δύπόρως διωσαται
διεργίζειν. οἱ μὲν γάρ, οὐαὶτοι Εμπεδοκλῆς, λέγον-
τες, οὐ Δημόκετος, τοῖς τῷ Υἱολειος καὶ ἄρρενος τῷ
αἵπατον, διγονέπον αδικίατον λέγοντες. οἱ δὲ πει-
πλεῖον οὐ ἔχειν αἴπειν δύο τῷ ἄρρενος οὐ Υἱο-
λειος, Καὶ τῷτο γίγνεται τὸ μὲν Υἱολυμπία, τὸ δὲ
ἄρρεν, οὐκ αὐτοῖς ἀποδίξει, πίνα έπον τό,
τε Υἱολυμπία πατει ἔοικος ἔσται, καὶ τὸ ἄρρεν τῷ
μητει. αἷμα γάρ οὐδὲ λατεῖν πλέοντα πάμφοτέρων
αδικίατον. εἴ δὲ οὐαὶτο αἵπατος ἔοικος γίγνεται τοῖς
ταργένοις οὓς Βελτιπολὺ καὶ τοῖς αὐτοῖς αὐτοῖς πο-
λευτοῖς οὖσι. αὐτὸν γάρ οὐαὶτο αὐτὸν ἔνεισεν τῷ
αἵπατον τὸν λατεῖνον πλέον, οὐτε δὲ τῷ
Υἱολειον, οὐτε δὲ τῷ μὲν λατεῖν, τῷ δὲ μὲν
λατεῖν, τῷτο συμβαίνει καὶ Βελτιπολὺ τῆς γενῆς πο-
λυμεροῦς οὖσι. αὐτὸν γάρ οὐαὶτο αὐτὸν ἔνεισεν τῷ
μητειον πλεῖον ἐγχύνται, Τούτων γίγνεται τὸ
μορφικόν ἔοικος. Οὐτέ δὲ οὐ λέγεται, οὐ Καφῆς
μὲν, καὶ πλασματικόν δέ τοις πολλαχῆ. Βούλεται
δέ καὶ βέλτιον λέγειν μὴ σφεργεῖται ηπαρ-
χή, διὰ δὲ μεταμόρφωσιν, οὐ λέγει πομπερ-
ματα. σκείνως μὲν γάρ αδικίατον οὕτως δὲ δι-
νατόν. οὐ ράσθεν δέ τοδέ έπον ἔνα τῆς αἵπατος
ἀποδίδεται, Ταὶ αἵπατοι εἰπεῖν τοῖς πομπών, τῷ
τε γίγνεται Υἱολυμπία ἄρρεν. καὶ οὐαὶτο τὸ μὲν Υἱολυμ-
πία πατει πολλαχῆς ἔμοιον, τὸ δὲ ἄρρεν τῷ μη-
τει. Επαλιν τὸν τοπεῖται ταργένοις ὁμοιότητος.

