

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ε'.

Πιερί συνεργάτες καὶ πάθεις ἐντοπίλης τῆς σοιχείων.

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΦΙΛΟΣΟΦΙΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ: ΕΠ. ΚΑΘΗΓΟΥ ΝΕΟΦΥΤΟΥ ΠΕΤΣΙΟΥ

Εγώ τῇ κατὰ φύσιν παραδέσσει τῶν σοιχείων τὰ ὑπερκείμενα σφραδρότερον δρᾶν δοκεῖ φρὸς τὰ ὑποκείμενα, ή τὰ ὑποκείμενα φρὸς τὰ ὑπερκείμενα. τὸ δὲ πῦρ τὸν αὔρα θερμαίνει, ύγειαίνει δὲ ὁ αἴρεις τὸ ὕδωρ, γάρ τὸ ὕδωρ λύχει τὸν γάλα. διὸ καὶ οὐ μέρες μεταβολὴ τῶν ἀμέσως κειμένων ταχυτέρα διὰ τὸ κοινὸν σύμβλημα, ὅστακις ἐκ τῶν ὑποκείμενῶν ἐπὶ τὰ ὑπερκείμενα, βραδυτέρα δὲ μπις αὐτάπαλιν. Θάττον δὲ πῦρ ὁ αἴρεις γάλα, η τὸ πῦρ αἴρεις, καὶ ὕδωρ αἴρεις, η ὁ αἴρεις ὕδωρ, καὶ τὸ ὕδωρ γῆ, η ἡ γῆ ὕδωρ. παῦτα δὲ τὰ ὑπερκείμενα φρωτοπαθεῖν ἔοικε καὶ πλείονος μεταβαλλόμενα διὰ ἄλληλων κυκλεῖνται. οὐ γάρ δηλοῦται κείμενα οὐδὲ ἄλληλοις συμβέβληται, ἄλλας γάρ τὰ ἄκρα αὖτῶν κοινὸν ἔχει σύμβλημα. κοινὸν γάρ πυελί, γάρ γῆ τὸ ἔντρον. καὶ κύκλος ἄρα ὄραται διὰ τοῦτο τεωτάρων τοῖς τέσσαρσι.

Περὶ τῶν στοιχειακῶν Μορίων.

Ητί πιείτερος αὕτη τῆς σοιχείων εἰς ἄλλα μεταβολὴν οὐκ ἀδρός γίνεται, οὐδὲ ὅλη διὰ ὅλων, ἄλλα κατὰ τὰς φροσγιγνομένας ἐπαφὰς, καθ' αἷς ἄλλοι τομένων
καὶ

καὶ μεταβαλλόντων ἐν μέρει παρακολυθῆσι παρεστῶσαις
 ἐκ τῆς ὑπερκειμένων εἰς βάθος τῆς ὑποκειμένων, καὶ
 ἐκπυρηνιασμοὶ αὐτῇ εἰς ἐκεῖνα, καὶ ἐνάλληλοι διατητή-
 σεις καὶ αὐτορέσεις μερῶν, καὶ παραπλοκὴ καὶ συναρμο-
 γαὶ μοείων διαφερόντων μεγέθει καὶ χήματι, αἱρο-
 βαδὸν ἔπομεν τῆς σοιχείων. Ὡφε-
 λού τὴν οἵ γένοι μηχανικοὶ Φιλόσοφοι, εἰ σώματα ἀρ-
 χαῖς τῆς σωμάτων ἡγεντο, παῦτε γὰν τὰ μόρια ἀρ-
 χαῖς ὑποτιθέμει, καὶ μὴ εἰς χάος ἐμβαίνας τὸ τοῦ
 Δημοκείτη τὰ φρεσβυγεῖη ἄτομα αἴαζητεῖν, καὶ κε-
 νοφωνεῖν περὶ τῆς φύσει ὅντων. τῷ ὅντε γὰρ ἐκ μο-
 είων ἀειθμῷ μεγέθει καὶ χήματι ἀπειρλήπτων τὰ
 σώματα. μοείων μείτοι σοιχειακῶν εἰδοπε-
 ποιμενών. τῇ φύσει, διωάμεσι καὶ ἀνεργείαις ἀπε-
 ειλήπτων, καὶ ἐπιδήλων ταῖς ἔροις καὶ ἀλλοιώσε-
 σι, καὶ ὅλως εἰπεῖν ταῖς μεταβολαῖς. παῦτε δὲ τὰ
 μόρια τῷ μετεῖδεις ἀλλήλων ἐπεροῖς κατὰ τὰ τέσα-
 ρα σοιχεῖα. διαφέροντα δὲ καὶ τῷ μεγέθει κατ' εἶδος
 καὶ φρόντης ἔτερα. τὰ γὰρ γῆς καὶ ὕδατος ἐλάχιστα ἀέ-
 ρος ἢ πυρὸς εἶδος λαβόντα μεγάλα αὖ ὄφεις. παῦ-
 τε δὲ δρῶσιν αὐτοῖς κατὰ τὸ σφῶν μέγεθος ἐν
 θέσει τῇ φρόντῃ τὰ ἑαυτῆς ὅλα, εἰδικῆς αὐτῇ μετε-
 ληφότα ἴδιότητος, σωματεῖ δὲ τοῖς ὁμοφυέσι, καὶ αὐ-
 τενθρητῇ τοῖς ἐπεροειδέσι μεταβαλεῖν τὸ παρακείμενον
 απέδοντα. χήματα δὲ ποσαῦτε πειραμεδύσαντο, ὅσα
 εἰδεῖ λόγοις αὖ πειράθουτο. εἰ γὰρ ἐπὶ τῇ σωμάτε-
 των ἀπειρληπτα, πόσα αὕτης λογίσαντο, οὕτως ὡς ταῦ-
 τα μερῶν, καὶ τέπων τὰ μόρια, καθ' αἷς ἔχει μορφάς;

τὸ γέννητον προσδιοείζειν πυρὸς μὲν ἐκ πυραιμίδων, γῆς
δὲ ἐκ κύβων, αέρος δὲ ὀκταέδρα, τοῦ δὲ εἰκοσαέδρα
ὑδατος τὰ μέρη, παιζόντων αὐτοῖς, οὐ φιλοσοφώντων,
πάντα γάρ ταῦτα ἔκαστον υποδύεται, τοῦτον μυ-
είαντος πλείονα, ὅσα οὐ σύνασις τῷ παντὸς ἀπαιτεῖ.

Πόρισμα α'.

Επειταὶ οὖν ὡς οἵς πλείονες αἱ ἐπαφαί, εἰς τούτων
πλείονες αἱ μεταβολαὶ τῷ μορίῳ.

Πόρισμα β'.

Εν τοῖς μέσοις τῷ στοιχείῳ, τῷ πλείονες, καὶ συ-
νεχέστεραι αἱ μεταβολαὶ τῷ μορίῳ, ὅτι καθ' ἕκάτε-
ρον δρῶσι καὶ πάχυσι.

Πόρισμα γ'.

Εν τῷ συστοιχίᾳ τῷ μεταβολέποντι στοιχείῳ, διὰ ὅλων
μαχομένων, διὰ τῶν μέσων κατὰ φύσιν γίνεται οὐ
μεταβολὴ εἰς ἄλληλα. διὸ καὶ βραχυτέρα, ὅτε ἡ τὸ
τυχόν ἐκ τῷ τυχόντος μορίου ἐν ἴσῳ λόγῳ μεταβάλ-
λεται, ταῦτα παθεῖ οὐ τὸ μέρος τῷ ὅλῳ.

Πόρισμα δ'.

