

τινα τρόπον εξετάζονται πολυτρόπως ἐνδέχονται λέγεσθαι. ἢ μὲν γὰρ ἐν τῷ μικτῷ εἰσιν ἠλλοιωμένα, ὕλης ἔχουσαι λόγον εἰδοποιουμένης τῆ συμφύτα καὶ κράσει τῶν μικτῶν. ἢ δὲ διαφοραὶ εἰσι καὶ εἶδη τῶν στοιχείων ἀλλήλαις ἀντίθετοι, εἶδος ἔχουσαι λόγον, ἀρχαὶ ποιήσεως εἰσὶν εἰκότως, περὶ κασι δ' ὅμως τῆ τῆς ὕλης κοινότητι πάχυν ὑπ' ἀλλήλων, ἢ δὲ πρὸς ἀλλήλα ἀναφέρεται, αἱ μὲν εἰσι μᾶλλον ποιητικαί, αἱ δὲ μᾶλλον παθητικαὶ κατὰ τὰς σωωνύμους ἐνεργείας βασανίζονται. καὶ δὲ τὰς ὁμωνύμους, ὡς οἷοι καλεῖν φιλεσι, τὸ συγκεῖναι καὶ δεξιῖν, καὶ τὸ ταῦτα πάχυν, ἢ μὲν τὰ ὑγρὰ καὶ ξηρὰ ἀντίθεσις παθητικὴ, ἢ δὲ τὰ ψυχρὰ καὶ θερμὰ ποιητικὴ ὄξει. μάλιστα δὲ ἐπὶ τῶν σωθέντων καθοράται τοῦτο. Ἦ μὲν γὰρ καὶ τὸ ὕδωρ σωθὲν δέχεται τὰς ἀπὸ τοῦ ἀέρος καὶ πυρὸς ἐνεργείας, καὶ τῆς τέτων ἐγκρίσει συμφύεται, καὶ σωθεῖται, ἐν ᾧ καὶ θαυμάζειν ἔπεισι τὴν τῆς φύσεως πρόνοιαν. καὶ ὅτι τὸ μέσον γιγνομένων τῶν μικτῶν σωματικῶς συμμίγνυται τὰ ἐν τῷ μέσῳ στοιχεία, τὰ δ' ἄλλα πάριςιν ἐγκαθίσταται τὰς οἰκείας ἐνεργείας, ἐκ δὲ τέτων ἔξεισι καὶ πρὸς ὑψιτιναῦν οὐρασίαν ἀπαντῆσαι, ὡς ἡμεῖς παρῶν μὲν τὸ προσκορὸς φέροντες τὰ λόγια.



ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ, ΕΒΔΟΜΟΝ.

Διαίρεσις τῶν τεττάρων ποιότητων.

Ποιῶ δὲ ἄρα τὰ καὶ πάθος εἶδη τοσαῦτα, ὑποδιαιρεῖται δ' ὅμως εἰς μέρη πλείω, ὧν οἷα βραχέως ἐπιγράμωμεν. Πρῶτον μὲν οὐκ πάντα ἐνδέχεται συγκυκλιζομένης, ἢ ἀφηρημένως ἐνοεῖσθαι, ὧν τὸ μὲν ψιλὸν εἶδος ὑποφαίνει, τὸ δὲ ἅμα τῷ ὑποκειμένῳ. Δεύτερον τῶν ποιηθέντων ἐκάστη ἢ δυνάμει ἐνεῖναι λέγεται ἢ ἐνεργεία, ὡς ὅταν ἰδεῖν δευτέρῳ καὶ μερῶν ζώων κεφ. γ'. πάλιν δὲ τὸ δυνάμει διχῶς λέγεται ἢ ὡς ποιητικόν, οἷον τῶν ἀσφραγῶν τὰ μὲν θερμὰ λέγεται, τὰ δὲ ψυχρὰ, τὰ δὲ ξηρὰ ἢ ὑγρὰ, ὅτι τὰς τοιαύτας ἀποτελεῖσι ποιότητας, τὸ δὲ ὡς ἐν ὕλης λόγῳ, δυνάμει γὰρ θερμὸν ἢ ξηρὸν λέγεται, ὅτι αὐτὸ εἰς τέτων ἀεπίδεκτον, τὸ δ' αὐτὸ ἐνεργεία ἢ ἀπλῶς λέγεται ὡς ἐν τοῖς στοιχείοις ὑποτέθενται αἱ συστατικαὶ διαφοραὶ, ἢ πρὸς ἕτερον δ' καὶ πολλαχῶς εὔρηται, ἢ γὰρ πρὸς ἅπαν τὸ τῶν μικτῶν ἀναφέρεται γένος, ἢ πρὸς τὰ ἐν τῷ αὐτῷ γένει ταυτόμενα, ἢ πρὸς τὰ ὑπὸ τὸ αὐτὸ εἶδος. τὸ μὲν οὐκ θερμὸν πρὸς τὰ μικτὰ πάντα λεγόμενον, τέτων ἀπάντων δ-