LII iij

Επί δέ Διητίν αἰτίας ὅτε δύνεσθαι μή, Τοῦ-
των δὲ σύρτιν παρεξόμοιος· ὅτε δὲ περιορού-
τως, σύρτι δύνεσθαι δύλως, ἀλλά ζῷον τὸ μέ-
νον φαγετεύει κακούμδιον ἀδύνατον λέγεται τεχ-
να. καὶ γένεται τούτοις εἰρηνικών τοῖν, εἰπεῖν πε-
ρὶ τῶν τοιούτων τὰς αἴτιας. τέλος γάρ τῷ μὴ κακού-
τον λυσαρδίων, τῆς οὐλής οὐ κεφαλομήνης,
μήδικον τὸ καρδόλευκον μαλισκα. τύποι δὲ τοῖς ζῷοιν.
Τὸ δὲ κακούμδιον, καλοῦ κεφαλίου φασιν ή βοὸς
έχειν. Εἰ τοῖς ἄλλοις οὐρανοῖς ἐτέρους ζῷου, μό-
διον παγῆδος κεφαλίου, ή τριφύλακτον βοὸς. Ταῦτα
δὲ πολύτα συμβαίνει Διητίν τοις παρεξόμοιος αἴ-
τιας. εἰς δὲ οὐτέν τὸν λέγοντον, διὰ ἑοικότα μό-
νον· οὐδὲ γίγεται καὶ μὴ πεπρωμένων. διὰ πολ-
λάκις οἱ σκάλαφοντες, εἰκάζοντο τῷ μὴ καλῶν
ζῷοις, τοὺς μὲν, αἵτινα φυατῶντι πῦρ. τοὺς δέ,
οἷς κατέποντι. Φιστογνῶμον δὲ τῆς αἴτιας πάσας
εἰς δύο ζῷαν ή τετράροήν τις, καὶ συνέπειτε πολ-
λάκις λέγουν. ὅπις δὲ οὐτέν αδικίατοι γίγνεσθαι
τεράστιοι, ἐτεροὶ δὲ εἰτέρω ζῷα, μηδεσποτού-
οι χερόντες καὶ κυνέτος, πολὺ διαφέροντες δύ-
νεσθαι, ή τριφύλακτον βοὸς, ή κυνός. αδικί-
ατοι δὲ οὐτέν γίγνεσθαι μὴ καὶ τοῖς οἰκείοις χε-
ροῖς. τὰ μὲν διὰ τῶν τὸν Σέπιον λέγοντο τῷ πε-
ριστάντι τὰ δέ, τὰ πολυμερῆ τὰ μερφῶν έχειν,
πολύποδα καὶ πολυκέφαλα μηνόμηνα. πρέγ-
γυς δὲ οἱ Σέπιοι τῆς αἴτιας καὶ τοῦ παπινού τοῦ
πορνητοῦ εἰσιν, οἵ τε περὶ τῶν περιστάντων καὶ οἱ περὶ
τῶν αἰαπήρων ζῷων καὶ γάρ τὸ πέρας αἰαπήρων
τοῖς οὖσι.

28. ΟΙ ΚΗΡΥΞ-
ΜΠΗ.

ΚΕΦΑΛ. 8.

Διὰ τὸ γίγεται τὸ τέρατα ποτὲ τῆς πολυτοχίας,
καὶ τὸ πλεονασμότο τῷ μὲν μερῶν. καὶ ποτὲ
οὐλιγοτοχίας, καὶ μενοτοχίας, καὶ τῆς
σοδείας τῷ μερῶν.

Δημόκερτος μὲν διὰ ἔθιστον γίγνεσθαι τὰ
τέρατα Διητίν δύο γενάρα πιστήν. τὰ
μὲν, παρέτερον ὄρμήσασθαι τὰ δέ, ὑπερο-
χεῖται τὸν ἔξελθοσθαι, εἰς τὰν ὑπέρσχην ἐλθεῖν.
ώστε συμφύεσθαι καὶ ἐπαλλάσθαι τὰ μόρια.
ταῦς δέ ὄρησιν ἐπεὶ συμβαίνει ταχεῖα γίγνεσθαι
τὰ ὄχεα, αἴφελε· τὰ δέ οὐδὲ καὶ τὰ χέρας
αὐτῶν ἐπαλλάσθαι φοιτοῦν. Εἰ δέ συμβαίνει ἐνὸς
στερματικὸν πλείω γίγνεσθαι, καὶ μίας στινοσοίας,
οὐδὲ φαγετεύει, βέλτιον μὲν κύκλῳ πολλαῖς
πρέπει τὰ σιστόματα. τοῖς γάρ τοισι μαλισκα
εἰσαγγέλου τὸ συμβαίνει, οὐτοῦ μὴ διακειθά-

A Ad huc, qua de causa interdum homo
quidem, sed nulli suorum similis gene-
retur: aliás, usque adeo procedendo de-
generet, ut deinde ne homo quidem,
sed animal tantum aliquod existat: quæ
monstra dicuntur. Proximum enim ab
iis quæ iam explicauimus, est, ut causas
de monstribus reddamus. Ad extremum
enim, cum motus soluantur, & materia
non supereretur, remanet quod maximè est
uniuersale, id est, animal. Iam puerum
ortum capite arietis, aut bouis, referunt.