Η τῆς φύσεως ἀσύναος ρόη, αὐτή ἔστιν οὐ τῷ σοὶ σημαντῶν μοεῖσιν ἐνδόμυχος καὶ διπλεκτὸς μεταβολῆς, οὐδὲ
οὐδὲ γίνεται, καὶ φεύγει τὰ σωθέα.

Πόρισμα ί.

Διώνεκτος δέ εἰσιν τοῦ ἀπαράβεπτος αὖτις οὐτοί· διότι πεπαγμένοι εἰσιν, τοῦτο οὐδὲ μίτιῶν ὀνειρισμένον, οὐδὲ εισμένη τῇ ὕλῃ. οὐεισαν γάρ ἐκάστα τῷ σοιχείον οὐδὲν, τοῦτο ἀπαντεῖν τῷ φύσει τοῦτο τοῦτο γίνεται πάχοντα μάκραμέντηται καὶ αὐτοῦδεδειχνεῖται πρὸς τῶν κοινῶν τῷ παντὸς ὑπεργάντα σύντασιν, καὶ τῶν τῷ σὸν οὐρύπαρξιν.

Πόρισμα ίι.

Διὰ τῆς ἀλείπτης τῷ σοιχειακῷ μοεῖσιν μεταβολῆς οὐτε γενέσις τῷ σωθέαντος τοῦτο η διάρκεια, τοῦτο φεύγει τῷ καθ' ἔκαστα.

Πόρισμα ίιι.

Εν τῇ διαφερόσῃ συμπλοκῇ τῷ σοιχειακῷ μοεῖσιν, τῷ αὐτομοίων μερῶν οὐ σύστασις τῷ καθ' ἔκαστα ἐν παντὶ γένει, τοῦτο τῇ παρεμφερεῖ τῷ παρομοίων, τοῦτο ὅν τῇ διαλλαττόσῃ, τῷ πάντι ἐπέρων,

Πό-

Πόρισμα ή.

Εγ γάρ τοις σοιχειακῶν μοεῖσιν, ἃντας αὐτοὶ παρέδωσαν σοιχειακῶν μοεῖσιν, ἃντας αὐτοὶ παρέδωσαν, καὶ σύστασις ἡδὲ διάρκεια τοῦτον εἶναι αὐτῶν. καὶ τοῦτο τῇ αὐτοῖς πορείᾳ λύσις γέγονεν ἡ φθορὰ ὡς τῇ σύστασις φιλία καὶ λέγοιστο, γέγονεν μάχη λύσις.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Τ'.

Διὸ τοῦ εἰδικῶν διαφέρειν τὴν σοιχειακῶν μοεῖσιν γίγνεσθαι μεταβολή, καὶ ἡ διπλακὴ ρότη τοῦτο σελήνην.

Αἱ σωματικὰ διαφέρειν μεν τοῦτο εἰδῶν εἰσι, διὸ δὲ τῶν σωμάτων χωροῦσι. διότι κοινὸν υποκείμενον ὡσπερ γέγονεν τὸ εἶδον, τὰς ὕλας ἔχεισιν. ὅτον διὸ μεν τὸ σωματόμενα γέγονεν χαρακτερίζομενα διὰ τῶν κατ' εἶδος σώματα, σωματικὰ λέγονται, ἔνυλοι. διὸ διὰ τὰς υποκείμενάς τις ὕλας. ὅτι δὲ διὰ σωμάτων χωρεῖσι, καὶ ἐκ τῶν σοιχειακῶν πρόδηλον. καὶ γέγονεν κίνησις καὶ θερμότης, καὶ φυγότης καὶ θέρεότης, καὶ ξηρότης ἀφ' ἔτερης σώματος εἰς ἔτερον μεταβαίνει, καὶ λόγω πιστεῖται. εἰ γάρ τὸ εἶδον ἀχώριστα τῶν εἰδικῶν διαφέρειν, καὶ αἱ διαφέρειν τῶν εἰδῶν, τότε δὲ σοιχειακὰ μόνα κατὰ τὰ σοιχεῖα συντίας διαφέρειν εἰδοποιεῖται, τὰ δὲ συντία τοῖς συντίοις διερῶσι γέγονεν αὐτοῖς πορείᾳ λύσις γέγονεν μάχη λύσις.

χομάνη διώσαις, ώς καὶ οὐδεποτοίδες, διὸ ὅλου πολλάκις διήκει τῷ μοείτ. εἰ μὲν ἐν διῆγσα φροντίζει, τῷ δὲ κρατεῖ ὅλως τῆς ἀτέρας κοινῶν ἔχει τηνικαῖς τῶν ὕλην ἐκατέρα καθ' ἄκατερον. οὐδὲ γὰρ τὸ ἄτερον μόνον ἀργόν. τῷδε αὖτις δὲ οὐδὲ μεταβολὴ γενέσις τις. εἰδὲ διὸ ὅλου ὅλης κρατίσει οὐ ἀτέρα, τῶν ἀτέρων ἀπίσθυσε, τῷδε φροντίζει τῶν ὑποκειμένων ὕλην, ἐπ' αὐτῶν τὸ εἶδος μετίγαγε, τῷδε τὸ σῶμα πύξισθαι. οὐδὲ κρατθεῖσα ἐκ τῆς ἐναυτίκης τὸ εἶδος ἀπέβαλε, τῷδε τῶν ὕλην μετέδωκε, τῷδε ἄλλο εἰδεῖν τὸ πεῖν σῶμα ἀπέλιπε. τῷδε αὖτεστιν οὐ κυρίως μεταβολὴ, τῷδε ἀπλῶς γενέσις, τῷδε οὐ διάνεκτης ρόη ἢ τοῖς ὑπὸ σελινίων, φράντως ἢ τοῖς τοιχειακοῖς μοέσις ἀνεργάμενη.

Περὶ Μεταβολῆς ἐν γένετι.

Τὸ δὲ μεταβάλλον, οὐ κατ' ὑσίαν μεταβάλλει, οὐ κατὰ τὸ ποσὸν, οὐ κατὰ τὸ ποιὸν, οὐ κατὰ χρέον, οὐ κατὰ τόπον, οὐ κατὰ χρόνον, οὐ κατ' ἐνέργειαν, οὐ κατὰ πάθος, οὐ κατὰ θέσιν, οὐ κατὰ περίθεσιν. οὐδὲ οὖν κατ' ὑσίαν μεταβολὴ, κυρίως ἐστι μεταβολὴ. ἄλλο δὲ μετ' ἄλλο γίγνεται. οὐδὲ κατὰ τὰ λοιπὰ γένη τῷ διστοσ μεταβολὴ, ἀλλοίωσις αὐτὸν λέγεται κοινότερον. ίδίως γὰρ τῷ ποιῷ λέγεται. ἐν πάσαις γοῦν τοῖς παρὰ τῶν ὑσίαν μεταβολαῖς ὑπομένει τὸ αἰδητὸν ὑποκείμενον, ὃ μετέβαλλεν. ἐν δὲ τῇδε κατ' ὑσίαν μεταβολῇ μεταλλάσσει τὸ εἶδος οὐ ὕλη, ταύτη εἰπεῖν ε-

30 ΒΙΒΛΙΟΝ Α'. ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Τ'.