φείλει θεωρηθῆναι τῆ θερμότητι, τὸ δὲ πρὸς τὰ ὑπὸ τὸ αὐτὸ γένος τῶν ὁμογενῶν μόνων, οἷον ὁ Λέων θερμὸς ἐν τοῖς ζώοις λέγεται, ὅτι ἐν τῇ τῶν ποιότητων μεσότητι, καθ' ἡν τὰ ζῶα σωτίζονται ἐδρὶ πλέον τῆς θερμότητος προσκεκλήρωται. τὸ δὲ πρὸς τὰ ὑπὸ τὸ αὐτὸ εἶδος φείλει τῆς ἀκρίβους μεσότητος τῆς ἐν τῷ τοιαύτῳ εἶδει εἶσαθαι κατὰ τὸ θερμόν. καθ' ἣν μὲν γὰρ ἕξοπον θερμὸς λέγεται οἷον Σωκράτης, ὅτι πάντων ἀνθρώπων ὑπέχει θερμότητι, καθ' ἣν δὲ ὅτι τῆς προσηκείνης ἀνθρωπείᾳ φύσει μεσότητος τῶν ποιότητων ἐκβέβηκε, ταύτη περὶ τοίνυν καὶ θερμόν καὶ ψυχρόν καὶ ὑγρὸν καὶ ξηρὸν ὑποδιηρήθω. Ἄλλ' εἰσέτι ἔξεσι τὸν τῶν Φιλοσόφων σκοπὸν ἰχνηλατῆσαι τὸ ἐν τοῖς στοιχείοις θερμόν, ἢ ψυχρόν, ἢ ὑγρὸν, ἢ ξηρὸν διελεῖν ὀκταχῶς, καὶ λόγῳ παραδείγματος, τὸ ὑγρὸν ἢ ἐν γένει λέγεται, ἢ κατ' εἶδος. καὶ τῆτο, ἢ ἀλλοφεία ὑγρότητι τοιαύτην οἷον τὸ βεβρεγμένον, ἢ οἰκεία. καὶ ἢ εἰς ὅτι πολλῆς, ἢ ἐνβάθει οἷον τὸ διερόν. ἢ κατ' ἀμφω, καὶ τῆτο διχῶς, ἢ καὶ οἰκεία, καὶ ἀλλοφεία, ἢ καὶ ἐν βάθει καὶ ἐξεπιπολλῆς. ὡσαύτως δὲ καὶ τὸ θερμόν, καὶ τὰ λοιπὰ τῶν στοιχείων. Τῶν δὲ ἔγω διωρισμένων εἰμι νυνὶ ὅτι τὰ στοιχεία.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ, ΠΡΩΤΟΝ.

Ἡ ΠΕΡΙ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΘΕΩΡΙΑ.

Ποσαχῶς λέγεται τὰ στοιχεία.

Εἴτινι πραγματεία τὸν νῦν ἐνίσταται προσήκει, μετὰ σωφίας μάλιστα δὲν, οἶμαι, τῆ πρὸς στοιχείων προσέχειν ἰατρῶν τε παῖδας καὶ φυσιολογίας ἐρασάς. ἐκ τῶν γὰρ μικτά τε πάντα σωίσταται, καὶ τὸ κάλλιστον ἀπυῶν ὁ ἄνθρωπος, ὡς πρὸς αὐτὰ εἰρηθεῖν μεταβολὰς πάσας, καὶ ἀλλοιώσεις καὶ κινήσεις, ὅσας ἰατροῖτε καὶ φυσικοὶ διερμητοδομῶς καὶ λίαν ἰχνῶς δοκιμάζουσι. τὴν δὲ τῶν διδασκαλίαν Πρωτον μὲν Ἰπποκράτῳ διαρθρῶσαι παρεγγυᾶται Γαλιῶς ἐν πολλοῖς, καὶ τῶ πρὸς φύσεως ἀνθρωπίνης Ἰπποκρατεῖς συγκράματος, Ἐρμιῶεα τὸν Φιλόσοφον ὀνομαλεῖ. ἀλλ' ὅμως καὶ πρὸ τῶ Ἰπποκράτους ἐρμῆς τε ὁ Ἡρισμέγιστος ἐν ποιμάνδρῳ, καὶ οἱ ἀμφὶ Παρμενίδῳ πρὸς διοχρεῖ τῶ Δαιερτίῳ, καὶ Θαλῆς ὁ μίλησιος ἀπαρχὰς ἡμῖν κατέλιπον τῆς περὶ τὰ στοιχεία θεωρίας. ὁ δὲ Ἀριστοτέλης τὴν τῶν στοιχείων γνῶσιν