B Idemque in cæteris membrum nomi-
nans animalis diuersi. Vitulum capite
pueri, & oves capite bouis natam asse-
uerant. Quæ omnia accidunt quidem
causis supra dictis. Sed nihil ex iis quæ
nominant, est, quamvis similitudo quæ-
dam generatur. Quod euenit etiam
non in monstrum peruersis. Quam-
obrem saperenumero per conuitum non-
nulli deformes assimilantur, aut capre-
ignem elefanti, aut arieti petulco. Phy-
siognomon quidam omnes ad duorum au-
trium animalium formas redigebat, &
dicendo plerumque persuadebat. Sed
enim impossibile esse ut tale monstrum gi-
gnatur, id est, alterum in altero animal,
tempora ipsa grauiditatis declarant, quæ
plurimum discrepant in homine & eane,
& in ove & boue. Nasci autem nullum,
nisi suo tempore, potest. Partim igitur
hoc modo dicuntur monstra, partim quod
forma prodeant multimembri, scilicet
multis pedibus, aut multis capitibus. Sed
profectò rationes monstrorum, & obli-
forum animalium propinquæ, & similes
inter se quodam modo sunt. Monstrum
enim, obliatio quedam est.

C C

D D

CAPUT IV.

Quas ob causas monstroso animalia gene-
rentur, & quare aliis paucifer,
aliis multiplex sit
partus.

E **D**EMOCRITVS verò monstra
fieri ea causa scribit, quod duo
subeunt semina, alterum antè, al-
terum postea: quæ cum in utero
confundantur, euenit ut membra co-
alescant atque dissideant. Aibus
verò, quoniam coitus agitur cre-
brò, idcirco semper & oua & co-
lorem cuariare autumat. Sed si ita
sit, ut ex uno semine, eodemque
coitu plura generentur, quod patet,
præstat non circumire, via omissa
breui, & facili. Iis enim tum ma-
xime id accidere necesse est, cum se-
mina non distinguuntur, sed simul

sabeunt. Quod si semini maris causa
tribuenda est, hoc modo dicendum sit.
Sed enim ex toto potius causam in ma-
teria, constituendisque conceptibus esse
censendum est. Quamobrem monstra
eiusmodi raro admodum sunt in iis quæ
singulos pariunt: sed crebrius in iis quo-
rum partus est numerosus, & præcipue
in avium genere, earumque potissimum
in gallinis, iis enim partus numerosus, no
modo quod sæpe pariant, ut columbae,
verum etiam quod multos simul conce-
ptus intra se continent, & temporibus
omnibus coëunt. Hinc gemina etiam pa-
riant plura. Cohærent enim conceptus,
quoniam in propinquo alter alteri est,
quomodo interdum fructus arborum com-
plures. Quod si vitella distinguuntur mē-
brana, gemini pulli discreti sine vlla super-
uacua parte generantur. Sed si vitella con-
tinuantur, nec vlla interiecta membrana
disterminantur, pulli ex iis monstrifici pro-
deunt, corpore, & capite uno, cruribus
quaternis, alis totidem, quoniam superio-
ra ex albumine generantur, & prius, (vi-
tellū enim cibo iis est,) pars autē inferior
postea instituitur, quamquam cibis idem
indiscretusque suppeditatur. Iam serpens
etiam biceps visus est, videlicet eadem
de causa. Nam id quoq; genus oua parit,
& multa numero. Sed ratius in eo mon-
stri institutio evenit, propter vteri for-
mam. Porrecta enim in versum copia o-
uorum continetur pro vteri longitudine.
Nec verò in genere apum aut vesparum,
tale quid accidit. Cellulis enim discretis
partus earum continetur. At in gallinis è
contrario fit. Vnde apertum est, causam
euotorum huiusmodi in materia esse pu-
tare oportere. Vt enim in iis quæ plura pa-
riunt, magis: sic in iis quæ pauciora, minùs
id accidit. Quocirca homini minùs: sin-
gularem enim perfectumque parit. Nam
& homini, locis quibus mulieres præfœcū-
dæ sunt, magis id evenit, vt in terra Ægy-
pto. Capris verò, & ouibus magis, vt fœ-
cundioribus, accidit. Atque etiam magis
multifidis. Multipara enim id genus ani-
malia sunt, nec partu perficiunt, vt canis.
Cæcos enim magna eorum pars solet pa-
rere. Quod quam ob causam accidit, &
quamobrem pariāt multos, postea expli-
cabimus. Sed enim hæc propensiōra iam
sunt suapte natura ad monstrificā parti-
onem, quādo non similes sibi generant, sed
imperfectos. Nam & monstrum, quid dissi-
mile est. Quamobrem iis quorū talis na-
tura est, facilius casus hic obuenit. In iis
enim potissimum, & quæ metachœra ap-
pellantur, consistunt: quæ aliquatenus la-
be monstrifica sunt affecta. Nam deesse
aut superesse quicquam, monstrorum est.

