

ΒΙΒΛΙΟΝ ΔΕΥΤΕΡΟΝ.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ, ΠΡΩΤΟΝ.

Πλάτωνος Ἐλέγχος ποιῶντων μίαν ὕλην παρὰ
τὰ στοιχεῖα.

Περί μὲν οὐκ ἴξεως, καὶ ἀφῆς, καὶ τῆς ποιῆν, καὶ πάχειν εἰ-
ρηται πῶς ὑπάρχει τοῖς μεταβαλλομένοις κατὰ φύσιν σώμασι,
ταῦτα γὰρ εἰσι ποιητικὰ καὶ παθητικὰ καὶ ἴξεως, καὶ μί-
γνυδαι πιφύκασιν. Ἐτι δὲ εἰρηται περὶ ἁφῆσεως καὶ φθορᾶς, τίς κατ'
ἕσταν ἔσταν ταῦτα, ὅτι γίνεται μεταβαλλομένους τῆς ὅλης εἰς ὅλον μηδενός
αἰδητῆς μένοντος τῆς αὐτῆς. Διάφορον δὲ ὅτι τῆς εἰδῶν ἔστι, καὶ Τρίτον
δὲ αἰτίας τοιαύτης. ὅτι τὸ κοινὸν ὑποκείμενον δεκτικὸν ἔστι τῆς ἐναντίας.
ὁμοίως δὲ καὶ περὶ ἀλλοιώσεως εἰρηται εὖω ταῦτα, τίς ἔστι τὸ ἀλλοιέ-
μενον, καὶ τίνα ἔχει διαφορὰ αὐτῆς τῆς μεταβαλλομένων καὶ ἀλλοίωσιν
καὶ ἁφῆσιν ἕκαστον. λοιπὸν ἔν ἔστι διαρῆσαι περὶ τὰ καλύμματα στοιχεῖα
τῆς σωμάτων, αὐτὰ τε γὰρ ταῦτα ἁφῆσιν ἔστι καὶ φθορὰ καὶ πάσαις
ταῖς φύσει συνιστάσαι ἕσταν ἐκ αὐτῆς αἰδητῆς τῶν σωμάτων
ἁφῆσιν ἔστι καὶ φθορὰ, μὴ ἕσταν δὲ ἁφῆσεως καὶ φθορᾶς, ἔδὲ μίξις καὶ
ἀλλοιώσις, ἔδὲ τὸ ποιῆν καὶ πάχειν, ἔδὲ ἀφῆ ἢ Φυσικὴ ἔσταν, ὥστε
τῶν τῶν λόγῳ παρεμφερῆς ὁ περὶ τὰ στοιχεῖα. ἐπειδὴ οὐκ ὁ λόγος
ἡμῖν ἀρκεῖται περὶ τῆς ἀπλῶν σωμάτων ἢ ἁφῆσεως καὶ φθορᾶς εἰσιν
ἀρχαί, δῆλον ὅτι δεῖ περὶ ταῦτα σκέψασθαι. τὰ μὲν οὐκ ἔστι στοιχεῖα τῆς
τοιαύτης μετελήφασιν ἀποσηγορίας ἀρχαί νομιζόμενα πάντων τῆς ἁφῆ-
σιν καὶ φθορῶν, καίτοι οἱ μὲν τῆς στοιχείων τῆς ὑποκειμένου ὕλης
μίαν οἰηθέντες ἐν τῆς καλυμμένων στοιχείων ἀρχῶν ὑπέθεστο τῆς σω-
μάτων ἀπαιτῶν, οἷον Ἀέρα μὲν Ἀναξίμανος, Πῦρ δὲ Ἡράκλειτος ὁ
ἐφέσιος καὶ Ἰππασος, Ἰδωρ δὲ Θαλῆς καὶ Ἰππῶν, τί δὲ τὰ μεταξύ τῶ-
ν, οἷον ἀναξίμανδρος, καίτοι γε ἔχ ὡςπερ ἡμεῖς τὸ μεταξύ καὶ κοινὸν
ἀχώριστον τινὲς μέρος, καὶ μὴ σῶμα ἐνεργεία, ἀλλὰ σῶμα τε πεποιημέ-
νον καὶ κατ' ἑαυτὸ ὑφῆσιν, οἱ δὲ πλείων τὸν ἀειθερὸν εἶδος, οἷον Πῦρ

μὲν καὶ γὰρ Παρμενίδης, μὲν δὲ τῶν καὶ αἶρα Ἰῶν ὁ χίος, ταῦτα δὲ μὲν
 τῷ ὕδατος Ἐμποδοκλῆς. καίτοι διουρηθῆσιν ἀλλήλων, οἷτε πλείους καὶ
 οἱ μίαν τὴν ἀρχὴν ὑποδέχονται. οἱ μὲν γὰρ ἄριστον καὶ φθορὰν ἐποιοῦν
 συγκεινομένων καὶ διακεινομένων τῶν σωμάτων, οἱ δὲ ἄριστον ἔλεγον
 τὴν ἀλλοίωσιν. ἐπειδὴ γὰρ ἐχέτω ἀμπαύβλητον τὴν ἀρχὴν μῦθον, ἐκ
 ἠδυνῶντο ἄριστον τὴν ὑσιώδη ἐκδέχεται. ὥστε οἱ μὲν πλείους χῶμι-
 νοι ταῖς ἀρχαῖς σώζουσιν ἄριστον καὶ φθορὰν. οἱ δὲ μὲν μὲν μὲν, ἀλλ'
 αὐτὴν δὲ τὴν ἀλλοίωσιν ἀπὸ ἄριστος ὑποβάλλουσιν. ὡς ἂν δὲ
 γιγνομένων τῶν πραγμάτων ἐκ μιᾶς ὑποκειμένης ὕλης καὶ πύκνωσιν καὶ
 μαύωσιν. Ἐκ τῶν ἐν ἐκείνῳ φανερὸν ἔστιν ὅτι τὰ πρῶτα ἀρχαῖς καὶ σοι-
 χεῖα καλῶς ἔχει λέγειν, ἐκ τῶν γὰρ μεταβαλλόντων ἢ καὶ σύγκει-
 σιν καὶ διάκεισιν, ἢ κατὰ ἄλλω μεταβολῆν οἷον ἡμεῖς ὑποφανόμεθα
 συμβαίνει ἄριστον εἶναι καὶ φθορὰν, καθάπερ δίδοται τοῖς πλείοσι τῶν
 πάλαι, καί περ οἱ ποιῶντες μίαν ὕλην πᾶσι τὰ εἰρημῶνα τέτταρα σοι-
 χεῖα καλῶς μὲν ἴφασκον ἀσώματον τιδέμενοι καὶ αἰδίων. καὶ μὴ δι-
 νάμενον ἐνεργεῖα χωριδίωαι τῶν εἰδῶν, σωματικῶν δὲ καὶ χωριστῶν λέ-
 γοντες ἀμαρτάνουσι. παῦ γὰρ καθ' ἑαυτὸ ὑφιστηκὸς σῶμα αἰδίων. τὸ
 δὲ ποῖον ἐκ αὐτῶν ἐναντιώσεως, καὶ γὰρ ἢ κῆρον εἶναι ἢ βαρὺ, ἢ
 ψυχρὸν ἢ θερμὸν. ὥστε τὸ ἀπειρον τὸ ὁ μεταξύτιναι τιδέμενοι λέγου-
 σιν ἀρχὴν εἶναι ὅτι ἐξ ἀνάγκης ἔσαι τῶν καλυμμένων σοιχείων, ἀλλ'
 μὴ πᾶσι ταῦτα. ὡσαύτως δὲ καὶ Πλάτων πρῶτος ἡμαρτε πρῶ-
 τὴν ὑποκειμένην ὕλην. Πρῶτον γὰρ ἐ σαφῶς διωρίσατο περὶ τῶν παν-
 δεχῶν, ἔπειτα χωρίζεται ἐνδέχεται, εἴτε μὴ τῶν σοιχείων, ὡς ἐν τῷ Τι-
 μαίῳ γέγραπται. Δεύτερον ὅτι φήσας εἶναι ὑποκειμένην τοῖς καλυμέ-
 νοις σοιχείοις, τῶν πρῶτον εἰς ὑδρὸν ὑπερον αὐτῶν ἐχρήσατο ἐν ταῖς
 τῶν σωμάτων ἄριστον, ἀλλ' ἐξ ἐπιπέδων ταῦτα σιωπῶνται ἐπὶ πλέον
 ἐπτακῶς, ὡς εἰρήσεται. Τρίτον δὲ ὅτι τὸ ὑποκειμένην τοῖς σώμασιν
 ὑποδέχεται οἷον χρυσὸν τοῖς χρυσοῖς ἔργοις ἔλεγε, καθάπερ ὁ χρυσὸς
 κατηγορεῖται οἷον ἀδελφῶτος, ἐποιοῖ καὶ τὴν ὕλην λέγεσθαι κατὰ τῶν
 σοιχείων. καίτοι τὸ ἔκ καλῶς λέγεται τῶν τὸν ἔσπον λεγόμενον ἀ-
 διοείσεως, ὡν μὲν γὰρ ὅτι ἀλλοίωσις ταῦτα σώζει τὸ ἐξ ἔκ γέγονε τὴν
 προσηγόρην, ὡν δὲ ἔστι ἄριστον καὶ φθορὰ ἀδυνάτων ἐκείνα προσαγορεύ-
 σαι ἐξ ὧν γέγονε. ἀλλ' ὅμως ἐκεῖνος μακρῶν ἀληθέστατος εἶναι φησὶν
 ἐκ τῶν ὑποκειμένων λέγειν ἕκαστον εἶναι. Τέταρτον δὲ ὅτι ἐκ ὁρθῶς ἐκ
 τῶν ἐπιπέδων σιωπῶνται τὰ σώματα. διὸ ὑδρὸς καὶ τῆς πρῶτον ἀ-
 ποδαθείση ὕλην ἀρχὴν τῶν σωμάτων. ἐπειδὴ γὰρ ἔφη ὕλην ὑποκει-
 σθαι τοῖς σώμασι, τὴν δὲ ὕλην τὴν πρῶτην ἀδυνάτων ἔστιν ἐπιπέδα
 εἶναι, ἔκ καλῶς λέγει τὰ σοιχεῖα σιγαῖ ὄντα μέχρι τῶν ἐπιπέδων ἀνα-