συνεπτυγμένω τε καὶ ἀδιάρθρωτον διαδιξάμενος νιανικῶς κατορθώσατο καὶ οἷον ἐμπειρότατος ἀργυροπράτης τῆς Φιλοσοφικῶν Μαθημάτων, τὰ μὲν εὐδοκίμεντα προσείμενος, ὑποβάλλων δὲ τὰ πᾶσι φθίσθημα εἰλικρινῆ καὶ καθαράν ἡμῖν τὴν τῆς σοιχείων εἶδησιν ἀπεκλήρωσατο. διότι τῶν ὑπ' αὐτῆς λεγομένων ἐκείνηνοι τὴν πρὸς τὴν τῆς σοιχείων γνώσιν φέρουσιν ἔριβον, ὡς εἴη σωτόμως αὐτῶν.

Τῶν μὲν οὖν πολλαχῶς λεγομένων διασαφητέον ἔστι τὸνομα πρῶτον. τοῖς γὰρ ἀμαρτανῶσι περὶ τὸτο ἀδιώτατον ἔστι θηριῶσαι τὴν ὑποκειμένην φύσιν. τὸ δὲ σοιχείον λέγεται μὲν καὶ κατὰ τῆς πρώτης ὕλης, ὡς ἰδεῖν ἔστι πρῶτον Φυσικῶν, μοδίω μή. καὶ ν ε'. καὶ ν ζ'. καὶ καὶ τὰ εἶδης ι β. πρώτης Φιλοσοφίας, μοδίω κ γ'. ὁμοίως δὲ καὶ ὁ αἰθὴρ πρῶτον περὶ ἕραν, μοδίω υ α'. σοιχείον καλεῖται, διότι σοιχείον εἶρηκε Σιμπλίκιος λέγεσθαι ἔριβον περὶ ἕραν, μοδίω γ'. ὅτι ἐν ἀπλῶν σῶμα. Ἐστὶ δὲ σοιχεῖα λέγονται αἱ ἀρχαὶ πάντων, οἷον παρ' Ἀριστοτέλη τὰ τῆς Γεωμετρίας σοιχεῖα, καὶ τὰ τῶν λόγων πᾶσι Γραμματικοῖς, καὶ αἱ φωναὶ πᾶσι Μουσικοῖς. ἐκεῖνο μὲν πρῶτον ὑποκείσθαι ἐκ τῶν δεκάτων τῆς πρώτης Φιλοσοφίας, μοδίω β'. ὅτι τὸ σοιχείον ἔστι τῆς ἀπλῶς λεγομένων, ἀλλὰ τῆς πρὸς ἕτερον ἔστιν, οἷς καὶ Γαλιλῶς συνάδει, ἐν τῶν περὶ σοιχείων κεφ. ε'. οἷον τὸ μὲν Πῦρ κατ' ἑαυτὸ μὲν σῶμα ἔστι θερμὸν, πρὸς δὲ τὸ πᾶν ἀναφερόμενον, ἢ τὸ μικτὸν σοιχείον εἶρηται. ἔστι διαρκεῖ δὲ πρὸς τὸ λέγεσθαι σοιχείον τὸ ὅπως οὐκ ἀναφέρεται πρὸς ἕτερον, ἀλλ' ἢ μόνον ἀρχῆς ἔχει λόγον τῶν πρὸς ὃ ἀναφέρεται ἀδιαίρετα, καὶ τῶν σοιχεῖα μὲν εἶρηται τὰ γράμματα, ὅτι ἐκ εἰς ἕτερα διαίρεται σημεῖα, ὡς πρὸς ἕτερον τὰ πᾶσι γεωμετρίας αἰτήματα, καὶ πρῶταίσι, καὶ πᾶσι Μουσικοῖς ἢ νῆπι καὶ ὑπάτη φωνῆ, καὶ τοῖς τὸ ἀδιαίρετον οἱ μὲν ἀμφὶ Δημόκριτον καὶ Λόκιππον καὶ τὸ ποσὸν ἐπεζήτησαν, οἱ δ' ἀμφὶ Πλάτωνα καὶ Ἀριστοτέλην καὶ τὸ εἶδος, ὅθεν σοιχεῖα πᾶσι τέτοις ὀνόμασαι ἔξ ὧν ἐνυπαρχόντων γίνεσθαι ἀδιαίρετων εἰς ἕτερα τῶν εἶδη, ἀλλ' ἵνα κατ' ἄλλο ὁ λόγος καὶ κατ' εἶρητον χωρίση φέρει δὲ σωτόμως ἐκθῶμεθα ὅτι πῶσαι τινὲς ὀφείλοσιν εἶναι σοιχείων ιδιότητες. ὧν ἢ καί τινες μόνον δεῖσθαι τὸ ἐν ᾧ εἰσι κατασκευασθῶσιν ὀνόματι σοιχεῖα, πᾶσαι μὲν ὁμοῦς σωελθῶσαι κατ' ἰδιάζοντα ἔριβον τὴν τῶν σοιχείων προσηγορίαν ὑποθέμενοι. τὸ μὲν οὖν σοιχείον πρῶτον ὀφείλει, εἶναι ἔστι λέγεται σοιχείον ὡς Ἀριστοτέλης πᾶσι δίδωσι ι β'. τῆς μὲν τῶν Φυσικῶν, μοδίω ι θ'. καὶ ε'. μοδίω δ'. Διότι ἐκ τῶν σωτίθεται δὲ ὡς ἔξ ἐνδοξῶν ἀρχῆς ὡς λέγεται πέμπτη πρῶτης Φιλοσοφίας τετραχίω δ'. καὶ γ'. περὶ ἕραν, μοδίω λ α'. ὑποθέσει δ' αὐτὴς εἰκότως περὶ τὸτο, ὅτι πρῶτον Φυσικῶν, μοδίω μή. τὰς πάλαι φησὶν ὁ Φιλόσοφος ὑπ' αὐτῆς