A ον, ἀλλ' ἄμα τὰ στέριμα ταῦθασιν. εἰ μὴ σὺν
αγηδοσαθεῖς τὸν ἀπὸ τὸν ἄρρενος γονεῖν, Τοιά-
τον δὴ τὸν Σωτῆρον εἴπει λεκτέος. οὐλως δὲ μελλοῦν
αὐτίας οἵτεον σὺ τῇ ὑλῃ καὶ τοῖς στένισταιμένισκο-
μασιν ἐστι. δέ τοι γίνονται τὰ τοιαῦτα τῷ περιφέρει,
σὺ νέῳ τοῖς μοροτόκοις στόμια πάμποι, σὺ τοῖς
πολυτόκοις μᾶλλον, Καὶ μάλιστ' σὺ ὅρπος. Τὸν δὲ
ὅρνιθαν σὺ τοῖς αἰλεκτούσιν. αὐταὶ γὰρ πολυτό-
κοδοσιν, καὶ μόνου τῷ πολλάχις τίκτειν, ὡς τοῦτο θεά-
τρον τοῦ περιεργοῦ φύος, ἀλλὰ τοῦ πατέρος πολλῷ ἐ-
B χαί κυνήματα, ἄμα δὲ πᾶσιν ὥσπερ ὁ χριστεῖσθαι.
δέ τοι δὲ πολλῷ μίδυμα τίκτειν. συμφύεται
γάρ, Διὸς τὸ πλησίον ἀλλοίλων ἐστι τὰ κυνήματα,
καθάδηρις σύοιστε πολλῷ τῷ περικαρπίῳ. Τού-
των δέ, οἵσαν μὲν αἱ αἰλεκτίδοις δίεσταισαν καὶ τὸν
ὑμένια, δύο γένοισιν νεοτέροι κακωγενεῖσιν, τοῖς στ-
ποῖς θεότερέχοντες. οἵσαν δὲ στένεχεῖς, δὲ μηδείρ-
γα μηδὲν, σὺ τοιταν γίνονται περιπτώδεις οἱ γεοτ-
ποι, σῶμα μὲν καὶ κεφαλὴν ἐχόντες, σκέλον δὲ
πέπλασκαν πλεύρυσι. Διὸς τὸ μὲν αἰώνιον σύ-
C τὸ λαβυρῖνθον καὶ παρέπερτον, Ταμίδυοι μῆνες
σὺ τῆς λεκίθου τῆς Ερφῆς αὐτοῖς. Βούτης κατέτω μό-
ειον υπερείζειν μὲν, τίνει δὲ Ερφέων ἐστι μίαν καὶ
αδρέεισον. Ηδηδὲ καὶ ὄφις ὠτοῖς μίκεφαλος δέ τοι
τίνα αὐτὴν αἴτιας. ὡστοχεῖ γάρ καὶ πολυτροχεῖ δὲ τὸ
τοῦ φύος. σωματιώτεροι δὲ τὸ περιπτώδεις. ἐπί αὐ-
τῷ, δέ τοι μάτιον ὑπέρεχεν. σοιχθόδον γάρ κεῖται τὸ
πλῆθος τῷ φύον δέ τοι μῆκος αὐτῆς. Καὶ ταῦτα τοι
μηίτια δὲ τοῖς σφῆκας θεότερον γένεται τοιούτοις. σὺ κε-
κρεοτερένοις γάρ κυππαρίσιον τόκος ὔστιν αὐτῶν. πε-
ρεῖδε τοὺς αἰλεκτορίδας Τειώδυντον συμβέβηκεν
ηδὲ δῆλον ως σὺ τῇ ὑλῃ τίνα αἴτια δέ τοι μίζει τὸ
Τειούτων. Καὶ δὴ διῆστιν σύντοις πολυτόκοις μᾶλ-
λον. δέ σὺ αἰδεψήπω, ἵππος ως γάρ ὀπιστοπολὺ
μονοτόκον ὔστι, δὲ τελεφορέον. ἐπεὶ καὶ Τοιτων σύ-
οῖς τοποῖς πολύγονοι αἱ γυναικέσσιεισ, τῷτο συμ-
βαίνει μᾶλλον, εἴ τοις Αἰγυπτιοι. σὺ δὲ ταῦς αἴξι
καὶ τοῖς περισσότεροις γένεσι μᾶλλον. πολυτόκωπερα
γέροντιν. ἐπί δὲ μᾶλλον σύντοις πολυγραδέσιν. *