λύεται δοκεῖ γὰρ ἔπο ὀπίπεδα λέγειν τὴν ὕλην. ἕκαστον γὰρ εἰς τὰ
 εἶδη ὧν σωτέθη πείθεται ἀναλύεσθαι. ἀλλὰ μὲν τὰ στοιχεῖα εἶδη ἐπιπέ-
 δων σωτέα, καὶ εἰς ὀπίπεδα ἀναλύει. ὕλην ἄρα τὰ ὀπίπεδα τίθει.
 τῆτο δ' ἐκ ὀρθῶς λέγεται. Τέτων οὐκ ἔπος ὄντων ἀτόπων ἠαυγάθη-
 μην ἡμεῖς ὕλην ὑποδέσθαι τινὰ τῶν σωμάτων τῶν αἰσθητῶν, ἀλλὰ ταύ-
 τῶν ἐ χωριστῶν, ἐδὲ σώματι καθ' ἑαυτὸ ὑφιστηκός, ἀλλ' αἰεὶ μετὰ τινος
 ἔσαν τῶν ἐναντίων εἰδῶν, οἷς συνέμνη γίνεται τὰ καλόμενα στοιχεῖα.
 ὡς ἐν κριθ. γ'. καὶ δ' τὴν εἴη λέλεκται περὶ ἕραν. ἐ μὲν ἀλλ' ἐπει-
 δὴ τὰ πρῶτα σώματα ἐκ τῆς ὕλης σωτέσθη διοριζέον ὅτι δεῖ περὶ
 ταῦτα τὸν τρόπον τῶτον διαρῆσαι ὡς μὴ πρῶτης ὄντων ἀρχῆς. πρῶτῶν
 γὰρ ἀρχῶν ὑποδέσθαι ἀνάγκη τέτοις τὴν ὕλην τὴν ἀχώριστον μὲν, ὑ-
 ποκειμένην δὲ τοῖς ἐναντίοις, καὶ τέτων ἑτέραν ἔσαν, καὶ γὰρ ἐπειδὴ ἔ-
 τε τὸ θερμὸν ὑποκεῖσθαι ἐνδέχεται τῷ ψυχρῶ, ἔτε τὸ ψυχρὸν τῷ θερ-
 μῶ. Τείνοντι καὶ ἀμφοῖν τοῖν ἐναντίον ἑτερον ἀνάγκη τὸ ὑποκειμένον
 ὑπάρχειν. τοιγαρὶν ἐν τῇ τῶν ἀρχῶν τάξει πρῶτον μετ' ἔστιν ἡ ὕλη
 δυναμει ἔσα σώμα αἰσθητὸν ἀλλ' ἐκ ἐνεργείας. Δείτερον δὲ αἱ ἐναν-
 τιώσεις. λέγω δὲ οἷον ψυχρότης καὶ θερμότης, αὗται γάρ εἰσιν αἱ πρῶ-
 ται ἐν ὕλη ποιότητες. Τείνον δὲ ἀρχῆς λόγον ἐπέχει τὸ συύθετον εἶδη
 ὕλης καὶ ποιότητος, καὶ ἅμα πῦρ καὶ ὕδωρ, καὶ τὰ τοιαῦτα γινόμενον. ὅ-
 τι δὲ τὰ στοιχεῖα μὴ τὴν ἐναντίωσιν ἐν τῇ τάξει τῶν ἀρχῶν εἰκός ἔστι
 τίθεσθαι δείκνυται. ἐκεῖνο γὰρ μάλλον ἀρχῆς λόγον ἐπέχει, ὅπερ ἐκ
 ἔστι μεταβλητὸν εἶδη ἄλλης εἰς ἄλλο, καὶ κυρίως γινητὸν καὶ φθαρτὸν.
 ἦττον δὲ ἀρχαὶ λέγονται ἢ κυρίως μεταβάλλει, τοιαῦτα δὲ εἰσιν τὰ στοι-
 χεῖα εἰς ἀλλήλα μεταβάλλοντα, καὶ ἐκ ἀγνήτητα ὄντα ὡς Ἐμπεδοκλῆς
 καὶ ἄλλοι λέγουσι τὴν ἀλλοίωσιν ἀναιρῶντες, καὶ γὰρ ἡ ἀλλοίωσις εἰς γέ-
 νεσιν αἰεὶ καταντᾶ, ὡς μὴ γένεσως ἔσσης ἐδ' αὐτῶν ἢ ἀλλοίωσις. αἱ δὲ
 ἐναντιώσεις ἐ μεταβάλλουσιν, ἐδὲ γὰρ ἡ θερμότης εἰς ψυχρότητα μετα-
 βάλλει, καὶ δὲ ἡ ξηρότης εἰς ὑγρότητα, ἀλλὰ μάλλον τὸ συαμφοότερον.
 αὗται γὰρ ἢ γίνονται ἢ φθείρονται, καὶ λόγον αἰεὶ ἐπέχει συστατικῶν
 διαφορῶν, ἀλλ' ἐδὲ ἦττον περὶ τῶν ἐναντιώσεων, καὶ ὡς εἰσὶ σώμα-
 τος ἀρχαὶ ποῖαι καὶ πόσαι εἰσὶ ρητέον, οἱ μὲν γὰρ ἄλλοι ὑποδέσθαι
 χῶνται καὶ ἐδὲ λέγουσι διατὶ τοιαῦτα καὶ τσαῦτα, ἡμεῖς δὲ καὶ ὑπο-
 δείξαι τῶν λεγομένων ἐνεργεῖν ὀφείλομεν.

Σημειώσεις.

Επειδὴ ὁ Φιλόσοφος κατὰ λέξιν εἶρηκεν ὅτι ἡ ὕλη μετ' ἐναντιώ-
 σεως ἔστι δεικνύουσα βυλόμηνος, ὅτι ἀχώριστός ἐστι τῶν εἰδῶν, καὶ

κατωτέρω. Δεύτερον. ἀρχῆς λόγον ἐπέχειν φησὶ τὰς ἐναντιώσεις, σαφῶς ἡμᾶς ἐδίδαξεν ἐναντιώσιν εἶναι ἐν τοῖς εἶδησι τοῖς ἐσιώδῃσιν, εἰ γὰρ πᾶσα ἐναντιώσις ἐν τοῖς συμβεβηκόσιν ἔστι δέοι αὐτὴ εἰπεῖν ἀρχῆς λόγον ἐπέχειν τὰ συμβεβηκότα, ἀλλ' ἔτι τὰ εἶδη ἔξ ὧν αὐτὰ ὡς ὁ Φιλόσοφος παραινῆ ἐν τοῖς κατὰ Δημοκρίτου κεφ. ἢ τὰ πρῶτα βιβλίου τῆς παράσης πραγματείας λέγων, καὶ δῆλον ὡς ταῦτα δευτέρον αἰτίας καὶ ἀρχῆς τῆς συμβεβηκότων μάλλον ἢ τὰ χήματα, ἐδὲ γὰρ ἡμαρτεν αὐτὸς ἐν οἷς ἀμαρτεῖν ἐξελέγχει Δημοκρίτον. Ἔτι δὲ σημειωτέον ὅτι ἐναντιώσεις ἀπλῶς καλεῖ τὰς πρῶτας ποιότητας, οἷον θερμότητα καὶ ψυχρότητα ταύτας δηλῶν εἶδη τῆς σοιχείων ὑπάρχειν ἐσιώδη, καὶ συστατικά, ὅθεν καὶ προτέρας φησὶ τῆς σοιχείων, τὰ γὰρ εἶδη λόγον ἀρχῆς ἔχοντα, καὶ αἰτίας, τὰ συαμφοτέρη, καὶ αἰτιατῶ δὲ λόγως πρότερα τίθεται. τὰ δὲ συμβεβηκότα τίς αὐτῶν τῆς συνεχῶς καὶ κατὰ Φιλοσοφίαν ἐξήτασμένων τῆ τάξει τῆς φύσεως ἐρήσει πρότερα τῆς ἐν αἷς συμβαίνουσιν ἐσιώδῃ, διὸ καὶ Γωάννης ὁ Φιλόπονος δευτέραν δὲ ἀρχὴν φησὶ τὸ εἶδος τὸ ἐνυλον τίθῃσιν, ὃ ταῦτόν ἔστι τὰς ἐναντιώσεων. Ἔτι δὲ σημειωτέον ὅτι μεταβάλλειν κυρίως λέγεται τὸ συαμφοτέρον, ἀλλ' ἔτι τὰ εἶδη, αἰ γὰρ ἐναντιώσεις φησὶν ἔτι μεταβάλλουσιν.



Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Ν , Δ Ε Υ Τ Ε Ρ Ο Ν .

Ὅτι μόναι αἱ κατὰ τὴν ἀφῆν ἐναντιώσεις σώματος εἶδη, καὶ ἀρχαὶ ποιεῖσι.

Ἐπειδὴ δὲ φανερόν ἐστιν ὅτι ἀρχαὶ ζῆτων σώματος αἰδήσι, τὸ γὰρ εἶρηται ὅτι δυνάμει προσεχῶς ἐστὶν ἢ ὑλῆ, τὸ δὲ αἰδήσι τὸ σῶμα ἐστὶ πεποιώμενον, τὸτο γὰρ ὑποπίπτει ταῖς αἰδήσεσιν ἀντιλαμβάνουσαι τῆς ποιότητων, διόπερ ὀφείλει τὸ αἰδήσι τὸτο ἀπτόν εἶναι, πᾶν γὰρ ποῖον ἢ κατ' ἐαυτὸ ἢ κατὰ συμβεβηκὸς ἀπτόν. ἀπτόν δὲ ἐστὶν ἢ ἡ ἀφῆ ἀντιληπτική, φανερόν ἐστιν ὅτι ἔτι πᾶσαι αἱ ἐναντιώσεις σώματος εἶδη καὶ ἀρχαὶ ποιεῖσιν, ἀλλὰ μόνον αἱ κατὰ τὴν ἀφῆν, ἐπειδὴ γὰρ ἡ ἀφῆ κοινοτάτη ἔστι πᾶσῶν τῆς αἰδήσεων καὶ τὰς ὑποπιπτόσας ταύτη διαφοράς ὀφείλει κοινοτάτας εἶναι. ὡς ἐνδέχεται ἀρχαὶ εἰδοποιεῖς εἶναι τῆς σωμάτων, φανερόν δὲ ὅτι ἡ ἀφῆ κοινοτάτη ἔστι πᾶσῶν τῆς αἰδήσεων. Ἔτι δὲ καὶ τὰς πρῶτας ἀρχὰς τῆς αἰδήσι σώματος κατὰ ἐναντιώσιν διαφέρειν, τὰ γὰρ πρῶτα ἐναντία ἐστὶν οἷς ὑπόκειται πρῶτως ἢ

ἀειδέος ὕλη, ἀλλὰ μὲν αἱ κατὰ τὴν ἀφύω διαφοραὶ ἐναντία εἰσιν, ἄ-
 ρα τὰς κατὰ τὴν ἀφύω ἐναντιώσεις ἀρχὰς δεῖ τιθεῖν τὰ αἰδητῶ σώ-
 ματος. αὐταὶ γὰρ ἀκρως ἐναντία διαφοραὶ εἰσι κατὰ τὴν ἀπτήν ἐναν-
 τίωσιν ἀλλήλαις ἀντικείμεναι, διὰ τοιῦτο ἔδὲ τὰ ὄρατῶ σώματος αἱ
 διαφοραὶ οἷον λευκότης καὶ μελανία, ἔδὲ τὰ γούστῶ οἷον γλυκύτης καὶ
 πικρότης, ὁμοίως ἔδὲ τῶν ἄλλων τῶν αἰδητῶ ἐναντιώσεων οἷον ἀκυσῶ
 ἢ ὀσφρυτῶ, ἔδὲ ποιεῖ στοιχεῖον, καί τοι τῶν ἐνίας συμβαίνει προ-
 τέρας εἶναι τῆ ἀξία, τὸ γὰρ ὑποκείμενον πρότερον ἔστι τῆς προτέρας
 αἰδησεως, πρότερα δὲ ὄψις ἀφῆς, ὡς καὶ τὸ ὑποκείμενον πρότερον,
 ἀλλ' ἐπειδὴ ἐκ ἔστι σώματος ἀπτῶ πάθος ἢ ἀπτόν, ἀλλὰ καθ' ἕτερον,
 οἷον ἢ ὄρατόν, εἰ καὶ τῆ φύσει πρότερον ἔτυχον, ἀλλ' ὁμως ἔ ποιεῖ
 στοιχεῖον, μόναι γὰρ αἱ καθ' αὐτὸ ἀπταὶ διαφοραὶ συνισῶσι τὰ πρῶ-
 τα σώματα. ἐπειδὴ γὰρ τὰ σώματα ἐξ ὧν δεῖ ταῦτα συντιθεῖναι πα-
 θητικὰ καὶ ποιητικὰ καὶ ὑπάρχειν, ἢ δὲ ποιήσεις καὶ πάθησις δι-
 ξεῖ περαινεταί, φανερόν ὅτι δεῖ τὰς συστατικὰς τῶν πρῶτων σωμάτων
 διαφορὰς ἀπτῶ εἶναι, ὅσαι δὲ ἀπταὶ εἰσι ποιότητες ἢ ποιητικὰ καὶ
 παθητικὰ, αὐταὶ καὶ τῆ αἰδησι τῆς ἀφῆς ὑποπίπτουσιν. ὡς τὴν
 αἰδησιν ταύτην σημεῖον γινέσθαι τῶν εἰδοποιῶν διαφορῶν, ἐπεὶ δὲ αἱ
 κατὰ τὴν ἀφύω ἐναντιώσεις πολλαὶ εἰσιν οἷον θερμὸν, ψυχρὸν, ὑ-
 γρὸν, ξηρὸν, βαρὺ, κῆφον, σκληρὸν, μαλακὸν, γλίχρον, κραῦ-
 ρον, ἄκαχον, λεῖον, παχὺ, λεπτόν, διαριπέον ἔστι ποῖα τῶν ἀπτῶ
 τῶν πρῶτων διαφοραὶ καὶ ἐναντιώσεις εἰσιν. Ἐπειδὴ γὰρ αἱ ἀπταὶ
 ἐναντιώσεις διαφοραὶ λέγονται αἱ πρῶται τῶν ἀπτῶ ὀλόγως, αὐτὴν λέ-
 γοιτο, πρῶται διαφοραὶ, καὶ ἀρχαί. Τῶν μὲν ἐν τῶν ἀπτῶ ποιότη-
 τῶν, τὸ μὲν βαρὺ καὶ κῆφον ἔ ποιητικὰ, ἔδὲ παθητικὰ, ἔ γὰρ τῶ
 ποιεῖντι ἕτερον, ἔδὲ τῶ πάχειν ὑφ' ἑτέρου συνίσταται, ἡμεῖς δὲ σω-
 μάτων ποιητικῶν καὶ παθητικῶν διαφορὰς ζητοῦμεν. Ἐπειδὴ ὅτι πρὸς τὰ
 στοιχεῖα ἢ σκέψις ἢ μεταβάλλει εἰς ἀλλήλα, καὶ ἢ μίγνυσθαι πέφυ-
 κεν, ἢ δὲ μεταβολὴ καὶ ἢ μίξις ἐστὶ ποιήσεως καὶ παθήσεως γίνε-
 ται, δεῖ τὰ στοιχεῖα ποιητικὰ καὶ παθητικὰ ἀλλήλων εἶναι, ὡς καὶ
 αἱ συνισῶσαι ταῦτα διαφοραὶ ποιητικὰ ὀφείλουσιν εἶναι καὶ παθητικὰ.
 τὸ δὲ βαρὺ καὶ τὸ κῆφον ἢ τοιαῦτα ἔδὲ ποιεῖ ἔδὲ πάχει, τὸ θερμὸν
 ποίνω καὶ ψυχρὸν, καὶ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν πρῶται διαφοραὶ ὑπάρχουσι,
 καὶ ἀρχαί. τὰ μὲν γὰρ τῶν οἷον θερμὸν καὶ ψυχρὸν ποιητικὰ εἰσι,
 τὰ δὲ οἷον ξηρὸν καὶ ὑγρὸν παθητικὰ, ὡς γὰρ δείκνυται ἐκ τῶν δεισι-
 κῶν τῶν λόγων. Θερμὸν γὰρ ἔστι τὸ συγκείμενον τὰ ὁμογενῆ, ὅπερ ἔ-
 νοί φασιν τὸ πῦρ διακρίνειν ἀληθῆς μὲν, ἀλλ' ἔ πρῶτος, συγκείμεντος
 γὰρ τῶ πυρὸς τὰ ὁμόφυλα, συμβαίνει διακρίνεσθαι καὶ ἐξαιρεῖσθαι τὰ