ἐνυπάρχοντος γίγνεται ἀδιαίρετα τῶ εἶδει . οἷς ὁ Φιλόσοφος τὴν τῶ
 στοιχείων φύσιν ἀκριβῶς διορίζει , ἅς ἐλέγμεν ἀνωτέρω ἰδιότητος πα-
 ραλαβάν , καί τοι κοινότερον ἐνταῦθα τὸ στοιχεῖον δεξιόμηνον , ἐπειδὴ τῶ
 ὁμωνύμως ἐστὶ λεγομένων , πρῶτως ἀποδίδεται τῇ πρῶτῃ ὕλῃ , ἐκ
 ταύτης γὰρ πρῶτως σύγκειται τὰ σώματα , καὶ εἰς ταύτῃ ἐξατον ἀνα-
 λύεται , ὡς εἴρηται πρῶτω Φυσικῶν . ὁμοίως δὲ καὶ ὁ ἀποδοθεὶς ζ' .
 πρῶτης Φιλοσοφίας , μορίῳ ἐχάτω δεισμῶς , Ὅτι στοιχεῖον ἐστὶν εἰς
 ὃ διαίρεται ἐνυπάρχον , ὡς εἰς ὕλῃ τὰ σώματα τῇ ὕλῃ προσή-
 κει , ἀλλ' ἐπὶ τοῖς ὅπως οὐκ ἐν ἀρχῆς λόγῳ παρεληλυθῶσι . εἶπω δὲ
 περὶ ἕραν , μορίῳ λά . τὴν τῶ στοιχείων φύσιν διορίζει , Ὅτι ἐστὶν
 εἰς ὃ τὰ ἄλλα σώματα διαίρεται ἐνυπάρχον δυνάμει , ἢ ἐνεργείᾳ , αὐ-
 τὸ δὲ ἐστὶν ἀδιαίρετον εἰς ἕτερα τῶ εἶδει . ὁ δὲ δεισμῶς ἔπος τοῖς ἀ-
 πλοῖς μόνον προσήκει σώμασιν , ἀλλ' ἐπὶ τῇ ὕλῃ ἢ τῶ εἶδει , ταῦτα γὰρ
 σωματικὰ μᾶλλον ἢ σώματα . Ἀπορήσει δ' αὐτῆς πρότερον ὡς εἰ-
 σαι τὰ στοιχεῖα τῇ πρὸς τὸ πᾶν ἀναφορᾷ , ἢ τῇ πρὸς τὰ μικτὰ χεῖρι ;
 ἐπειδὴ γὰρ προσέθετο , ὅτι ἐνυπάρχουσι δυνάμει ἢ ἐνεργείᾳ δοκεῖ μὴ
 πρὸς τὸ πᾶν ἀναφερόμενα . ἐν τῷ γὰρ ἐνεργείᾳ σαφῶς ὑπάρχει . ἢ
 ὅτι τὰ ἀπλά σώματα ὅπως οὐδέποτε λέγοιτ' αὐ ἐνεῖναι στοιχεῖα λέγεται ,
 εἰ μόνον ἐξ αὐτῶ ἐνυπαρχόντων γίγνεται , καθὰ καὶ ὁ Φιλόσοφος φη-
 σὶν ὅτι στοιχεῖον ἐστὶν εἰς ὃ τὰ ἄλλα σώματα διαίρεται ἐνυπάρχον δυνά-
 μει ἢ ἐνεργείᾳ τὴν ῥῆσιν προφέρων διεξοδικῶς , ἵνα δηλώσῃ ὡς ὅπο-
 τέρως ἐνεῖναι λέγεται ἕδαμῶς τὴν τῶ στοιχείων λυμάνεται φύσιν . Ἐστὶ
 δὲ ἀμφισβητεῖται πῶς αὐτὸ ἕρανὸς στοιχεῖον λέγοιτο εἰς ἕτερα σώμα-
 τα τῶ εἶδει διαίρετός , ἢ ὅτι ἀντιδιαίρετόν τὸ αἰθέριον σῶμα τῶ
 ὑπὸ Σελήνῃ ἐπὶ εἴρηται στοιχεῖον , ἢ ὅτι μιᾶς εἰςὶ πάντα φύσεως τὰ
 αἰθέρια σώματα ἀθάνατα καὶ αἰδία . ἢ βέλτιον εἰπεῖν ὅσα λέγεται τῶ
 παντὸς στοιχεῖα ἀπὸ τῆς καὶ τῶ τῶ πῶν διώρισαι διαφορᾶς καὶ κινήσεως , ὅθεν
 ἐπειδὴ τὰ ἕρανα σώματα πάντα τὸ πῆριξ ἐπέχει , καὶ τὴν κύκλῳ κί-
 νεῖται φοραῶ , αὐτὸ εἰδὸς λαμβάνεται στοιχεῖα . Ἐστὶ δὲ ἀπορίαν ἔχει ἢ
 τῶ στοιχείων εἰς ἕτερα τῶ εἶδει διαίρεσις , ὕλη τε γὰρ καὶ εἶδος εἶδει
 διεσῆκασιν . ἢ στοιχεῖα λέγεται τῶ σωματῶν ὅσα σώματα ὄντα ἀδιαί-
 ρετὰ εἰσιν εἰς ἕτερα σώματα εἶδει διαφέροντα , καθὰ περ οὐκ ἢ ὕλη εἰ
 καὶ εἰς μέρη πάμπολλα διαίρεται ἕδον ἢ τῶν στοιχείων ἐστὶν ὅτι τὰ διαί-
 ρεθέντα μέρη ἕδον ἢ λόγῳ διαφέρουσιν , ἕτω τοι τὰ στοιχεῖα , εἰ καὶ διαίρετὰ
 εἰσιν εἰς ἕτερα τῶ εἶδει , οἷον ὕλη καὶ εἶδος , τῶν ὅμως ἐκ ὄντων
 σωματῶν εἰκότως πρῶτα λέγεται σωματῶν , καὶ στοιχεῖα . εὐρίπεται δὲ
 καὶ ἕτεροι τινὲς δεισμοὶ πρὸς τὸ Γαλιναῶ πρῶτω περὶ στοιχείων , ἐν
 ὧ στοιχεῖον λέγει τὸ ἐλάχισον μέρος ἢ ὅτι στοιχεῖον , ἐνθα ἐλάχιστον