γρ. πολυπόλεις
πάροδος πά-
τη Τοιτων τῷ

D Ε γάρ τελεφορένα, καθάδηρις κύων. τὰ γάρ πολλά το-
φαί πίκτει Τοιτων. διὸ μὲν δὲ αἴτια συμβαίνει
τῷτο, καὶ μὲν δὲ αἴτια πολυτοχοδοσιν, ὑπερφύη λε-
κτίοις. ἀλλὰ περισσωδοποίηται τῷ φύσῃ περὶ τὸ
περιπτώχειν, τὸ μηδημανόμοια, Διὸς τὸν αἴτε-
λαφο. ἔστι δέ καὶ τὸ τέρας, τὸν αἴρομείσων. δέ τοι δὲ
παλλαχέσθι τῷτο τὸ σύμπλωμα τοῖς τοιούτοις τίνι
φύσιν. σὺ γάρ Τοιτων μᾶλιστα γένεσι τοῖς περισσο-
τερούμενα. Ταῦτα δὲ διεστάτη πίνα πεπονθό-
πα περιπτώδεις. τὸ γάρ σύντοις περισσούμενόν τι, τε-

Supra, l. 2.
c. vlt.

A Monstrosum est enim, res præter naturā, non quidem præter omnem naturam: sed præter eam, quæ magna ex parte sit. Nam præter eā, quæ semper & necessariō est, nihil sit. Verūm in rebus iis quæ magna quidē ex parte ita fiunt, sed aliter etiam possunt fieri, cuenit, quod præter naturā consistat. Nam & inter eas ipsas quibus accedit quidē præter hunc ordinē, sed nunquā quolibet modo, minūs mōstrum esse videtur: quoniā quod præter naturam sit, idem etiam secūdūm naturā quodā modo est.