ἀλλοξία κὶ ἑτεροζυή, ψυχρὸν δὲ ὄσι τὸ συνάγον κὶ συγκείμεν ἔτι τὰ
 συζυγῆ μόνον, ἀλλὰ καὶ τὰ μὴ ὁμόφυλα, τὸ δὲ συγκείμεν καὶ δια-
 κείμεν ποιεῖν τι ἕτερον ὄσι, ποιητικὰ ἄρα τὸ θερμὸν καὶ ψυχρὸν. ὕδρον
 δὲ ἔστι τὸ ἀόριστον οἰκείῳ ὄρω, δόρισον δὲ ὄν, ξηρὸν δὲ τὸ δόρισον
 οἰκείῳ ὄρω, δυσόρισον δὲ, τὸ δὲ δόρισον καὶ δυσόρισον πάθος ση-
 μαίνουσι, παθητικὰ ἄρα τὸ ὕδρον κὶ ξηρὸν. ταῦτα τοίνυν τὰ μὴ ὄντα
 παθητικὰ, τὰ δὲ ποιητικὰ εἰκότως τῆς ἀπὸ τῶν ἀπάντων πρώται λέγον-
 ται διαφοραὶ τῆς μεταβαλλόντων σωμάτων. τὸ δὲ λεπτὸν κὶ παχὺ, κὶ
 γλίχρον καὶ κραῦρον, καὶ τὸ σκληρὸν καὶ μαλακόν, κὶ ὅσαι τοιαῦται
 διαφοραὶ ἔκ εἰσὶ πρώται ἐκ τῶν ξηρῶν καὶ ὕδρων γίνονται, ὥστε ἐκεῖ-
 να μᾶλλον πρώται ἐξ ὧν αὐτὰ, τὸ μὲν γὰρ λεπτὸν ἐκ τῶν ὕδρων ὄσιν
 ἀναπληστικὸν γὰρ τὸ ὕδρον διὰ τὸ μὴ ὠρεῖσθαι, ἐδὲ ὑφίστασθαι, ἀλλ'
 δόρισον εἶναι, καὶ ἀκολουθεῖν τῆς ἀπτομέτρως, τὸ δὲ λεπτὸν ἀναπλησι-
 κὸν ὄσι. τὸ γὰρ λεπτομερές μικρομερές ὄν ἐνδέχεται πάντῃ ἀκολουθεῖν
 τῆς ἀπτομέτρως, καὶ ἀφρατίσθαι, τὸ δὲ τοῖστον ἀναπληστικὸν λέγεται,
 ὅλον γὰρ ὅλα ἀπτεται, ἔστιν ἄρα τὸ λεπτὸν ἀναπληστικόν. ὥστε φανε-
 ρόν, ὅτι τὸ μὲν λεπτὸν ἔσαι τῶν ὕδρων, τὸ δὲ παχὺ τῶν ξηρῶν, παχὺ
 γὰρ τὸ μὴ ἀναπληστικόν, μὴ ὅλον ὅλα ἀπτόμετρον, τοῖστον δὲ τὸ ξη-
 ρὸν δυσόρισον ὄν ὑφ' ἑτέρου, καὶ μὴ ῥαδίως γηματοῖζόμετρον ὄρω ἀλλο-
 ξίῳ. πάλιν δὲ τὰ μὲν γλίχρον τῶν ὕδρων, ἔστι γὰρ γλίχρον ὕδρον
 πεπονθός τι, οἷον τὸ ἔλαιον ὕδρον ὄσι γεώδεσι μεγάλῃ λεπτομερίσει. τὸ
 δὲ κραῦρον τῶν ξηρῶν, κραῦρον γὰρ λέγεται τὸ τελείως ξηρὸν. τῆτο γὰρ
 δὲ ἔλλειψιν ὕδρότητας πάντῃ πεπηγός ὄσι. Ἔτι τὸ μὲν μαλακὸν τῶν ὕ-
 δρων ὄσι. μαλακὸν γὰρ ὄσι τὸ ὑπέικον εἰς ἑαυτὸ καὶ μὴ μεθίσταμετρον,
 ὅπερ ποιεῖ τὸ τελείως ὕδρον, τὸ μὲν γὰρ τοῖστον ὑπέικει μὲν τῆς ἀπτο-
 μέτρως, ἀλλὰ μεθίσταται ὡρεῖ ἐκεῖνο, οἷον τὸ ὕδρον, τὸ δὲ μαλακὸν
 μὴ εἰλικρινῶς ὕδρον ὄν ὑπέικει μὲν εἰς ἑαυτὸ, ἀλλ' ἔτι μεθίσταται ὡρεῖ
 τὸ ἀπτόμετρον. διὸ τὸ μαλακὸν ὕδρον λέγεται, κὶ ἐξ ὕδρων, ἀλλ' ἔτι τὸ
 ὕδρον μαλακόν. τὸ δὲ σκληρὸν τῶν ξηρῶν ἔστι, σκληρὸν γὰρ ὄσι τὸ μὴ
 ὑπέικον εἰς ἑαυτὸ, τοῖστον δὲ τὸ δυσόρισον, κὶ πεπηγός, οἷον τὸ ξη-
 ρόν. ἐπειδὴ δὲ τὸ ξηρὸν καὶ ὕδρον πλεοναχῶς λέγεται, δεῖ εἰδέναι ὅ-
 τι εἰς τὸ κυρίως ὕδρον καὶ ξηρὸν τὰ λεγόμενα πάντα ὑπάγεται, ἀντί-
 κείται μὲν ἔν τῶν ξηρῶν καὶ τὸ ὕδρον κὶ τὸ διερόν, κὶ πάλιν τῆς ὕδρων
 τὸ ξηρὸν καὶ τὸ πεπηγός ἀπαντὰ. Ταῦτα ὅμως ἐκ τῶν ξηρῶν κὶ τῶν ὕ-
 δρων τῆς πρώτων λεχθέντων εἰσὶν, ἐπειδὴ γὰρ ὄσι τὸ ξηρὸν ἀντικείμε-
 νον τῆς διερώ, διερόν δὲ ἔτι τὸ ὕδρον ἀπλῶς, ἀλλὰ τὸ ἔχον ἀλλοξίαν
 ὕδρότητα ὅπῃ πολλῆς, ὡσπερ βεβρεγμένον λέγεται τὸ ἐν βάθει ἔχον
 τὴν ἀλλοξίαν ὕδρότητα, ἔσαι τε ξηρὸν τὸ ἐσερημένον τῆς ἀλλοξίας ὕδρ-

πιτος, εἴτε μίμικται ὑγρότητι, εἴτε μὴ, τὸ δὲ κυρίως ξηρὸν ὄσιν τὸ ἠ-
κιστα μίμικτον ὑγρότητος, ὡς ὑγρὸν πρῶτως τὸ κατὰ τὴν οἰκείαν ὑγρό-
τητα τοῦτον, φανερόν ὅτι τὸ μὴ διερόν εἶσαι τῷ ὑγρῷ, τὸ δὲ τῷ διερώ
ἀντικείμενον ξηρὸν τῷ πρῶτῳ ξηρῷ. πάλιν δὲ εἶσιτε ὑγρὸν ὃ τῷ πεπη-
γῶτι ἀντίκειται, ἀλλ' ἔτι πρῶτως ξηρῷ, τοῦτον γὰρ ὄσιν ὁ μικτόν ἐν
σώξει ἐν βάθει τὴν οἰκείαν ὑγρότητα, ἣς ἐσέρηται τὸ πεπηγῶς, τῷ δὲ
ὑγρὸν τῷτο ἔτι πρῶτως ὑγρὸν, ἔτι γὰρ τῷ πρῶτῳ ξηρῷ ἀντίκειται, ἀλλὰ
καὶ ταῦτα ὑπάγεται ὑπὸ τὸ κυρίως ξηρὸν καὶ ὑγρὸν. δῆλον τοίνυν ὅ-
τι καὶ αἱ ἄλλαι πᾶσαι διαφοραὶ ἀνάγονται εἰς τὰς πρῶτας τέσσαρας,
αὗται δὲ ἔκ ἐτι εἰς ἐλάσσας, ἔτε γὰρ τὸ θερμὸν ἐξ ὑγρῷ ἢ ἐκ ξη-
ρῷ, ἔτε τὸ ὑγρὸν ἐκ θερμῷ, ἢ ψυχρῷ, ἔτε τὸ ψυχρὸν ἐξ ὑγρῷ καὶ
ξηρῷ, ἔτε τὸ ξηρὸν ἐκ ψυχρῷ καὶ θερμῷ, ὥς ἀνάγκη τέσσαρας εἶ-
ναι τὰς πρῶτας ποιότητας, ὡς ἔτι δυναμίας εἰς ἑτέρας ἀνάγειν.

Ἀπορία.