τέρας οὐσία γίνεται. οὐσίαι γάρ· ἐν τοῖς φυσικοῖς αὐτὸν τὰ κατ' αἰδησιν σώματα, ή αὐθύπαρκτα, διαιρεῖται δὲ η κατ' οὐσίαν μεταβολὴ εἰς γένεσιν καὶ φεραν, καὶ ἐν τοῖς καθ' ἔκαστα θεωρεῖται. οὐ γάρ τοι γένεσιν καὶ εἴδη γίνονται καὶ φερόνται. ταῦτη ἀλλ' οὐ τῇ μοριμόττῃ τῆς φύσεως μὴ πρόχοντες οἱ νέοι μηχανικοὶ Φιλόσσοφοι, ὡς τῇ τῶν αροτεχῶν καθ' ἔκαστα αἰτίαν ἐνεργείᾳ καὶ τῇ τῶν πόρρω, καὶ κοινῶν ἀδιαλείπτῳ συμβεργείᾳ αἵραρότως συνιδέονται, ἀπείπατο ὅλης τῆς φύσεως γένεσιν καὶ φεραν, καὶ ἀπλῶς ἀλλοίωσιν τῶν φύσει ὄντων. καὶ οὐδὲ οὐσίας καλοῦσι τὰ φύσει ὄντα, οὐδὲ αὐθύπαρκτα; καὶ καθ' εἴατε τὸν δρῶντα, ή πάχοντα· μόναι γάρ αὐτοῖς οὐσίαι τὰ αὐταπλατύμενα παρ' αὐτῶν ἄτομα, μόνα αὐθύπαρκτα. αὐτοὶ δέ ταὶ παρ' αὐτοῖς σκιαὶ ἀμυνεῖναι καὶ τῷ αἴτομαν ἀθύρματα· κίνησις γάρ καὶ σχῆμα τῶν αἴτομαν ποιεῖ κατ' αὐτὰς· τὸν δὲ τῇ φύσει τὰ κάλλιστα, καὶ πειρέπει ράδίως τὰς θέσιν ἀμείβεται. ἀλλ' ὅποια καὶ οὐδεὶς οὐδὲ αὐτοὶ εἰδεῖν, οὐδὲ ήμεῖν αὐτοὶ εἴποιν. εἰ γάρ τῶν παντων ή αὐτὴ κίνησις ή σῆκάτη, ή μάτη τῶν παντων. καὶ εἰ μὲν μάτην οὐδεὶς εἶται, εἰδὲ σῆκάτη παντες πρός τοῦ κινεῖται, καὶ τοῦ εἶται. εἰδὲ καὶ οὐχ ή αὐτή, πολυειδῆς εἶται, καὶ εἴποιται καὶ τὰ αἴτομα αὐτῶν οὐχ ὄμοφυΐ, ἀλλ' ἀπέροειδή. ὥστε αὐτοὶ τὸν φαινόμενον κόσμον παρεδόντες, εἰς χάος εἰσέμεσσαν, ἐν τοῖς αἴτομοις τὸν κόσμον ζητοῦντες. ἐπίσης δέ καὶ εἰ τῆς ἐπ' αἰλίλης θέσεως τῶν αἴτομαν ἀσυνάπτως οἱ παδομάντες ἐλέγχουνται. εἰ γάρ τοιαῦτα καὶ τοσαῦτα

ὅτι

Ἐν τῇ φύσει ἄλλα γένη ἄλλοια, ταῦτα δὲ πάντα ἐκ τῆς θέσεως τῶν ἀτόμων αἰαφύονται, μυείσαι ἄρα τὰ ψήματα, γένη ἀδέεισοι αἱ παραθέσεις, γένη τυχηρὰ ἡ ἐπίθεσις. πῶς δέν γέρυθρος ὡς ἔκαστα ἀπαιτεῖ, συγέλθοισι, πῶς γένη τίνα τίσιν συμμαρμοδεῖσι, γένη ὅδοι αὐτοῖς ἡ ἐφάρμοσις. τὸ δὲ χῆμα ἀργὸν καθ' ἀντό. καὶ δέ πολλὰ ἀτομα συγκυρίσῃ σωεῖσα ἔσαι, οὐ φύσεις. γάρ φύσεις ἐν ἑαυτῇ ἔχει τὴν ἀρχὴν τῆς κινήσεως ἔχει δὲ ἐκ τῷ φρωτογόνῳ εἶδος κινημάτων καὶ κινήσεως, δέρυθρος εφοβαίνεται, καὶ τελικῶς ἀνεργεῖται. λανθάνεται τούτου ὅτι τέχνη καὶ φύσιν συγχέονται. ἐν τάχει γάρ ἡ τέχνη τῆς φύσεως διείσεγκει, ὅτι ἔξωθεν καὶ θέσιν καὶ σώθεσιν τοῖς γιγνομένοις ἐπιτίθεται, καὶ χῆμα ἀλλάσσει, καὶ συμπλέκει τὸ διαφέροντα. ἀλλὰ νεκρὰ ὡς εἰπεῖν γένη ἔχει λαβῖσσα τὴν ἀπολείπει. μορφώσασα. οὐ γάρ τίκτειν ἡ ποιεῖν περ φύκασιν ὅμοια.

Περὶ Κινήσεως ἐν γένει.

Πᾶσα μεταβολὴ κίνησις αὐτὴ λέγοιτο, καὶ πᾶσα κίνησις μεταβολή. ὁρίζεται δὲ ἡ κίνησις ὡς ἔστι τὸ δυνάμει ἀντελέχεια, ἢ τοιότον, ταύτον εἰπεῖν τὸ εἶναι τι μήτε ὅλως διωάμει, μήτε ὅλως ἀνεργείᾳ, ἀλλὰ τὸ συμμαρφοτέρας ἔχόμενον. ἐν γάρ τῇ κινήσει ἀπαιτεῖται τί εἶδος ἀνεργείᾳ, τότο ἐστὶ τὸ τέλος, καὶ τις δεξιότης ὑποκειμένη, τότο ἐστὶ τὸ διωάμει, καὶ συμπλοκὴ ἀμφοτέρων, ἡ ἔλασις τὸ διωάμει πρὸς τὸ ἀπλῶς.

ἐνεργείᾳ, ἡ ἐπίχεσις τοῦ ἀπλῶς ἐνεργείᾳ καθ' ὅλον τὸ δωμάτιον. τέλος γάρ εἰφέκαστου τὸ ὅλως ἐνεργείᾳ εἶναι, ὅσον καὶ οἶον πέφυκε, κληθείη δ' αὐτὸν πάσῃ κινήσει ὄρος αἴφεος τὸ δωμάτιον, ὄρος πορὸς δὲ τὸ εἴδος, καὶ μὴ ἐνάπλιλος ἀυτῷ ἔχεια, οὐ μεταβολὴ ἀπλῶς, ἀλλ' ἐντελέχεια, ἵνα συνεκφανῇ καὶ τὸ ὑποκείμενον εἰφέκειται τὸ ἐνεργείᾳ ἐπὶ τὸ δωμάτιον, ὅπερ ἐν πάσαις ταῖς ἀλλαῖς μεταβολαῖς τὸ ἀυτὸν ὑπομένει. ὅπερ καὶ κυρίως κινήσεις εἰσί. ἐν δὲ ταῖς κατ' ὕστιαν μεταβολαῖς μὴ ὑπομένει τῷ αὐτῷ ὑποκείμενῳ, κινήσεις μὲν γενέσις καὶ φύσης κυρίως οὐ λέγονται· μεταβολαὶ δέ.

Οὕτως ἐν ληφθεῖσα ἴδιως η κίνησις. τοῦ συμβεβικότων αὐτὸν εἴη, καὶ κατ' αὐτὸν ἐν γένει αὐτὸν. διαφοροῦται δὲ μία καὶ κατ' αὐτόν μὲν κατ' εἶδος καὶ κατὰ γένος ἐν ἐκάστη κατηγορείᾳ τῷ συμβεβικότος, τὰ πολλὰ μερότοις αὐτόνυμος. αὐτίκα γάρ ἐπὶ τῷ ποσῷ, τῷ μερὶ γένος αὐτόνυμον, κατ' εἶδος δὲ λέγεται αὐξησις καὶ μείωσις. ἐπὶ δὲ τῷ ποιεῖ αὐτόπταιν, τῷ μερὶ γενικὸν λέγεται αὐτοίωσις, τὰ δὲ οὖν ἐκ τοῦ ὄρου δηλοῦται, ὁσαχῶς τὰ ἐναντία αἴφενται πορὸς ἢ γένεται, η κίνησις. ὁμοίως δὲ καὶ η κατὰ τόπον κίνησις γενικὸν ὄρομα οὐκ ἔχει. φύση δ' αὐτὸν λέγοιτε.