φῆσι τὸ ἀδιαίρετον καὶ ἀπλόστατον . ὁμοίως δὲ καὶ Ἀβικίας τὰ στοιχεῖα πρὸς τὸ μικτὸν ἀναφέρων δείξεται . ὅτι στοιχεῖα εἰσὶν ἀπλᾶ σώματα ἀνθρώπου τε καὶ τῶν λοιπῶν ἀπάντων σωμάτων πρῶτα μέρη, εἰς ἕτερα τῶν εἶδη σώματα πάντως ἀδιαίρετα, ἐξ ὧν μιγνυμένων ποικίλα τῶν γιγνυμένων εἶδη τελείται . διαίρεται δὲ τὸ στοιχεῖον πολλαχῶς . τὸ μὲν γὰρ ὄσον ἐνεργεία, τὸ δὲ δυνάμει, καὶ ἐνεργεία μὲν ὄσον τὸ σιωισῶν εἶδη, δυνάμει δὲ τὸ οἶον τε ὄσον ἐν στοιχείᾳ ἀδραμβανέσθαι λόγῳ . Ἔτι δὲ τὸ μὲν φύσει τοῖστον, ὄσον αὐτὸ τῆστο ὄσον τὸ ἐξ αὐτῶ σιωισαῖναι τὰ πράγματα, οἶον ἢ πρῶτη ὕλη τῶ ἐνυπάρχειν ὑπάρχουσα, τὸ δὲ καὶ καθ' ἑαυτὸ πέφυκον εἶναι τῆ οἰκείᾳ ὑπάρξει σώζόμενον, πρὸς δὲ καὶ δυνάμει ἔχει σιωισαῖναι τι ἕτερον οἶον τὰ ἀπλᾶ σώματα . Ἔτι δὲ τῶν στοιχείων τὸ μὲν ὄσον σιωισέσεως οἶον ἢ ὕλη, τὸ δὲ μίξεως οἶον τὰ τέσσαρα στοιχεῖα, τὸ δὲ τάξεως οἶον τὰ πάντε ἀπλᾶ σώματα τῆ πρὸς ἀλλήλα τάξει συμπληρῶντα τὸν Κόσμον .