Απορία δ' αὖτις τίνος οἷον ἐδέξα λόγον πεποίηκεν ὁ Φιλό-
σοφος τῷ ἄσπετος καὶ λείῳ; ἢ ὅτι ἔκ ἐτι εἰσι ποιότητες, ἐν ποῖα
γὰρ ὄσιν τῷ μορίων θείσει τὸ ἄσπετος καὶ λείον, τὸ μὴ ὁμαλῶ τὴν
ὁμοειδίαν ἔχον ἐξίσου κειμένων τῷ μορίων ἀπάντων, τὸ δὲ ἄσπετος ἔχει
τὴν ὁμοειδίαν, ἢ ὅτι ἢ μὴ λείους ὑπὸ τὸ ὑγρὸν, ἢ δὲ ἄσπετος ὑπὸ
τὸ ξηρὸν ἀναρέριται. τῷ μὴ ὄσιν ἄσπετος καὶ τὰ μόρια ἰδίῳις ὄροις σιμεί-
χεται, τὸ δὲ λείον ὁμαλὸν ὄσιν.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ, ΤΡΙΤΟΝ.

Ὅτι τέσσαρες εἰσι τῷ στοιχείων συζύξεις.

Επει δὲ πᾶσα τὰ στοιχεία, οἷον θερμὸν, ψυχρὸν, ὑγρὸν, ξηρὸν.
τῷ δὲ πᾶσάντων ἔξ ἐτι συζύξεις, οἷον θερμῷ καὶ ὑγρῷ, καὶ
θερμῷ καὶ ξηρῷ, καὶ θερμῷ καὶ ψυχρῷ, καὶ ψυχρῷ καὶ ὑγρῷ, καὶ ψυ-
χρῷ καὶ ξηρῷ, καὶ ὑγρῷ καὶ ξηρῷ. τῷ δὲ ἔξ συζύξεων ἀσύστατοι μὴ
εἰσιν αἱ ταύτα λαμβάνουσαι, οἷον τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν, καὶ τὸ
ξηρὸν καὶ τὸ ὑγρὸν, τὰ γὰρ ἐναντία ἀδυνατὸν ἔστι σιμεινυάξειναι, ὡς
τὸ αὐτὸ γενέσθαι θερμὸν καὶ ψυχρὸν, ἢ ξηρὸν καὶ ὑγρὸν. φανερόν ὅτι αἱ
λοιπαὶ πᾶσασι τῷ στοιχείων συζυγίαι δυνατὰ εἰσιν, οἷον τὸ θερμῷ

καὶ ὕδρῃ, καὶ τῷ θερμῷ καὶ ξηρῷ, καὶ πάλιν τῷ ψυχρῷ καὶ ξηρῷ, καὶ ψυ-
 γρῷ καὶ ὕδρῃ. καὶ ἠκολούθηκε ταῦτα καὶ λόγον τοῖς ἀπλοῖς φαινομένοις
 σώμασι. Τέτταρα γὰρ εἰσι ταῦτα, Πῦρ, καὶ Ἀῆρ, καὶ Ὑδωρ, καὶ Γῆ,
 ἕκασον μίαν συζυγίαν ἀναλαμβάνον τῶν εἰρημῶν στοιχείων, ὥστε τὸ
 πῦρ θερμὸν μὲν εἶναι καὶ ξηρὸν, τὸν δὲ ἀέρα θερμὸν καὶ ὕδρον, ἔστι
 τῷ οἷον ἀτμῖς ὁ ἀῆρ, ἢ δὲ ἀτμῖς θερμότης καὶ ὕδαρ ἀμολόγηται, τὸ δὲ
 ὕδωρ ψυχρὸν καὶ ὕδρον, τὴν δὲ γῆν ψυχρὰ καὶ ξηρὰ. ὅθεν ἀλόγως
 ἔοικε διανοεῖσθαι τὰς διαφορὰς τοῖς πρώτοις σώμασι, καὶ τὸ πλῆθος
 αὐτῶν ἀκολουθεῖν κατὰ λόγον ταῖς συζυγίαις, ἐπειδὴ γὰρ τέτων αἰ-
 τήσαστες εἰσι δυναταί, καὶ τὰ στοιχεία τέτταρα ὑπάρχει. ἅπαντες γὰρ
 καὶ οἱ τὰ ἀπλά σώματα στοιχεία ποιῶντες, τὸν τετραδικὸν ἀριθμὸν ἔχ-
 οῦσιν. οἱ μὲν γὰρ εἷς, οἱ δὲ δύο, οἱ δὲ τρία, οἱ δὲ τέσσαρα
 ποιοῦσι, καὶ τοὶ πάντες συνομολογοῦσιν ἐναντίωσιν ὑπάρχειν, ὅσοι μὲν
 γὰρ εἷς εἶναι μόνον λέγουσι τὸ στοιχεῖον πυκνώσει καὶ μαρῶσει ταῖα
 γίνωσιν, καὶ τέτοις συμβαίνει δύο ποιεῖν καὶ ἐναντίας τὰς ἀρχάς, τὸ τε
 μαρῶν καὶ τὸ πυκνόν, ἢ τὸ θερμὸν καὶ τὸ ψυχρὸν. ταῦτα γὰρ φα-
 σιν εἶναι τὰ δημιουργήματα, τὸ δὲ ὑποκείσθαι καθάπερ ὕλη, ὅσοι δὲ εἰ-
 δὺς δύο ποιοῦσιν ὡς Περικλῆς πῦρ καὶ γῆν ἅμα ἐναντία ταῦτ' ἔ-
 λεγον. τὰ δὲ μεταξύ, μίγματα ποιοῦσι τέτων, οἷον ἀέρα καὶ ὕδωρ,
 ὡσαύτως δὲ καὶ οἱ τρία λέγοντες καθάπερ Πλάτων ἐν ταῖς διαίρεσε-
 σιν, ἐναντία γὰρ ὑποτιθέμενοι τὸ μέγα καὶ μικρόν, τὸ μέσον καὶ τὴν
 ὕλην μίγμα ποιεῖ τῆς τῷ μεγάλῃ καὶ μικρῇ ἐναντιώσεως, καὶ σχεδὸν
 συμφωνοῦσι πάντες, οἱ, τε δύο καὶ οἱ τρία ποιῶντες, πλὴν οἱ μὲν
 δύο πρὸς βόλοντες τὰ στοιχεία εἰς δύο τέμνουσι τὴν ὕλην, οἱ δὲ εἷς μόν-
 ον ποιοῦσιν, ὁμοίως δὲ καὶ ὅσοι εἰδὺς τέτταρα λέγουσιν ἀποδέχονται
 τὰς ἐναντιώσεις, οἷον Ἐμπεδοκλῆς τὰ τέτταρα στοιχεία ὑποτιθέμενος,
 δοκεῖ δὲ ὅμως καὶ ἕτος εἰς τὰ δύο συλλάγειν τὰ τέτταρα. τῷ γὰρ πυ-
 ρὶ τὰ τρία ἀντιτίθουσιν, ἐπεὶ δὲ εἷς εἷς ἐναντίον. φανερόν ὅτι αὐτῷ
 εἶδος ἀναλαμβάνει τὰ τρία. Τέτταρα δὲ ταῦτα εἰκόσ' ἔστι θεωρῆσαι πε-
 ρὶ τὰ στοιχεία, πρώτον μὲν ὅτι τὸ πῦρ καὶ ἀῆρ, καὶ ἕκασον τῶν εἰρη-
 μῶν ἕκ' ἔστιν ἀπλῆν, εἰδὲ εἰλικρινές, ἀλλὰ μικτόν καὶ κροτοδύμῳν,
 τὰ μὲν γὰρ ἀπλά εἰσι μὲν τοιαῦτά πως οὐ μὲν τοὶ ταῦτα, ταῦτα γὰρ
 τὰ φαινόμενα πρώτα σώματα τοῖς ἀπλοῖς ὁμοιά εἰσιν, ὥς ἔ' πῦρ λέ-
 γειν ἔδει τὸ πῦρ ἀλλὰ πυροειδὲς μάλλον, καὶ τὸν ἀέρα αἰροειδὲς, ὁ-
 μοίως δὲ καὶ ἐπὶ τῶν ἄλλων. ὡς ὄντα τὸ μὲν τῷ πυρὶ, τὸ δὲ τῷ
 αἰερί ὁμοία, ἀλλ' ἕκ' αὐτὰ ταῦτα, τὸ μὲν γὰρ πῦρ τὸ ἀπλῆν καὶ εἰ-
 λικρινές ὑπερβολή ἔστι θερμότητος, ὡς καὶ κρύσταλλος ψυχρότητος, ἢ
 γὰρ πῆξις καὶ ἢ ζέσις ὑπερβολαί τινές εἰσιν, ἢ μὲν ψυχρότητος, ἢ δὲ