Περὶ Ἡρεμίας.

Αντίκειται τῇ κινήσει η ἥρεμία, ωχώς οὖς στέρησις, ἀλλὰ κατὰ τὰ ἐναντία. θετικὸν γάρ τι καὶ η ἥρεμία,

μία, ὡσερ τὸ οὐκινοτέρης φθάσασα εἰς ὄρον, οὐκ οὐδέ-
δει, ἥρεμεῖ, δέ δὲ ὄρος τὸ ἐνεργείᾳ εἶναι τὸ ὀρέζε-
ται· ἄρα τὸ τῆς ἐνεργείᾳ γενόμενη ἥρεμεῖ. πῶς οὖν
οὐκ οὐκινοτέρης φθάσει; αλλ' γὰρ εἴτε κίνησις, αλλ' οὐδὲ οὐκ οὐκι-
νοτέρης ἥρεμεῖ, μήτοι γε παρὰ τοῦτο γάλι σέρισις, παύτο
δέ εἰρησται γάλι πέπλο παύτων τῷτον ἐναντίουν. ὀρέζεται
οὐκ οὐκινοτέρης τάσις τῷ οὐτος τὸν φέρειν. ἥρε-
μεῖ ἄρα τοι γάλι κατ' οὐσίαν, γάλι κατὰ παῖ γάρος τοῦ
συμβεβικότος αὐτισθέτως τῇ κινήσει.

Περὶ τῆς κατὰ τόπου κινήσεως.

Η κατὰ τόπου κίνησις εἴτε σώματος ἀπὸ τόπου εἰς
τόπον μετάβασις. ἐνθεωρεῖται οὖν αὐτῇ γάλι τόπος γάλι
χρόνος γάλι διάσημα, γάλι δυνάμις υφ' ἡς, γάλι ἐνεργεία
τῷ κινεῖντος, γάλι πάθος τῷ κινημάτῳ, γάλι ὄρος, γάλι τα-
χύτης γάλι βραδύτης γάλι ἐναντίωσις, γάλι κατὰ περόδουν ἐ-
πίττασις πολλάκις, γάλι ὕφεσις γάλι διακοπὴ γάλι παῦσις
τοῦ περόδου ὁ οὐδέδει τέλετος. γάλι οὐκ μόνο κινήσα δυνάμις
οὐκ αὐτόθιστη ἐκ τοῦ σώματος οὐκ ἔξωθιστη κινεῖ. ὄροι δέ
εἰσὶ τὰ πέρατα τῆς κινήσεως, γάλι διάσημα οἱ αὐτοὶ
μεταξὺ τῶν ὄρων τόποι αἰκήλοις συμεχύμαντοι. ἐνέρ-
γεια. δέ οὐκ η τῆς κινήσεως δρασικότης, γάλι οὐκ οὐτὴ πά-
θος εἰδικῶς ἐντυπωθεῖσα τῷ κινουμένῳ, ταχύτης τε
γάλι βραδύτης αὐτομετόμενη τῷ χρόνῳ, ἐπίττασις δέ
προσγιγγομένης ἀλλοδεστή κατ' αὐτὸν συμεργίας, ἐναν-
τίωσις δέ γάλι ὕφεσις γάλι διακοπὴ, γάλι παῦλα καλύ-
ματος ἐμπεσόντος.

Διαφέρεται δέ η κατὰ τόπον κίνησις εἰς τε τὸν
ἀπλικὸν καὶ συμβολικὸν, τῷ δὲ ἀπλῆ μού ἐστιν η ὑπὸ μᾶς
διαμάρτυρος, συμβολικός δὲ η ὑπὸ πολλῶν.

"Τποδιαφέρεται αὐθις η ἀπλῆ εἰς τὸν κύκλον,
καὶ σὺν διδεῖσας."

"Τποδιαφέρεται δὲ καὶ η συμβολικός εἰς τε τὸν ἐλ-
λειπτικὸν παραβολικὸν ὑπερβολικὸν στυροειδῆ ἐλι-
κοειδῆ καὶ τὰς μεταξὺ αὐτῶν καὶ τὸν αὐτισθέτον διδεῖσαν.
"Ἐτι ὑποδιαφέρεται η κατ' διδεῖσαν εἰς τὸν κατ' ε-
πανάκαμψιν, καὶ εἰς τὸν κατὰ θραῦσιν.

"Οπως ἀπὸ σώματος εἰς σῶμα διαβαίνει η κίνησις.

Η αρχὴν υφὲ ήσε οὐείρεται κατὰ φύσιν τὸ σῶμα
εἰς κίνησιν, εἰδικὴ τις ἔστι διαμάρτυρος. εἰ μού δὲ οὐ εἴσω-
θει τοῦ κινύματος αὐτόθεον πορόδιλον, ὅτι φυσική
τις ἐστι καὶ ἕμμονος, η ἴδιότης πρὸς ὃ κινεῖται αποδύ-
σα κατὰ φύσιν· εἰδὲ καὶ ἔξωθεον κινύματον κινεῖ-
θαι δοκεῖ, καὶ αὐθις κατ' εἶδος τὸ ἐνεργεῖ. πᾶσα δὲ
κίνησις δὲ μού τῷ κινύντι ἐνεργεῖα τίς ἐστιν, δὲ τῷ
κινύματος πάθος, τὸ δὲ πάθος εἶδος πῶς ἐστι. πᾶσα δὲ
τὸ ποιεῖν ἔξομοιοῖ ἐαυτῷ τὸ πάχον, ὥστε καὶ τὸ κι-
νύν γε κινεῖ ἔξομοιοῖ ἐαυτῷ τὸ πάχον, ἥτοι τὸ κινύ-
ματον, γε κεκίνηται, καὶ διαμάρτυρος ἐν αὐτῷ τὸ
κινεῖν. ὡστερ γάρ τὸ θερμαῖγον ἔξομοιεῖ ἐαυτῷ τὸ
πάχον, καὶ τότε εἰδικῆς τῷ ποιεύντος ἔξεως μετεπλή-
θος τὸ αὐτὸ ποιεῖ, θερμαίνει γάρ, ἥτοι καὶ τὸ κινύ-
ματον κινεῖν πέφυκε. διαβαίνει δέ η κίνησις εἰπὲ πο-
σὸν

σὸν ἀφ' ἔτερυ εἰς ἕπερον σῶμα, οὐδὲ ἀπολήγει προβάστα, εἰμὶ ἄλλοθι εἰπέρρωσθι, ὅτι οὐ πᾶσα ἄλλη ἐνέργεια τῷ σωμάτῳ παύτο πάχει, ἐν τῇ ἀλλοιώσει ὑποκατίειται τὸ πάχοντος, ἵνα τοι νῦν τὸ ἰστάμενον τῷ κινῆντι δέος οὐκ ἐνδίδωσι, καὶ τὸ εἶδος παραποιεῖ, ὃς εἴπερ προβάστα ἀπολήγειν, τὰ γὰρ ἐναπέτα τοῖς ἐναπέταις ὑποκατίειται οὐδὲ ἐν συμπλοκῇ μαχόμενα, αὐτοὺς εἴπεργεν πῶς πάχοντα, οὐδὲ πάχει πῶς ἐνεργοῦνται.