Κ Ε Φ Α Λ Α Ι Ο Ν , Τ Ρ Ι Τ Ο Ν .

Περὶ τῶ ἀριθμοῦ τῶν στοιχείων .

Τὰς μὲν οὐκ ἰδιότητες καὶ τὰς δεισμὸς τῶν στοιχείων φθὰς ὁ λόγος ἐδήλωσε, νυνὲ δὲ τῆ τῶν τεττάρων ἀπλῶν σωμάτων θεωρία προσελάσαντες τὸν ἀριθμὸν τῶν εἰκόσων ἰσοδείξαι, τῶν γὰρ ἢ σκέψις ἡμῖν πρόκειται ἐν τῶ δούτέρῳ περὶ γνέσεως καὶ φθορᾶς, ἀλλ' ἐ τῶ ὀπωσοῦ ὄντων στοιχείων, δύο δὲ μάλιστα σκέψασθαι προθυμέμεθα . Πρῶτον μὲν εἰ εἰσὶ τὰ φαινόμενα τέσσαρα σώματα . Δεύτερον δὲ πότερον εἰσὶ στοιχεῖα τῶ σιωισέτων ἀπάντων . περὶ μὲν οὐκ τὸ πρῶτον εἰδὲς αὐτὸν ἔξαρτος γένοιτο ἐν τοῖς ὄσον ὑπάρχειν τὰ τέσσαρα ταῦτα σώματα, ἀ λέγειν εἰώθαμεν στοιχεῖα, αὐταῖς γὰρ ταῖς αἰδήσεσιν ὑπόκεινται, ὡς ἄτε δὴ ταῖς κατὰ τὴν ἀφῶ πρῶταις ποίοσι εἰδοποιούμενα . διὸ δὴ καὶ ὁ Φιλόσοφος δούτέρῳ περὶ γνέσεως καὶ φθορᾶς, μορῆς 15 . σώματος αἰδήτῶ ἀρχὰς ζητῆσαι προθέμενος τὰς πρῶτας κατὰ τὴν ἀφῶ ἐναντιώσεις προσοικεῖται . ὡσε ταῦτ' εἶναι τὰ πρῶτα σώματα καὶ τὴν αἰδήσιν . τῆτ' αὐτὸ καὶ ὁ Γαλιλῆος δεικνύει πειράται ἐν τῶ πρῶτῳ περὶ στοιχείων κεφ. 5 . τὰς ἀθῶναις λόγους ἐλέγχων, ἐκείνο μάλιστα σαφέστατον εἰρηκῶς, ὅτι ἐν τῶ παντὶ ὑπάρχει τὰ τοιαῦτα σώματα . ἐπαπορεῖσθαι δὲ μόνον, εἴγε στοιχεῖα καλεῖται εἰκότως . ὁμοίως δὲ