Θερμότης, καθάπερ ἂν ὁ κρύσταλλός ἐστι πῆξις ὑγρῆ καὶ ψυχρῆ, καὶ
 τὸ πῦρ ἔσται ζέσις θερμῆ καὶ ξηρῆ, τὰ δὲ φαινόμενα στοιχεῖα ἔκ
 σὶν ὑδροβολαὶ τῆς ἐναντιώσεως, ὡσεὶ ἕδρ' εὐκλεινῆ τὰ στοιχεῖα. ση-
 μείον δὲ τῆς ὅτι ἐκ κρυστάλλου καὶ πυρός ἕδρ' γίνεται ὡς ἐχόντων ἐν
 ὑδροχῆ τὰς ποιότητας, τὸ δὲ μικτὸν ῥᾶον γίνεται ἐκ τῆς κεκολλημέ-
 νων. Δούτερον δὲ ἐστὶ τῆς θεωρημάτων περὶ τὰ στοιχεῖα, ὅτι ἐκάτερον
 τῶν δυοῖν ἐκάτερον τῆς τόπων ἐστὶ. πῦρ μὲν γὰρ καὶ ἀήρ ἐπέχει τὸν
 αἰὼν τόπον, ἐκεῖ γὰρ ἕκαστον ἴσεται ὅποι καὶ φέρεται. φέρεται δὲ τὰ
 δύο ταῦτα στοιχεῖα, πρὸς τὸν ὅρον ἦτοι τὸ πῆξις, γῆ δὲ καὶ ὕδωρ τὸν
 κάτω πρὸς τὸ μέσον ἦτοι τὸ κενόν κινέμενα. ἀλλὰ τῶν τῆς τέτα-
 ρων ἄκρα μὲν εὐκλεινέσεται πῦρ καὶ γῆ, διὸ καὶ τὰς ἐσχάτας ἔχει τό-
 πους, ὕδωρ δὲ καὶ ἀήρ μέσα, καὶ μεριγμῶνα μᾶλλον, κατὰ τι γάρ εἰσι
 κῆρα καὶ βαρῖα ἀμφοτέρω. Τρίτον δὲ κακῆνο σκοπεῖν εἶδος, ὅτι ἐ-
 κάτερον ἐκατέροις ἐναντία ἐστὶ, πρὸς μὲν γὰρ ἐναντίον ὕδωρ, ἀέρι δὲ
 γῆ. ταῦτα γὰρ ἀλλήλοις τοῖς ἐναντίοις παθήμασι ἀντιτίθεται ἐκ τῶ-
 ν σωεσηκότα, καθάπερ γὰρ πῦρ μὲν θερμόν, καὶ ξηρόν, ὕδωρ δὲ
 ψυχρόν καὶ ὑγρόν, καθ' ἑκάτερον ἀντικείμενα ποιότητες, ἔτωτοι ἀήρ θερ-
 μόν καὶ ὑγρόν, γῆ δὲ ξηρόν καὶ ψυχρόν ὄν, ὁμοίως καθ' ἑκάτερον πά-
 θημα ἐναντία εἰσὶ, καὶ δὲ μίαν ποιότητα τὰ τέτταρα ὁμῶς ἐναντία
 ἐστὶν, ὡς γε δῆλον. Τέταρτον δὲ σημειώσεως ἀξίον ὅτι τέτταρα ὄντα
 τὰ ἀπλά σώματα εἶδος ἐστὶ παθήματος ἕκαστον ἀπλῶς, τὰ δὲ ἕτερα
 κατὰ τι, γῆ μὲν ξηρῆ μᾶλλον, ἢ ψυχρῆ, ὕδωρ δὲ ψυχρῆ μᾶλλον ἢ
 ὑγρῆ, ἀήρ δὲ ὑγρῆ μᾶλλον ἢ θερμῆ, πῦρ δὲ θερμῆ μᾶλλον ἢ ξηρῆ.
 ὡσεὶ ἐκάστη τῆς στοιχείων ἢ χαρακτηριστικὴ ποιότης μία ἐστὶν, ἢ δὲ ὑ-
 φειμῆ τυχεράνσα συνίπεται τῇ ἑτέρῃ.

Ἀπορία.

Α Πορεῖται εἰκότως τῆς ῥόπῃ πρὸς ὕδωρ ἐναντίον λέγεται, καὶ γῆ ἀέρι
 ἐστὶ ὄντα, καὶ ταῦτα ἐν τῇ κατηγορίᾳ τῆς ἐστίας τῆς ἐστίας μὴ
 εἶναι ἐναντίον διδάσκοντος τῆς Φιλοσοφίας, ἢ τῆς σωδέτηρ ἐστίας μὴ εἶναι
 σωδέτηρ ἐστίας ἐναντίον φησὶ καὶ τὴν ὕλην θεωρημῶνα, καὶ γὰρ τὸ
 ὑποκείμενον ἐκ ἐστὶν ἐναντιότης ἐν τῇ σωδέτηρ ἐστίας, ἀλλὰ μόνον καὶ
 τὰς ἐστιαίους διαφορὰς, ὡσεὶ ἐστὶ μὲν ἐστία τῆς ἐστίας καὶ τὸ εἶδος ἐναν-
 τία, ἀλλ' ἔτι καὶ τὴν ὕλην. ὁρθῶς ἂν ὕδατι πῦρ λέγεται ἐναντίον ὡς
 ἐξ ἐναντίων εἰδοποιῶν διαφορῶν συνιστάμενα, καὶ τοι μὴ καὶ τὴν ὕλην
 ἐναντία, ἀλλὰ μᾶλλον πάντα ὄντα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ, ΤΕΤΑΡΤΟΝ.

Ὅτι πᾶν ἐκ παντός γίνεται, ἢ πῶς.

Ἐπειδὴ ἐν τῷ τρίτῳ κεφ. ἔβραβεν διώρισαι ὅτι τὰ ἁπλᾶ σώματα ἐξ ἀλλήλων γίνεται τὸτο γὰρ ὅτι καὶ κατὰ τὴν αἰδήσειν φανερόν, αἰδήσει γὰρ ἢ ἀλλοίωσις, ὡς ἅτε δὴ γιγνομένη κατὰ τὰς ἀπτάς ἐναντιώσεις, τῶτων δὲ αἰδήσεις ἢ ἀφή, τῆς δὲ ἀλλοίωσιως πέρας, ἔστιν ἢ ἄρσις, δύο ταῦτα σκεπτέον ταυῦ. Πρῶτον μὲν τίς ὅτιν ὁ ἔσπος τῆς εἰς ἀλλήλα τῶ στοιχείων μεταβολῆς, καὶ πότερον ἅπαν ἐξ ἅπαντος γίνεσθαι δυνατὸν; ἢ τὰ μὲν ἐξ ἀλλήλων μεταβάλλειν δυνατὸν, τὰ δὲ ἀδύνατον. Δεῦτε μὲν τὰ δευτέρη ἀρχαίμοι λέγομεν φανερόν εἶναι ὅτι ἅπαντα τὰ στοιχεία εἰς ἀλλήλα πέφυκε μεταβάλλειν, τὰ γὰρ ἐναντία γίνεται ἐξ ἀλλήλων, καὶ μεταβάλλει εἰς ἀλλήλα, τὰ δὲ στοιχεία πάντα ἐναντίως ἀλλήλοις ἔχει, ὅτι αἱ τῶτων εἰδοποιοὶ διαφοραὶ ἐναντία εἰσὶ τοῖς μὲν ἀμφοτέραι οἶον πυρὶ καὶ ὕδατι, τὸ μὲν γὰρ πῦρ θερμὸν καὶ ξηρὸν, τὸ δὲ ὕδωρ ὑγρὸν καὶ ψυχρὸν. τοῖς δὲ ἢ ἑτέρα μόνη ἐναντία ὅτιν, οἶον αἴρ καὶ ὕδατι, αἴρ μὲν γὰρ ὑγρὸν καὶ θερμὸν, ὕδωρ δὲ ψυχρὸν καὶ ὑγρὸν, κατὰ μὲν τὴν ὑγρότητα συμβαλλόμενα, ἀντικείμενα δὲ κατὰ τὴν τῶ θερμῆ καὶ ψυχρῆ συζυγίαν. ἄρα λόγῳ καθόλου φανερόν ὅτι πάντα τὰ στοιχεία ἐξ ἀλλήλων γίνεσθαι δύναται. ἀλλ' ἤδη δὲ τὸτ' αὐτὸ ἐ χαλεπὸν ἔστιν ἰδεῖν καθ' ἕκαστον τῶ στοιχείων, καὶ οἶον δι' ἐπαγωγῆς γινώσκειν, ὅτι πᾶν στοιχεῖον ἐξ ἅπαντος γίνεσθαι πέφυκεν, ἐξ ὅτι καὶ ὁ ἔσπος τῆς εἰς ἀλλήλα μεταβολῆς φανερός ἔσται. αἰάγκη δὲ πρῶτον διακεῖναι τὸ θάττον καὶ βραδύτερον καὶ ῥᾶον καὶ χαλεπώτερον. πλείστον γὰρ ταῦτα διαφέρουσιν. εἰ δὲ ἅπαντα ἐξ ἅπαντων γίνεται, ἀλλ' ὅμως τὸ μὲν θάττον καὶ ῥᾶον, τὰ δὲ βραδύτερον καὶ χαλεπώτερον εἰς ἀλλήλα μεταβάλλει, ὅσα δὲ ἔχει κοινὴν τὴν πρὸς ἀλλήλα ποιότητα, αἱ καὶ σύμβολα πρῶταγορεύεται ταχεῖα τῶτων ἢ μεταβάσεις, ὡσπερ πῦρ καὶ αἴρ κοινωνεῖται κατὰ τὴν θερμότητα, καὶ αἴρ καὶ ὕδωρ ἀμφοτέρω ὄντα ὑγρὰ βιχερέτερον εἰς ἀλλήλα μεταβάλλει. ὅσα δὲ μὴ ἔχει κοινὴν πρὸς ἀλλήλα, ἀλλ' ἀπλῶς ὅτιν ἐναντία καὶ κατὰ ἀμφοτέρας ἀντίκειται τὰς ποιότητας, τῶτων ἢ εἰς ἀλλήλα μεταβολὴ βραδύτερα, τῆς δὲ ποιαύτης διαφορᾶς φροφανῆς ὅτιν ὁ λόγος, ῥᾶον γὰρ ὅτι τὸ εἶ ἢ τὰ πολλὰ μεταβάλλειν, ἀλλὰ μὲν