Περὶ ἐπιλογισμῶν τῷ κινήσεων.

Αἱ ἐν τῷ ισῷ χρόνῳ οὐδὲ διατήματι κινήσεις ἴσοπαχεῖς εἰσίν. αἱ δὲ ἐν τῷ αὐτῷ οὐ τῷ ισῷ διατήματι, αὐτέσσω δὲ πλεόνω, αἱ μὲν ἐν τῷ ἐλάσσονι ταχύτεραι, βραδύτεραι δὲ αἱ ἐν πλείου χρόνῳ. ἐπίσης δὲ οὐδὲ ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ αἱ τὸ μεῖζον διάστημα διαβέβηκουσαι ταχύτεραι, αἱ δὲ τὸ ἔλαττον βραδύτεραι. ἐκ τῷ χρόνου ἄρα οὐδὲ τῷ διατήματος οὐδὲ τὰς διωάμετρες αὗτις ἐπιλογήσατο, τὰς τε συμπνεύσας καὶ τὰς ὑποκατιουμένας, οὐδὲ ἀπολύτως ἐνεργέσας, τὰς τε ἀπλᾶς καὶ συνθέτους, ὁμογενεῖς τε οὐδὲ ἐπεροειδεῖς, περὶ ὧν πολὺς ἐν τῇ Φυσιολογίᾳ ὁ λόγος. πᾶσα γὰρ γένεσις οὐδὲ φθορὰ οὐδὲ πᾶσα ἀλλοιώσις οὐδὲ μεταβολὴ ἐν αὐταῖς σείζεται. εἰ γὰρ αὗτι γένοιτο οὐ φθείροιτο, οὐδὲ ἀπλῶς μεταβάλλοι μηδὲ περιγουμένης κινήσεως. πᾶσα γὰρ μεταβολὴ διὰ ἐπαφῆς ἐπεροειδῆς. πῶς γὰρ μεταβάλλοι μηδὲ αἰτάμενον, οὐδὲ μετέβαλλε; πῶν δὲ αὖτις οὐδὲ πάθοι τὸ πάχον, τῷ ποιῶντος μηδὲ ἐπιγενομένα. τὰ δὲ

συμ-

συμπεφυκότι καθ' αὐτὸν ἡρεμεῖ. φρονγεῖται ἀρα ὡς πάσῃ μεταβολῇ οὐ κίνησις ἐν τῇ φύσει καθόλου καὶ ὡς μέρει. ἄλλα τῷ μὲν ἀπλῶν φυσιολογῶν τις ἵσως εἰπειμεῖται τὸ πέχος, τῷ δὲ συνδέτων ἔργῳδες λίαν καὶ δύσληπτον. καὶ ἀπεικὼς δῆτε ἀπὸ σώματος εἰς ἕπερον σῶμα διαβαίνειν τινὰ κίνησιν, ὅτι τῷδε ἄλλατι ιδίοττες τῷδε σώματων τὸ αὐτὸν ποιῶσι. σῶμα γάρ διὰ σώματος ως χωρεῖ, εἰς δὲ κέκειται πᾶς ἄμα τοῦτο εἴη, ως μᾶλλον διὰ τινὰ ὕλην, οὐ τὸ εἶδος ἔπερον οὐ τὸ ἔπερι ἐκάπερον; ἐνέργεια δὲ καὶ πάθος. ἔξις τῷδε διάδεσις τῷδε πᾶσαι ἄλλη πιότης ἀπὸ σώματος εἰς σῶμα διαβαίνει, καὶ κατὰ ταῦτα ἐπικοινωνεῖ, πολλάκις τὰ σώματα. σωματικὰ δὲ ταῦτα, ἀλλ' ως σώματα, ωδὲ ἐκ τῆς ὕλης, εἰς τῷδε σύνλα, διὰ τινὰ ἐνοῦσαν ὕλην τοῖς σώμασιν. ἀρχὴν γάρ ἀμεσον πᾶσαι αἱ σωματικαὶ διωάμεις ηγή ἐνέργειαι τὰ εἶδη τῷδε σώματων ἔχονται. καθ' αὖτις ἀπὸ ἄλληλων διακείνονται, ηγή παρὸς ἄλληλα δρῶσι, ηγή ύπ' ἄλληλων πάσχουσι, ηγή ἄλληλοις προσφύονται οὐ διίσανται, ηγή παντοίως συγκινεύονται. εἴτις δὲ διατέλλει ταῦτα συγχέει τὰ σώματα, ηγή τὰ μὲν εἶδη παρούσα τοιεῖ, τινὲς δὲ ὕλην παύτα ποιεῖ, ηγή παύτα δὲ ὕλην μόνην αὔραντα οὐταν ηγή ἀμορφον, πλημμυρεῖ δὲ τὸν φύσιν καὶ τὸν κόσμον ἀκοσμον εἰσηγεῖται. εἰδὲ κίνησιν καὶ θέσιν, βαρύτητα ηγή ἔλειν παρὰ μέρος εἰσάγει ως σώματα ταῦτα, σωματικὰ δὲ εἰσηγεῖται ἀπὸ σώματος εἰς σῶμα διαβαίνονται.

ΣΧΟΛΙΟΝ.

Πολλοὶ τῷ νεωτέρων Φιλοσόφων διαβάλλουσι τοὺς Σχολαστικὸς ὡς ἄλλας ποιότητας ἢν ταῖς ἀλοιώσεσι τῷ σωμάτων εἰσάγοντας, μάλιστα ἢν ταῖς κνείαις μεταβολαῖς τὰς εἰδικὰς ἀφαιρεύντας δι᾽ ὅλης τῷ υποκείμενων, καὶ μετάγοντας αὐτὸν ἐπέρην ἀφ' ἔπερον. αὖτε οἱ Σχολαστικοὶ, ὅτε τις ἄλλος τῷ Περιπατητικῷ ἄλλας ἥδ' ἀσωμάτικὲς ταῦτας ἔφερόν τοις, σωματικὰς δέ. εἴδετε καὶ διαβατικὰς καλεῖν πείθει ὁ λόγος, ἀπὸ σώματος μεύτοι εἰς σῶμα διαβαίνειν καὶ σωματικὰς ἀδιαλείπτως εἶναι προσβεβαιοῦ. οὐ γάρ ἢν τῇ κατὰ γένεσιν καὶ φερομένη διάλειμμα, ἐπίβασις μεύτοι καὶ ὕφεσις τῆς συνεχῆς πινήσεως γίγνεται.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Ζ'.

Πιεῖ σωμάτων μικτὸν καὶ σωμάτων.