B cūm naturā materiæ, natura formæ nō superat: quamobrē nee ea monstri nomine appellātur, neque ubi fieri aliquid soler, ut in fructibus. Vitis enim quædā est, quā aliqui capneū vocāt, quæ cūm vuam albā soleat ferre, si nigrā tulit, monstrū id esse non putāt, quoniā sēpissimè id facere ea soleat. Causa est, quod sua natura interalbam & nigrā est. Itaque non lōgē disceditur, nec præter naturā ferē. Non enim in aliam naturā transitur. At in iis quæ partū plura, tum ea ipsa cueniant, tum verò copia partus impedit alter alterius perfectionē, & causam genitalē. De partu numero, paucifero, & singulari, atque etiā de iis partibus, quæ aut supersunt, aut defūnt, quæstio existere potest. Gignuntur enim interdū alia pluribus, quām iustū, digitis: alia vno tātū. Eodēq; modo in cæteris partibus, aut excedūt, aut deficiūt. Nōnulla etiam dupli ci genitali, altero maris, altero fœminæ nascuntur. Et in genere quidē hominū, sed maximē in caprarū. Gignūtur enim, quas vocant hircinas, propterea quod simul genitale habent & maris & fœminæ. Iam & cornu getēs in crure capra cōspecta est. Partibus etiam internis mutationes detrimētāque accidūt: ut vel careat aliquib⁹, vel habeat minuta, & læsa, vel plura numero: vel non suis posita locis. Sed corde carēs nullum vñquam animal ortum est: quāquam lie-ne carēs: & duplicem habēs liuem, & altero vacāstrene, visum est. Iecore etiā carēs toto nullū notatū est: quāquam quod non totū haberet, iam patuit. Hæc autem in perfectis viuīsque reperiuntur. Felle item priuata prodierunt, cūm sua natura habere deberēt. Alia contra, plura habuerūt. Iam locis etiam permutatis iecur latere sinistro, lien dextro cōtineri visus est. Hæc, ut modō dixi, in animalib. iam perfectis explorata sunt: in nascētibus autem variè perturbātur. Quæ si parū de sua natura discedūt, viuere solēt: si plus, viuere nequeūt; videlicet cūm quod præter naturam est, partibus viuēdi principalib. accedit. Modus verò considerādi de his est, verūm candē causam putare oporteat partus singularis, & partium defectus: itēmque partus numerosi, & partium excessus,

an non eandem. Primum igitur quod alia pariunt multa, alia unum, merito quispiam mitetur. Quae enim maxima inter animalia sunt, ea singulos pariunt: ut elephas, camelus, equus, & reliquæ solipedes: quæ partim maiora ceteris sunt, partim longè magnitudine superant. Canis verò, & lupus, & reliqua multifida omnia ferè pariunt multa: atque etiam parua eiusdem generis, ut mures. Bisulca pauca generant, præterquam sues: hæc enim inter multipara est enumeranda. Ratio enim probabilis est, ut maiora animalia plura generare, pluſque afferre seminis possint. Sed certè id ipsum quod admirari facit, causæ est ne admireremur. Facit enim corum magnitudo, ne multa pariant. Cibus enim in iis absumitur in corporis incrementum. Minoribus verò natura dēmendo de magnitudine, auget in excreto seminali exuberantiam. Item plus seminis genitalis esse, quod maioris est animalis, minus autem; quod minoris, necesse est. At multa effici parua in eodem possunt, multa magna effici difficile est. Mediocritas vero magnitudinis medium à natura datum est. Sed quamobrem animalium alia maiora sunt, alia minora, alia mediocria, causam antè reddidimus. Sunt autem alia vnipara, alia paucipara, alia multipara; Et magna ex parte vnipara sunt, quæ solpeda: paucipara, quæ bisulca; multipara, quæ multifida. Cuius rei causa est, quod magna ex parte magnitudines corporis iis differentiis distinguuntur. Tamen non ita in omnibus est. Magnitudo enim & paruitudo corporis causam habent partus amplioris, & parcioris, non solipedis, aut multifidi, aut bisulci generis ratio. Cuius rei testimonium est, quod elephas, animalium maximum, idemque multifidum est. Camelus bisulcum est, quod maximum inter reliqua est. Nec solum in pedestriū genere, sed etiam in volatiliū & nantium, magna parum fecunda sunt, parua vero perquam fecunda, eadem de causa. Plantæ etiam, non quæ maximæ sunt, plurimum affrunt fructus. Diximus quamobrem alia parere multa, alia pauca sua natura assolent. Sed huius quæstionis illud maximè quis miretur in iis quæ pariunt multa, quod plerumque uno initu animalia id genus impleri cernuntur. Semen autem maris, siue ad materiam confert, se adhibens partem conceptus, & miscens cum semine fœminæ, siue non eo modo, sed ut nos censemus, cogit conditque materiam contentam in utero,