ΕΡΜΑΝΤΙΣ Κ.Τ.Π
ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

τὰ σύμβολα τῶν στοιχείων καθ' ἑνὸς μεταβάλλει πάθημα, τὰ δὲ μὴ
 τοιαῦτα καθ' ἑκάτερα, ῥᾶον ἄρα μεταβάλλει τὰ κοινωθέντα καὶ τὴν
 ποιότητα τῶν ἀπλῶς ἀντικειμένων. οἷον ἐκ πυρός μὲν αἴρ ἁρῆσεται
 ῥᾶον, θάττον μεταβάλλοντος τὸ πυρός. τὸ μὲν ὅν πυρ ἢ θερμὸν καὶ
 ξηρὸν, αἴρ δὲ θερμὸν καὶ ὑγρὸν, ὥστε αὐτὸ κρατηθῆ τὸ ξηρὸν ὑπὸ τῶ
 υγροῦ οἷς αἴρ καὶ πυρ διαφέρει, μένοντος τῶ θερμῷ, αἴρ ἔσαι. πάλιν
 δὲ ἐξ αἵρος ὑδωρ θάττον γίγνεται εἰὰ κρατηθῆ τὸ θερμὸν ὑπὸ
 τῶ ψυχροῦ, τὸ μὲν ἢ ὑγρὸν καὶ θερμὸν, τὸ δὲ ψυχρὸν καὶ ὑγρὸν. ὥστε
 μεταβάλλοντος τῶ θερμῷ ὑδωρ ἔσαι. τὸν αὐτὸν τρόπον καὶ ἐξ ὑδατος
 γῆ, καὶ ἐκ γῆς πυρ [θάττον καὶ ῥᾶον γίγνεται. ἔχει ὅν ἀμφω πρὸς
 ἀμφω σύμβολα. τὸ μὲν γὰρ ὑδωρ ὑγρὸν καὶ ψυχρὸν, ἢ δὲ γῆ ψυχρὸν
 καὶ ξηρὸν, ὥστε κρατηθέντος τῶ υγροῦ ὑπὸ τῶ ξηροῦ ἐξ ὑδατος ἔσαι γῆ,
 καὶ πάλιν ἐπεὶ τὸ μὲν πυρ ξηρὸν καὶ θερμὸν, ἢ δὲ γῆ ψυχρὸν καὶ ξη-
 ρὸν, εἰὰ φθαρή τὸ ψυχρὸν ὑπὸ τῶ θερμῷ πυρ ἐκ γῆς ἔσαι, ὥστε φα-
 νερόν ὅτι τῶ ἐφεξῆς ἀλλήλων στοιχείων καὶ ποιότητα κύκλω ἔσαι ἢ γέ-
 νεσις τοῖς ἀπλοῖς σώμασι, γίγνεται γὰρ ἐκ πυρός αἴρ, καὶ ἐξ αἵ-
 ρος ὑδωρ, καὶ ἐξ ὑδατος γῆ, καὶ πυρ ἐκ γῆς, καὶ ἀνάπαλιν. καὶ ῥᾶ-
 σος ἔτος ὁ ῥόπος τῆς μεταβολῆς καὶ τὸ σύμβολα ἐνυπάρχειν τοῖς ἐ-
 φεξῆς, ὅσα δὲ μηδεμίαν ἔχει συγγένειαν, ἀλλὰ πάντη, ὅσιν ἐναντία,
 βραδύτερον καὶ χαλεπώτερον εἰς ἀλλήλα μεταβάλλουσι, δυσχερέστερα γὰρ
 ὅσιν ἢ μεταβολὴ τῶ πλειόνων, τὰ δὲ πάντως ἀντικείμενα καὶ ἀμφο-
 τέρας τὰς συζυγίας ἐναντία ὅσιν, οἷον πρὸς ὑδωρ θερμῷ καὶ ξηρῷ
 ὄντι καὶ ψυχρότητα καὶ ὑγρότητα ἀντιπίπτει. καὶ αἴρει γῆ, τῆ μὲν ὑ-
 γρότητι καὶ ξηρότητα, τῆ δὲ θερμότητι καὶ ψυχρότητα ἀντικείμενη, δυ-
 σχερέστερον ἄρα μεταβάλλει τὰ πάντη ἐναντία, ὥσπερ φανερόν. ἀνάγκη
 γὰρ εἰ ἔσαι ἐξ ὑδατος πυρ ἢ μόνον τὴν ἑτέραν φθαρήναι ποιότητα,
 ἀλλ' ἑκατέραν. ὀφείλει ὅν ἀποθνήσκειν τὸ, τὸ ψυχρὸν καὶ ὑγρὸν, ἵνα θερμὸν
 ἁρῆται καὶ ξηρὸν. καὶ πάλιν εἰ ἐκ γῆς αἴρ ἔσαι, τὸ, τὸ ψυχρὸν καὶ
 ὑγρὸν ἀνάγκη φθαρήναι, καὶ θνήσκειν τὸ ὑποκείμενον θερμὸν καὶ ὑγρὸν.
 ἔδον δὲ διαφέρει εἰ ἐξ ὑδατος πυρ ἐκ μόνου μόνου ἁρῆσεται, ἢ ἐξ
 ἀμφοῖν τὰ δύο, οἷον ἐξ ὑδατος καὶ γῆς αἴρ καὶ πυρ, καὶ ἀντιστρόφως
 ἐκ πυρός καὶ αἵρος ὑδωρ καὶ γῆ, καὶ τοῖς γὰρ ἢ μεταβολὴ χαλεπω-
 τέρα, ὅτι ἀνάγκη κατ' ἀμφοτέρας τὰς συζυγίας θνήσκειν τὴν μεταβο-
 λῶν, καὶ ταῦτα μὲν ἐν ἢ τῶ πάντη ἐναντίων στοιχείων θνήσις χρ-
 νιωτέρα ὅσιν. εἰὰ δὲ δύο συνιόντων στοιχείων ἑκατέρω θάττερον φθαρή
 ποιότης ῥᾶον μὲν μεταβάλλει, καίτοι μὴ εἰς ἀλλήλα ἢ τῶν μετα-
 βασίς, ἢ γὰρ γίγνεται θάττερον τοῖς δύο ἀλλὰ ῥᾶον, οἷον ἐκ πυ-
 ρός μὲν καὶ ὑδατος ἔσαι γῆ, ἢ αἴρ, ἐξ αἵρος δὲ καὶ γῆς πυρ ἢ ὑ-