Ταῦτα τὰ πεινάμενα σώματα ἐκ τῷ πεντάρων σοιχείων μικτὰ εἰσὶ, καὶ τὰ μὲν ὁμοιομερῆ ἀπλᾶ λεγονται κοινότερον, σῶμα γάρ ἀπλάνη, εἴπετο εἰστιν. ὃν τῇ πενταργείῳ λίξει καὶ οἶδε. τὰ δὲ ἀνόμοιομερῆ συνθέτει. καὶ τότων τὰ μεύτοι εἰσιν ἀδιάρθρωτα, τὰ δὲ διαρθρωμένα καὶ ὄργανικά. ὃν ἐκάστῳ μεύτοι γένεται, εἰ καὶ πιάνεται ἐκ τῷ πεντάρων, ἐπικρατεῖ σὺν σοιχεῖον. ὅθεν τὰ μεύτοι γῆς, τὰ δὲ ὕδατος, τὰ δὲ πυρὸς, τὰ δὲ

αἵ

άέρος λέγονται. σώζει γάρ μᾶλλον περιφανεῖς τὴν ἐπικρατῶντος τὰς ἴδιότητας. αὐλί' αἱ μὲν ἴδιότητες αὐται, ὅστις εἰς διάκεισιν τῷ γενῶν ὑπουργοῦσι ταῖς αἰδήσεσιν. αἱ δὲ ἀνδόμυχοι καὶ συστικαὶ τῷ εἰδῶν πολλῆς δέονται τῆς συζητήσεως καὶ θεωρίας φιλοσόφου. οὐ γάρ συμβεβικότε, όδε θέσεις οἰκεῖαι, καὶ σύρροιαι θαυμάδεις αὐτόμων αἱ τάτων συστάσεις, αλλὰ οὐσιώδεις καὶ ἔμμονοι καὶ πεπαγμέναι αἱ πεπράξεις, αἱ γνέσεις, αἱ περόδοι, αἱ ὄνεργειαι, αἱ κινήσεις, αἱ ἔξεις, τὰ πάθη αὐτῷ, καὶ ἀπλῶς ὁ κατὰ τὰς ὑπαρξιν ῥῆς καὶ γένος. ταῦτα δὲ τὰς αἱ ἄλλως γενόντο ἐν συνόδῳ μαχομένων, εἰ μήτις λόγος ταθερός σιωδέεις αὐτιμεῖξαν τὰς δυνάμεις. οὗτος οὖν εἴδεις εἴδος ἐκάστα σώματος. οὗτος δὲ σωάγει τὰς ὄντας, σωίσησι τὰ καθ' ἕκαστα, εἰσοποιεῖ παντοίως, καὶ αὐτιπάττει ἐπιμεῖξαν, καὶ τὰς παύτερπνον θέαν τῷ τοσάτων καλῶν ἐφαπλοῖ. ἔστι τοίνυν ἐκάστα τάπων τὸ φυσικὸν εἶδος, ἀρμονία ἔμμονος τῷ σοιχειακῷ ποιόπτων, οὐδὲ ἄλλως κοινωνία τῷ αὐτιθέτων εἰδίκῳν ἐν τοῖς σοιχείοις δυνάμεων ἐν διαφόροις λόγοις μέρυθμως ταπαγμένων. διὸ καὶ οὐσιώδεις ὁ ἐκάστῳ τῷ τῷ σοιχείων, ἐπειδὴ δὲ τῷ στοιχείων οὐ φύσις διάφορος, καὶ οὐ κατὰ φύσιν τομή καὶ διαιρεσίς τῷ μορίων, καὶ κατὰ ταῦτα καὶ οὐ εἰδικὴ ὄνεργεια, ἐκαστον οὕτως αὐτῷ κράμα, ιδίαν σώζει αὐτοὺς λόγοις, ιδίαν συνιστᾷ φύσιν, ιδίον ἔχει τὸ σωμέχον εἶδος. παραβάλλει δὲ ἔμπης παρ' ἐκάστων παρεμφερής τις ἄλλη, ως ὡς κλάσμασιν αὐτοὺς λόγοις συμέχεσσα τὰς ὄντας,

καὶ

τοῦ γενέτη ἢ εἴδει προσοικεῖσα. ὅπερ δὲ ἀειθ-
μοῖς, τοῦ λόγος εἰσὶ οὐκ οὐσεῖσμοι, τοῦ αὐτογίας
διάφοροι, εἰσὶ μάταιοι καὶ τινες παράμεστοι τῷ ἀγχί-
θυροι, τῷ ὅπερ ἐν μησικῇ ἐκ φθόγγων τῷ ίμιφ-
θόγγων αέρμονιατις ἡχεῖ, τῶν τοι τῷ εἰπεὶ τῷ φυσι-
κῷ παραπλήσιον ἔφεκτον παραδέει εἶδος· ἀδρὰ
γάρ οὐ φύσις, εἰ καὶ τοῦ ὀλέγων δοκεῖ ἀρχεῖσαι. ποι-
κίλει γάρ τὸ φυσικὸν ἐκ τῷ πλάντει τῷ διαφόρων
μορίων, ἀλλὰ τῷ παντοίᾳ τομῇ τῷ μεγέθει, τῷ
τῷ εἰπιμετρημένῳ τῷ διαμέτρῳ, τοῦ ὥν ἔκκεισον κρᾶ-
μα, ὅπερ εἰν αρχῇ καὶ μέσον καὶ σύστασις ἐκάτια μικ-
τῷ σώματος, τῷ μὲν ἀπλῶν, ἀπλῶν, τῷ δὲ συμ-
ψέντων συμψέστον.

Περὶ διαφορᾶς μίξεως, κράσεως, συνθίσεως,
καὶ φύρσεως.

Ἐπεὶ δὲ τῶν μικτῶν καὶ μίατις φύσις, γίγνεται δὴ
καὶ τοῦ αὐτῶν δευτέρα μίξις καὶ κράσις καὶ σύνθε-
σις. ὅπετε τὸ πλείω τῶν ἔγγυς ίμιν φαινομένων
σωμάτων κατὰ δευτέραν μίξιν καὶ κράσιν καὶ σύν-
θεσιν ἐνορᾶσθαι. τὰ μὲν γάρ ὄργανα, πρόδηλον
ὅτι ἐκ σωδέτων μερῶν σύγκειται. πολλὰ δὲ μέρη
καὶ τῷ μὲν διηρθρωμένων τὸν ὄμοιδην, τῶν δὲ ἀπλῶν,
εἰ τῷ δοκεῖσι πάντες τὰ μέρη ὄμοια, λανθάνουσι μέν-
τοι πλείω τοῦ αὐτοίων πεκραμένα. ἔσιν διὰ τοῦτο
τοὺς μικτῶν οὐ σύστασις ἐν διπλοῖς λόγοις κατὰ τὰς
συνθέτις αὐτολογίας. διαφέρει δὲ τῆς προτέρας, ὅτι

εἰκένη προδιλλοτέρων ἔχει τοῦ ἐπικρατῶντος στοιχείου
ξίνη ἀνέργειαν, καὶ ὅτι ὁμολογέρα εστί αὐτὸς ὡς εἰ-
πεῖν συνεχής. διὸ καὶ διαλείματι, καὶ πόροι διά-
κοις τοῦ ἐμφυτεύσαντος ἐν αὐτῇ. εἰ δὲ τὰ μικ-
τὰ συμπέφυρται ἐπεροειδέσι. οὐ φύρσις ἐμπης φυσικὸν
εἶδος οὐκ ἔχει. τὸ γὰρ εἶδος ἀνατικόν. ὥσε πᾶρ τα-
ῦτα στοιχείων δίεισι, οὐ ἐμφιλοχωρεῖ ἀμίκτως τοῖς με-
μιγμένοις κατὰ φύσιν σύνεσι.