A ἡ μὲν τὸν αὐτὸν. περὶ τὰ μὲν διαφέρεται πολυτόκοι, τὰ δὲ μενοτόκοι, τῷτο δὲ τὸς διδέξεν διλέγουσι ταῦτα ζῆν. τὰ γὰρ μέντοι, μενοτόκοι τὸν ζώαν ἔχον σῖτον, ἐλέφας, καμήλας, ἵππος, & τὰ μέντοι. Κύπτων δὲ τὰ μὲν, μείζων τὸν ἄλλον· τὰ δὲ, πολὺ διφέρεται τὸ μέγεθος. κύνων δὲ τὴν λύκον, καὶ τὰ πολυχελιδῶν, πολύτην πολυτόκοι φέρονται ταῦτα μενοτόκοι, σῖτον δὲ τὸ μέγεθος μαλιάς ζῆν. τὰ δὲ μικρούς, ὀλιγοτόκοι, πλεύσιοι. αὖτις τὸν γάλακτον πολυτόκοι τοῖς τοιούτοις εἰς τὸν αὐξητικὸν τὸ σώματος· τοῖς δὲ ἐλαχίστοις ἀπὸ τὸ μέγεθος οὐ φύσις αἴσθαται, ταῦτα δὲ τὸ μέγεθος τοῖς πολυτόκοις πολλοῖς. * ἐπὶ δὲ τὸν γάλακτον στρέμμα, πλεύσιον μὲν δὲ τὸ μείζονος οὐ πολλοῖς, μικρόν δὲ τὸ μέγεθος πολλοῖς. πολλάκις δὲ πολλά, χαλεπόν. τοῖς δὲ μέσοις μεγέθεσσι τὸ μέσον ἀποδέδωκεν οὐ φύσις. τὸ μὲν δὲ τὰ μὲν τὰ μὲν τὸ μέγεθος τὸν ζώαν, τὰ δὲ μικρά, πλεύσιον τὸν γάλακτον, πλεύσιον τὸ μέγεθος τοῖς πολυτόκοις. μεγάλα τὰ μέγεθος τοῖς πολυτόκοις εἰσὶν αἴσθαται. μενοτόκοι δὲ, τὰ δὲ ὀλιγοτόκοι, πλεύσιον τὸν ζώαν ἔχον, ὡς μὲν ὅπερ πολλοί, τὰ μὲν μέντοι, μενοτόκοι. τὰ δὲ μικρούς, ὀλιγοτόκοι. τὰ δὲ πολυχελιδῶν, πολυτόκοι. Κύπτων δὲ αἴσθαται, σῖτον δὲ πολυτόκοις. τοῖς δὲ μέσοις περίσσοις, ἀλλαχεὶς σὺν τοῖς πλεύσιοις, καὶ τοῖς πλεύσιοις, τὰ μὲν μεγάλα, ὀλιγοτόκοι δέ. τὰ δὲ μικρά, πολυτόκοι, δέ τοις αὐτοῖς αἴσθαται. ὅμοιας δὲ τὸν φυτὸν τὰ μέγεθα φέρει πλεύσιον καρπὸν. οὗτοι μὲν δὲ τὸν ζώαν τὰ μὲν, πολυτόκοι, τὰ δὲ, ὀλιγοτόκοι δέ. τὸν φυτὸν, εἰρηται. τοῦ δὲ νῦν ῥητέοντος ἀποεῖται μᾶλλον αἴσθαται στρέμματα τοῖς δὲ τὸν πολυτόκοις πολλοῖς. ὅπερ δὲ φάνεται πολλάκις ἀπὸ μᾶλλον ὁχέας καὶ σκέλεων τὰ τοιαῦτα τὸ ζώαν. δέ τοις πολυτόκοις ἀπρένος, εἴτε συμβολέται ταῦτα τὸν ὑλικὸν μέρον γνόντων τὸ κανίματας, καὶ δέ τοις πολυτόκοις συμμιγνύμενον δέ τὸ δίλεος, εἴτε καὶ μὴ τοιούτον τὸ έπιπον, ἀλλ' ὡς πολλὰ φανέσσιαί τοις συωδημίχρυσον τὸ σῶμα τη-