καὶ

καὶ Φιλόπονος ὑπομνήματι τῶ λγ'. μορίω τῶ δατέρω περὶ θύσειως καὶ
 φθορᾶς προτιθεμένων τῶ Φιλοσόφω τὴν σκέψιν τῆς καλυμμένων σοιχείων,
 καὶ ζητῶντος εἴτε εἰσὶν, εἴτε μὴ, κομφῶς εἴρηκε, μὴ δ' ἠπορηκῶσαι τὸν
 Φιλόσοφον ὡς τὴν τῆς σοιχείων ὑπαρξίν, ἀλλὰ πότερον τὰ καλέμι-
 να ταῦτα σοιχεία εἰσὶν, ἢ ἕκ εἰσὶ σοιχεία; διάτοι ταῦτα καὶ πάντες
 οἱ πάλαι ὁμογνομονῶσι ὡς τῆς ἀληθείας τῆς τετάρων σωμάτων ὑπαρ-
 ξείως. καίτοι τῶν οἱ μὲν ὡς ἀρχαῖς ἐχρήσαντο, οἱ δὲ μὴ, ἀλλ' ὅμως
 εἰκότως ἀπορήσειν αὐτοῖς ὡς τὴν τῶ Φιλοσόφω λέξιν ἐν τῷ τετάρτῳ
 περὶ ἕρανθ, δοκεῖ γὰρ ὅτι ἐστὶ Πῦρ πειραῖσαι δεικνύσαι. ἢ ὅτι ἐ-
 τὸ Πῦρ εἶναι δεικνυσὶν ἀπλῶς, ἀλλ' ὅτι τὸν ἀνωτάτω τόπον ἐπέχει,
 καὶ κεφαλατὸν ἐστὶ τῆς σοιχείων, φανερόν ἐν ἐστίν, ὅτι τὰ Τέτταρα ἀπλᾶ
 σώματα ἐν τοῖς ἔστιν ὑπάρχει ὡς ἐδύλογως ζητεῖται περὶ τῶν, πότε-
 ρον εἰκότως αὐτὸ λέγοιντο σοιχεία, τὸτο γὰρ ἀσαφές τε ἐστὶ, καὶ τοῖς
 πάλαι καὶ νῦν ἠμφισβήηται. οἱ μὲν γὰρ ἀμφὶ Δημόκριτον καὶ Λεύ-
 κκιππον καὶ Ἐπίκουρον τὰ καλέμματα σοιχεία ἐκ τῆς ἀτόμων θηνῶντες, ἐκ
 ἀρχαῖς ἐτίθεισαν ἐν τῇ τάξει τῆς σωμάτων, ἀλλὰ συώθοντα, τῆς λοι-
 πῶν ἀπάντων σωμάτων ἐδεμῆ διαφέροντα τῇ τιμιότητι τῆς ἀρχῆς, ὁ-
 μοίως δὲ καὶ Ἀναξίμανδρος ἐξ ἄλλης σώματος ἀρχοειδεσέρας ταῦτα ἐ-
 ποίει, Ἀναξαγόρας δὲ ἐ ταῦτα, ἀλλὰ τὰς ὁμοιομερείας ἔλεγε σοιχεία.
 τῶν δὲ Ἐμπειδοκλῆς ἐκ διαμίσθου ἀντίκειται. σοιχεία τε λέγων τὰ
 τέτταρα σώματα, καὶ πρῶτας ἀρχαῖς τῆς ὄντων ἀπάντων. τῆς δὲ λοι-
 πῶν Φιλοσόφων τινὰ μὲν τῶν ὡς σοιχεία περιλάμβανον, οἷον Θα-
 λῆς τὸ Γ' δαρ, Διογῆνης Ἀ' ερα, Ἡράκλειτος Πῦρ, ἐξ ὧν δῆλον ἐστίν,
 ὅτι δύλογως αὐτὸ ζητηθεῖν; πότερον εἰσὶν ἀληθῶς σοιχεία, καὶ πάντα
 μὲν ἢ τινὰ τῶν; διὸ δὴ καὶ τῶ Φιλοσόφω ἔχ ἀπλῶς ἢ τῆς ἀπλῶν
 σωμάτων ὑπαρξίς δεικνυται, ἀλλ' ἢ σοιχεία λέγεται.

Ὅτι τέτταρα τὰ σοιχεία λέγεται.

ΤΑ ὑπὸ Σελιώλιω σωματικά σοιχεία τέτταρα τὸν ἀριθμὸν εἶναι
 πρῶτε τισὶ λόγοις ἀποδέδεικται τῶ Φιλοσόφω. Πῶτον μὲν γὰρ
 δατέρω περὶ ἕρανθ, μορίω ἰ. καὶ ἰή. ἐπειδή φησιν ἐστίν ἐν τῷ παντὶ
 τὸ αἰθέριον σῶμα τὴν κύκλω φερόμενον κίνησιν ἀνάγκη ἐστίν ἐν τῷ
 μέσῳ πεπεχθῆαι τὴν γλῶ, κούβου λόγον ἔχουσαν. ἵνα ὡς αὐτῷ ἐ-
 λίσσεται τὰ ἕρανα σώματα, ὅθεν ἐν τῇ τάξει τῆς ὑπὸ Σελιώλιω ἀ-
 πλῶν σωμάτων ἔχει τὰ πρῶτα ἢ Γ' ἢ δίδυς ἀναφανομένη τῶ λόγῳ τῶ
 κούβου, τῆς δὲ γῆς ὑπαρξίσεως ἀνάγκη εἶναι τὸ Πῦρ, ἐ γὰρ ἀποιος
 ἢ Γ' ἢ, ἀλλ' ὡς εἴκοι παθητικαῖς ποιότησι χαρακτηρίζεται, ἐν αἷς ἢ