**Περὶ τῆς κατὰ φύσιν ὄλκῆς τῇ ὕπερος αὐτὸν αἱ ληγήλων
τῶν φυσικῶν σωμάτων.**

Ἐν τοῖς σώμασι ἔστι τις γενικὴ συμφοία ην ταυτό-
τικὲ καλοῦμεν, καί τις εἰδικὴ, καὶ ἐπομένως γενικῆ-
τις ἐπερόπης, καὶ εἰδικὴ. ἀπὸ μὲν τοῦ τῆς ὁμοιοφυΐας
γεννᾶται οὐ ἔλξεις, ἀπὸ δὲ τῆς ἐπεροφυΐας οὐ ἀπωσις,
ἀρχὴ δὲ ἐκατέρας τὰ στοιχεῖα. ἐν αὐτοῖς γὰρ καὶ δυ-
νάμεις ἀνατίας καὶ ὁμοιοφυΐας καὶ ἀνεργυτικαὶ καὶ πα-
θητικαὶ, αἱ μὲν ψρὸς εἴωσιν δρῶσαι, αἱ δὲ ψρὸς
διάσασιν. καὶ τὰς εἰς αὐτὴν ἄρτα σώματα καθ' εἴωσιν
τὸ μὲν ἔλκει, τὸ δὲ ἔλκεται, ὅσα ὁμοιοφυῖ, καὶ τὸ
μὲν αἰπωθεῖ, τὸ δὲ φεύγει, ὅσα κατ' εἶδος ἀνατία,
κατὰ διάσασιν ἀλλοτελέμενα. καὶ αὗταὶ εἰς ἐπὶ τῆς
τοιεῖτων οὐ λεγομένη συμπάθεια καὶ αὐτοπάθεια τῶν
σωμάτων, ἀνάλληλος ὅσα ταυτοπάθεια καὶ ταυτερέ-
γεια οὐ συμπάθεια, οὐ δὲ αὐτοπάθεια ἄμα καὶ αὐτε-
νέργεια, διὸ ἴδιοκρασίαν τῆς ἐκάστου αὐτογενεῖς συ-
νασσεως τῇ μικτῷ. οὐ κατὰ πάντας τοῦ ὁμοιότης πολ-

λών

λιν ἔχει τὴν συμπάθειαν καὶ ὅλην, ὡς γὰρ οὐκ εἰσι-
μοιότης τινα αὐτοπάθειαν γαί αἴποτιν, γάρ τοι οὐαλλή-
λως ἐκάπερον συμπαθεῖ ηγένεται πάνεργει. παρὰ δέ
τοι μόντοι δοκεῖ πῶς πλεονεκτεῖν δέδετον κατὰ τὸ
ἄρρεν γαλλικόν. εἰδὲ καὶ πότε. οὐδὲν διάφορον πάντα γι-
ρεται, οὐδὲν αἴπεικός. πολλὰ γάρ διαίτη μέσων οὐ φύ-
σις εὑρετεῖ, μάλιστα διάφερος, οἷς εἰς ράτην αὐτοδέχε-
ται παῖδος, γαλλικός, πᾶσαν εὑρεται γάρ κί-
νησιν, ὅπου αὖ γενίται, γαλλικός οἶστα αὖτε εἴη. οὐ
άλλας τοῦ αὐτοῦ οὔσματος γαλλικοῖς ήχοι γαλλικοῖς κινή-
σεις εἰς παντοίων σωμάτων διαδίδονται αὐτοχεόμεναι;
γάρ τότε γάρ τοῦ αἵτινος εἰς φύσεως ἴδιον τὸ μέσον τα-
τάχθαι καὶ τὰς ἐκατέρωθεν τοῦτον ἄλλων σοιχείων διερ-
γείας δέδετον αὐτοδέχεται οὐδὲν διαβιβάζεται, αλλὰ καὶ τοῦτο
διετέρων γαλλικῶν τὰς ποιότητας γαλλικοῖς κινήσεις. επι-
κοινωνεῖν τοῖς διετέροις. εἴτε γάρ οὐ μόνον σοιχείου
δύπαθες γαλλικῶν δραστήρων, αλλὰ γαλλικοῖς μέσον γαλλικοῖς
φύσεως.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Η'.

Περὶ τῶν ἀπτῶν ποιοτήτων τῶν μικτῶν.

Τῶν μικτῶν αἱ μὲν κάσιωδεις δυνάμεις καὶ εὑρεται
ἐξήργηται εἰς τῆς αὐτολόγης συμδρομῆς ὡς εἴρηται τῶν
σοιχείων, καθ' τινας ἄπαντας φυσικὸν σῶμα τὸ εἶδος ἔ-
χει. εἰσὶ δέ καὶ τινες ἄλλαι ποιότητες ἢν αὐτοῖς.
παρὰ γάρ τὸν θερμότητα γαλλικότητα, υγρότητα καὶ

ξη-

Ξηρόττε τέλι ἀνέσαι αὐτοῖς αὐτούγας ἐκ συδρομῆς
 τῶν σοιχείων, τῷ μέσιον πρωτοπαγῆς συσάσσεις,
 ἐπακολυθεῖ πούτοις ὃν μέρις καὶ κυφότις τῷ βαρύτης,
 μαλακότης τῷ σκληρότης, γλισχρότης τῷ κραυρότης,
 λειότης, τῷ βαχύτης, λεπτότης τῷ παχύτης, μανό-
 της τῷ πυκρότης. ἀλλὰ τῷ αὐταῖς ταῖς ἴδιαις ἴδιό-
 τοις τῷ σοιχείων ὑπάγουνται, καὶ τῇ καθ' ἕκαστον συν-
 δρομῇ αὐτῷ πρὸς τούτον δὲ εἶδος τὸ μικτόν. τὸ μεν δὴ
 βαρύν τῷ κέντρῳ τοῖς σοιχείοις ὥρισαι, τὸ δὲ τοῖς
 μικτοῖς κατὰ μέσοξιν ἔκεινων εἴεσιν. εἰ γάρ τὸ μικ-
 τὸν πλείονος μετέχει ἄνερος, κυφότερον εἴεσιν· εἰδὲ τῷ
 κατὰ παρείσδυσιν προσέχει ἔτι διά τὸ πλειόνων δύ-
 μοιρεῖν πόρων, τῷ αὐτούμαλον ἔχειν τῷ μερῶν τέλι
 διάθεσιν, ἔτι κυφότερον ὑπάρχει, καὶ μείζονα ἔχει
 τὸν ὅγκον, τὸν αντίον δὲ εἰ γῆς πλείονος μετέχε, τῷ
 διαθέσιες μὴ δεχομένης παρείσδυσιν ἐπεροφυεῖς, βα-
 ρύτερόν εἴσι. ταῦτα δέ εἰρίσσεται τῷ πεελ μανωτέρου τῷ
 πυκροτέρῳ. οὐ γάρ εἴτε τοῖς μικτοῖς ἀπλῶς βαρύ-
 τῷ κέντρῳ, οὐτε ἀπλῶς μανόν τῷ πυκρόν, ἀλλ' οὐ τῷ
 μετελήψει τῷ μετέχον ἀπλῶν, τῷ διαθέσει τῆς ἴδιας συσά-
 σσεις. τὸ δὲ αὐτόν εἴτε τῷ μαλακότητος τῷ σκλη-
 ρότητος. μαλακὸν γάρ τὸ μετέχον πλείονος ὑγρότητος,
 τῷ σκληρὸν τὸ μετέχον πλείονος ξηρότητος, γλισχρό-
 τον δέ εἴτε ὑγρὸν πεπονθός. τὸ δὲ κραῦρον ἐκ ξηρότητος
 εἴτε τῷ αὐτούμαλα θέσσεις τῶν μικτῶν μοείων, ὁμοίως
 τῷ βαχύ. τὸ δὲ λεῖον οὐτε ὑγρότητος μέθετε εἴτε,
 ὁμοίως τῷ μαλακόν. τὸ δὲ σκληρὸν ἐκ ξηρότητος.
 εἴτε πλεοναζούσης, τὸ λεπτόν δὲ τῷ παχύ, ἐκ τῆς
 κρά-

χράσεως, καὶ τῆς τῶν μερῶν θέσεως, ἐκ τοῦτοῦ ἄρα συζυγιῶν τοῦτο ἀποτελεῖται: τοῦτο αὐθικτήριον ἡμῖν ποιούμενον, αἱ δύο συζυγίαι της Θερμότητος τοῦτο φυχρότητος, ὑγρότητος καὶ ξηρότητος ἀρχικαὶ εἰσὶ τοῦτοι πορῶνται. διὸ καὶ τὰ χαρακτηριζόμενα, τοῦτο εἰδοποιεῖμενα παρὰ αὐτῷ σώματα πορῶντα τοὺς σοιχεῖα εἰσὶ τοῦτο μικτῆρι αἴσιά των σωμάτων, τοῦτο κατὰ τῶν ἴδιωτέρων μέσοντι τοῦτο τοιχεῖαν τοῦτο διάθεσιν τῆς εἰδικῆς αὐτῷ συστάσεως μετέχουσι τὰ μικτὰ τοῦτο ἄλλων ποιούμενον.