ὕδωρ, ἀμφοτέρων γὰρ τῶν σωματικῶν οἶον πυρός καὶ ὕδατος ἐναντίων ὄν-
 των, καὶ κατὰ τὴν ἑτέραν μεταβαλλόντων ποιότητα ἐντὶ ζῆτον ὑποτελεῖ-
 ται. ὅταν μὲν γὰρ τὸ μὲν ὕδατος φθαρῆ τὸ ψυχρὸν, καὶ μένει τὸ ὑ-
 γρὸν, τὸ δὲ πυρός φθαρῆ τὸ ξηρὸν, καὶ μένει τὸ θερμὸν αἴθρ γίνεται,
 λείπεται γὰρ τὸ μὲν πυρός τὸ θερμὸν, τὸ δὲ ὕδατος τὸ ὑγρὸν,
 ἄπειρ εἰδοποιεῖ τὸν αἶρα, ὅταν δὲ τὸ μὲν πυρός φθαρῆ τὸ θερμὸν,
 τὸ δὲ ὕδατος τὸ ὑγρὸν, μένει δὲ τὸ ψυχρὸν καὶ ξηρὸν γῆ γίνεται. διὰ τὸ
 λείπεσθαι τὸ μὲν πυρός τὸ ξηρὸν, τὸ δὲ ὕδατος τὸ ψυχρὸν, ἄτινα
 γῆς ὄντων ὑποτελεστικά. ὡσαύτως δὲ καὶ ἐξ αἵρος καὶ γῆς ἕτερον τοῖν
 δυοῖν, ἀλλ' ἐντὶ ζῆτον ὑποτελεῖται, οἶον πῦρ ἢ ὕδωρ, ὅταν κατὰ τὴν
 ἑτέραν μεταβάλλῃ ποιότητα, εἰ γὰρ τὸ μὲν αἶρος τὸ θερμὸν φθαρεῖν,
 τῆς δὲ γῆς τὸ ξηρὸν ὕδωρ ἔσαι, μένει γὰρ τὸ μὲν αἶρος τὸ ὑγρὸν,
 τῆς δὲ γῆς τὸ ψυχρὸν, αἱ τινὲς εἰσι διαφοραὶ ὕδατος. εἶδὲ τὸ μὲν αἶ-
 ρος φθαρεῖν τὸ ὑγρὸν, τῆς δὲ γῆς τὸ ψυχρὸν πῦρ ἔσαι. διὰ τὸ μένειν
 τὸ μὲν αἶρος τὸ θερμὸν, τῆς δὲ γῆς τὸ ξηρὸν, ἄπειρ ὡς πυρός ὑπο-
 τελεστικά. ὅτι μὲν ἐν τῶν ἐναντίων φανερόν ὅτι κατὰ τὴν ἑτέραν μετα-
 βαλλόντων ποιότητα ῥᾶον ἐντὶ ζῆτον ὑποτελεῖται σοιχείον. Εὐχεριστέ-
 ρα γὰρ ἢ κατὰ τὴν πάθημα μεταβολὴ ὡς εἴρηται, ὅτι δὲ τῶν ἐφε-
 ξῆς ῥᾶον μένει εἰς ἢ ἀλλήλα μεταβολὴ, δυσχεριστέρα δὲ ἢ εἰς ἑτέρον τι
 ζῆτον. ὀφείλει ἄρα κατὰ ἑκατέραν ποιότητα μεταβάλλειν, ἢ ἄρα κατὰ τὴν
 ἑτέραν μεταβολὴ, ἐδέντι ζῆτον ὑποτελέσει. οἶον εἰ τὸ μὲν πυρός τὸ
 θερμὸν φθαρῆ, τὸ δ' αἶρος τὸ ὑγρὸν, καὶ μένη τὸ μὲν πυρός τὸ ξηρὸν,
 τὸ δὲ αἶρος τὸ θερμὸν πῦρ γηθήσεται τῶν λειπομένων ξηρῶ καὶ θερμῶ,
 ἀλλ' ἐντὶ ζῆτον, καὶ ἔμπροσθεν, εἰ τὸ μὲν αἶρος τὸ θερμὸν, τὸ δὲ
 πυρός τὸ ξηρὸν φθαρῆ ὑπολιμπανομένη τὸ θερμὸν καὶ ὑγρὸν αἴθρ ἔσαι,
 ἢ φθειρομένη ἐν μὲν πυρὶ τὸ ξηρὸν, ἐν δὲ αἵρῳ τὸ ὑγρὸν τὰ θερμὰ
 μόνον καταλιπόμενα ἐδέν ὑποτελέσει, ὡσαύτως καὶ τὸ ὑγρὸν καὶ ξη-
 ρὸν μένει φθειρομένων τῶν θερμῶν ἀσύστατα ὄντα καὶ ἀσυνδύατα. Ἐκ
 μὲν ἐν τῶν ἐφεξῆς κειμένων ἀδυνάτων ἐντὶ ζῆτον γινέσθαι κατὰ τὴν ἑτέ-
 ραν μεταβαλλόντων ποιότητα. Ἐκ δὲ τῶν ἐναντίων ἢ τὰ ζῆτα γινέσθαι
 καὶ αὐτῇ τῇ αἰδήσει ὁμολογεῖται. γίνεσθαι ἄρα ἐκ γῆς καὶ αἵρος πῦρ,
 μάλιστ' αὖ γὰρ πῦρ ἢ φλόξ τυγχάνει, αὐτὴ δὲ καπνός ἐστι καίόμε-
 νος. ὁ δὲ καπνός μίγμα ὄντων ἐξ αἵρος καὶ γῆς, τῆς μὲν γὰρ γῆς
 κατὰ τὸ ψυχρὸν μεταβαλλέσθαι, τὸ δὲ αἶρος κατὰ τὸ ὑγρὸν, ἢ φλόξ γί-
 νεται. Ἐκ τῶν εἰρημένων ἐν δὴλον ὄντων ὅτι ὅταν μὲν ἐξ ἐνός σοιχείου
 ἐν γίνεται ἐφεξῆς μὲν ὄντων ῥᾶσα γίνεσθαι κατὰ τὴν ἑτέραν ποιότητα
 μόνον γιγνομένης τῆς μεταβολῆς. ἐναντίων δὲ ὄντων χαλεπώτερον, ὀ-
 φείλει γὰρ κατὰ ἑκατέραν ποιότητα γινέσθαι τὴν μετάβασιν, καὶ ἐναν-

τίων

τίων καθ' ἑκατέραν ποιότητα . ὅμως δὺχειρέρα τις ἐκ συμβόλων εἰς σύμβολον στοιχείων μεταβολῆς πλειόνων φθειρομένων . οἷον ὅταν γῆ γίνεται ἐκ πυρὸς καὶ ὕδατος φθείρεται ἐν μὲν πυρὶ τὸ θερμὸν, ἐν δὲ ὕδατι τὸ ὑγρὸν, ὅτι μὲν ἐν ἅπαντα ἐκ παντός γίνεται τὰ στοιχεία, καὶ τίνα τρόπον εἰς ἀλλήλα μεταβάσεις γίνεται εἴρηται.

Ἀπορία .

Εἰκότως ἀπορήσειεν αὐτίς, διατί εἴρηται τῷ Φιλοσόφῳ, ἐὰν ἑκατέρωθεν ἄπτερον φθαρή, ῥᾶον γίνεσθαι τὴν μετάβασιν; ῥᾶον γὰρ ἐλέγχετο τὸ ἐν, ἢ τὰ πολλὰ μεταβάλλειν, ὅτι δὲ τῆς προκειμένης μεταβολῆς δύο ποιότητες φθείρονται, ὡσπερ ὅτι τῆς ἐξ ἐναντίας εἰς ἐναντίον μεταστοιχείωσις, ὥστε μὴ δοκεῖν ἄχερέστερον μεταβάλλειν ἑκάτερον τῶν στοιχείων εἰς ἐν τι τρίτον ὡς λέγεται. Ἡ' ὅτι καθάφησιν Ἀλέξανδρος καὶ Φιλοπένω, ἐν μὲν τῷ γίνεσθαι πῦρ ἐξ ὕδατος, δύο φθείρονται ποιότητες τὸ ὑγρὸν καὶ τὸ ψυχρὸν, ἕτεραί δὲ γίνονται δύο τὸ θερμὸν καὶ τὸ ξηρὸν, ὅτι δὲ τῆς μεταβάσεως καθ' ἑνὸς ἐκ δύο γίνεται ἕτερον τρίτον, φθείρονται μὲν δύο, καὶ γίνονται δὲ ἕτεραί, ἀλλὰ τοῖς λέγεσιν, ἔγω δοκεῖ τὸ γεγονὸς κατ' ἀειθμὸν εἶναι ταῦτον τοῖς ἐξ ὧν γίνεται. ὥστε τὸ ἐν πυρὶ θερμὸν καταλειπόμενον ἀπὸ ξηροῦ, καὶ τὸ ἐν ὕδατι ὑγρὸν ἀπὸ ψυχροῦ, οἷον ἐμμίγνυθαι, καὶ ποιεῖν τὸν αἶρα, ἴσως δὲ σφαιρωδέστερον αὐτίς τὸ δαύτερον κατ' εἶδος ὑπολάβῃ, ἀλλ' ἔγω κατ' ἀειθμὸν. ὥστε γίνεσθαι μὲν ἐκ πυρὸς καὶ ὕδατος αἶρα, ἕνα μὲν τῶν εἶδει, ἀλλ' ἔγω τῶ ἀειθμῷ, ἕτερος γὰρ αἶρ ἐκ πυρὸς γίνεται τῷ ξηρῷ μεταβαλόντος εἰς τὸ ὑγρὸν, ἕτερος δὲ ἐξ ὕδατος ὅταν γιγνομένης θερμότητος. πῶς ἐν ἄχερέστερα ἢ μεταβολῇ γίγνοιτο, δύο μὲν ποιότητων γιγνομένων, δύο δὲ φθειρομένων; ἢ ὅτι τῆς προκειμένης μεταβολῆς καθ' ἑνὸς ἐκ δύο ἀποτελεῖται, ἑκάτερον κατὰ μίαν μεταβάλλει ποιότητα. ὅτι δὲ τῆς ἐξ ἐναντίας εἰς ἐναντίον ἑκάτερον καθ' ἑκατέρωθεν, ὁμοίας οὐκ οὔσης τῆς μεταβολῆς καθ' ἑνὸς ἐκ δύο γίνεται, τῇ ἐκ συμβόλων εἰς σύμβολον μεταβολῇ εἰκότως ῥᾶσα δοκεῖ γίνεσθαι.



E. P. Δ. K. T. I. IOANNINA 2006