A fœminalēque fœminæ excrementum, ut
succus lactis humorē spissat, cur tādem
non vnum efficit animal incrementi ma-
ioris? vt succus in lacte non certa quanti-
tate ad cogendum describitur: sed quo
plus lactis, plus succi subierit, eo plus co-
lostri concrescit. Semen igitur trahi à lo-
cis vteri, atque ob eam rem multa gene-
rari pro numero locorum, & acetabulo-
rum, quæ vnum non sunt, opinari nihil
rationis est. Sæpe enim eodem in loco
vteri gemini consistunt. In genere etiam
B multiparo, cùm plenus fœtuum vterus
fuerit, deinceps aliis ab alio iacere cer-
nuntur. Quod ex dissectionibus pater.
Sed vt perficiēdi cuiusque animalis certa
est magnitudo, tum ad maius, tum verò
ad minus, quem terminum non supergre-
diuntur, vt vel maiora vel minora euadār,
sed in medio magnitudinis spatio excess-
sum defectum ve inter se capiūt, atque ita
homo aliis alio auctior est, & cæterorum
quoduis animaliū: sic materia seminalis,
ex qua cōsistunt, non indefinita est, nec in
plus nec in minus, vt ex quātolibet possint
generari. Quæ igitur animalia, ea quam
diximus, causa plus excreti secesserūt,
quam satis sit ad vnius animalis originem,
iis fieri non potest vt ex eo toto vnum gi-
gnatur animal: sed tot numero gigni ne-
cessē est, quot magnitudinibus debitiss
præscripta sunt. Nec verò maris semē, aut
facultas contenta in maris semine, plus
quicquam aut minus constituit, quam à
natura sancitum est. Eodemque modo,
si plus seminis mas emiserit, aut faculta-
tes plures in semine diuidendo contentas,
nihilo maius efficiet, quamvis plurimum
accesserit: imò contrarium ager: exsic-
cando enim corruptet. Neq; enī ignis,
quo plus fuerit, eo magis calefaciet aquā:
sed certus caloris terminus est, ultra quem
si ignem augeras, nihilo reddes aquam ca-
lidiorem, sed facies vt magis evaporetur,
demumque deleatur, & exsiccat. Cùm
igitur hæc moderationem certam inter se
requirant, scilicet excretū fœminæ,
& maris, qui semen emittant, multipara
animalia statim emittunt quod sibi con-
ueniat, videlicet mas quod diuisum pos-
sit constituere plura: fœmina tantum ut
plura constitui possint. Lactis autem illud
exemplum simile non est. Seminis enim
calor, non modò efficit quantum, sed
etiam quale quid. At succi & coagu-
li calor quantum duntaxat constituit.
Causa igitur ut plures conceptus con-
trahantur, nec vnum continuum ex cun-
ctis consummetur in multipatis animali-
bus, hæc est, quod non ex quātolibet con-
ceptus inchoetur, sed si aut parū aut mul-
tum admodum sit, gigni non poterit.