Περὶ αὐλοιώσεως τῶν μικτῶν διαίτης Θερμότητος.

Τῶν μικτῶν συμπεφυρμένων ἄλλοις οὐτανταν πῶς διαπεθειμένων ἐκ φύσεως γίνεται τις διὰ της Θερμότητος ἐπιγνομένης ἔξωθεν ἀλλοίωσις ὑποκαρπία. τοῦτο μὲν τὸ μικτὸν ἔξωπερα ξηραίνεται, μετετέλεται δὲ τὸ εἰς βάθος υγρό, τοῦτο δὲ αὐτοπλιν, τὸ μικτὸν εἰς βάθος πήγνυται, τὸ δὲ ἔξωπερα υγρότερα μετετέλεται. ἐν πολλοῖς δὲ τοῦτο κλιμακιδὸν γίνεται οὐτοίωσις τούτης τοῦτο τοῦτο μεταβολὴ, οἷα ὄραται ἐν τοῖς ἐπικαρπίοις καὶ καρποῖς τῶν φυτῶν. ἄλλων γάρ οὐ φλοιός σκληρός, τοῦτο δὲ σύδον εὔδαίμον, στέριμα αὐτοπλιν. παλεῖται δὲ οὐ μεταβολὴ τοῦ ξηροῦ Ὀπτοσίας, οὐδὲ ἐν τῷ υγρῷ ἔψησις. ἐκατέρω δὲ τοῖς ἐν αἵεν τοῦ Θαλάττη συμιταγμένοις ἐνορᾶται. σύτισι δὲ ἄλλοις συνεχής οὐ Ὀπτοσίας, τοῦτο δὲ συνεχής οὐ ξηρότητος. σύτισι δὲ συνεχής οὐ ξηρότητος, ὅπερ εἰ μόνον γλιθραν, ἄλλα τοῦτο ποικίλων ἄλλην αὐτοδέχονται ποιόπτες χυμῶν τοῦ ζωμάτων, ὅπερ

περ ἡγ) ἐπικρατούσης τῆς Ἑιρότητος ἐπιδέχονται ηγ) τὰ πηγούματα. Συτεῦθεν ἄρα τὰ μνεῖα γένη τὸ μικτὸν διαφέρει, καὶ οὐ τοσαύτη ποικιλία συνορᾶται, ως τοις αὐτοῖς περιλαβεῖν αὐτῶν σύνοιαν, ηγ) εἰδικῶν τινῶν ἐπιγνῶνται φύσιν.

:Οτι οὐ μίξις δευτέρα επικοινωνία τῶν σοιχείων.

Ο"τι μεν τὰ σοιχεῖα ἀλλήλοις μέμικται, ηγ) εἰκαστονάζοντος διακέκειται ἕκαστον φρόδηλον. Ζητήσει δ' αὖτις, εἰ δι' ὅλων ηγ) κατ' ἄκρα τὰ ἔχαται. οἱ δὲ ζητῶντες αὐγούλια γῆιν, ηγ) πῦρ καθαρὸν, τότο φρονοῦσι. ἄκρα δὲ τῷ σοιχιακῷ κόσμῳ τότε καθέρον τῆς γῆς, ηγ) τὸ ύπὸ σελινίου κύρτωμα τῇ πυρός. εἰκός δὲ καὶ κατὰ ταῦτα μὴ δι' ὅλης καθαρότερην τὰ σοιχεῖα, εἰ φρός τὸ συγγενές τῷ συμβλημάτω τις ἀπίδοις ὥστε ως τῷ ἀπλῶς καθαρῷ, μετέχει γὰρ Ἑιρός, ηγ) τοτε ὕδατος ως πυρὸς ἀπιλλωτείται, οὐδὲ αὐτὸ τὸ πῦρ γῆς, εἰ τῷ Ἑιροῦ μετέσχει. ἀλλὰ ταύτην μεν κοινωνίαν φυσικῶν αἴτις εἶποι. μίξιν δὲ φαμεν διέραψεν επικοινωνίαν, ήσ τυχὸν ἀπήλλακται κατὰ τὰ ἄκρα, περὶ δὲ τὰ μέσα πολλὴ τίς εἴσιν οὐ τοσαύτη επικοινωνία. αὐτὸς γὰρ δι' ὕδατος ηγ) γῆς δίεισι, ηγ) αὐτοπλει, τὸ δὲ πῦρ δι' ὅλων τότων συνεργὸν καὶ συνταξιστικὸν οὖν. ὥστε ηγ) γῆς ηγ) Θαλάσσης ηγ) αέρες μέχει ποσοῦ τὸν χῶρον θάλασσαν εἶναι τῆς φύσεως ηγ) Θαλίαν δύφορωπάτην. ἐν ταῦται γὰρ συντελεῖται

η πολύβοτος μίξις, ηγή γένεσις τῷ πανιόλων εἰδῶν, ηγή τελεσιγρυεῖται η ἀδιάλειπτος κακλονή τῷ φαινομένῳ. καπά γένη τὸ ἄκρα μικτὰ ἐκ αὐτῆς γένοις, καὶ κόστος αὐτοῖς εἴηται ἐκεῖ τῷ φαινομένῳ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Θ'.

Περὶ γενδῶν μικτῶν.

Η ο περίοικος ἡμῖν αὕτη γῇ, καὶ μόνον τῷ φαινομένῳ ηγή βεφομένων συνέχει τὰς ἀρχὰς, καὶ φέρει τὰς συστάσεις παντοίων μικτῶν, ἀλλὰ ηγή καθ' ἕαυτεν παντοδαπὰς ἔχει μορφὰς κατ' ὅφιν διαφέρεσσας. Ὅτῳ γάρ ηγή τῶν ἀρχῶν μεμόρφωται, ηγή τῇ διαδοχῇ αὐτὰς παραπέμπει συντεταγμένη, δύπαντος ἀρὸς σύνωσι τῷ τοιχείων καὶ γένεσιν τῷ μικτῷ. παθανομένη δὲ συνίστοι γένη ηγή εἰδη τῷ μικτῷ, ηγή συνλαβοῦσα γενιέως πρεῖ ταῦτα, ὅτι τοῦ αὐτοληφθεότος πάθους βραδέως ἀπολύεται, τῷ ύγρῷ συγκοινωνεῖσσα, καὶ τῷ δερμῷ αἰαζένσα, ηγή τῇ τοιᾶδε ἔξει τὰ ὄφατία ἀλλήλοις συνδένσα, μυεῖσα ὅσων μικτῷ μήτρ γέγνεται, ηγή εἰς βάθος παντοῖα γεννῶσσα. τότων δὲν τὰ μὲν τῷ γενικῷ ὄνόματι ἀπλῶς γεώδη λέγονται, τὰ δὲ ὄρυκτα, καὶ γεώδη μὲν εἰσι τὰ λεγόμενα γῆς στραμματα, καὶ τὰ κατ' ὅφιν διαφέροντα μέρη τῆς γῆς. ὄρυκτος δὲ εἰσὶ λίθοι ηγή μέταλλα καὶ τινα ἡμιμέταλλα.

Καὶ