ἐναντίωσις ὑπάρχει, τῷ δὲ ἐναντίων θάτερος ὄντος καὶ τὸ ἔπερον ἐξ ἀνάγκης ὄσιν. ἐπειδὴ οὐκ ἔστιν ἡ Γῆ ἔστι καὶ τὸ Πῦρ, ἵνα μὴ ἀπελὶς ἢ τὸ παῦν, ὡς ἕτερον μὴ ἔχον τῷ ἐναντίων, θάτερον δὲ μὴ ἔχει. γῆς δὲ καὶ πυρός ὑπαρχόντων ἔσαι τι καὶ μεταξὺ σιωδέον τὰ ἄκρα, καὶ σιωχίζον τὸ παῦν, ἵνα μὴ τὸ κενὸν παρεμπέση, τῷ δὲ μεταξὺ Ἀέρος μὴ ὄντος ἐξ ἀνάγκης ἔσαι καὶ Ἰδωρ, καὶ ἀνάπαλιν. οἷς λόγοις δίδεικται τῷ ἐναντίων θάτερος ὄντος καὶ τὸ ἔπερον ὑπάρχειν, καὶ λόγῳ μὴ τοιούτῳ δείκνυται τέτταρα εἶναι τὰ στοιχεῖα ἢ συμπληρωτικά γίνονται τὰ πάντος κύκλῳ περιληφθέντα τῷ αἰθερώ σώματι. Δεύτερον δὲ τετάρτῳ περιερανῶ, μορίῳ λδ. καὶ λζ. δείκνυται ὅτι τῆς κηφότητος καὶ τῆς βαρύτητος καθ' αἷς αἱ κατ' ἄθρειαν γίνονται κινήσεις, ὅτε ἀνω καὶ κάτω τίπος ἐν τῷ παντὶ διορίζεται, ἐπειδὴ γὰρ σφαιροειδὲς ἔστι τὸ παῦν, ὡς εἰς δύο ὅροις περιέχεται τῷ τε πίεξ καὶ τῷ μεσαιάτῳ, καθ' ἕνα αἷτε κατ' ἄθρειαν κινήσεις ἀποτελεῦνται, καὶ ἡ τῷ στοιχείων βαρύτης καὶ κηφότης ἀνακρίνεται, ὁρθῶς δ' ἄθρος ὑπὸ τὸν ἕρανὸν τὸ Πῦρ πέτακται τῷ ἐκείσε χώρῳ πληρῶν, ἐν δὲ τῷ κενῷ ἡ Γῆ, ἡ μὴ βαρυτάτη πάντων ἔσα καὶ πυκνοτάτη, τὸ δὲ κηφώτατόν τε καὶ μανώτατον. καὶ ἡ μὴ τῷ κάτω φορῶν κινημένη, τὸ δὲ τῷ ἀνω. Τέτων δὲ τῆς ἐχάτης τόπης ἐπιχόντων δύο τὰ μεταξὺ τότε Ἰδωρ καὶ ὁ Ἀῆρ παρουσίθεται. ἵνα σιωδέοντα τὰ ἄκρα τῷ τῷ πάντος πληρώση σιωέχειαν, δύο δὲ τὰ μεταξὺ, ἀλλ' ἔχ' ἐν εἰσίν, εἰ γὰρ ἐν ἑνὶ ἢ πάντως ἀνόμοιον αὐτῷ ἑνὶ ἀμφοτέροις τοῖς ἐκατέρωθεν, ὡς μὴ μεταξὺ εἶναι, ἀλλὰ πάντα τῇ φύσει διεσηκός, ἢ θάτερον μόνον ὁμοιον, τῷ δὲ ἑτέρῳ πάντως ἐναντίον. τετάρτων δὲ ὄντων αἰεὶ τὰ ἐφεξῆς καθ' ἑτέραν ὁμοιῦται ποιότητα. Τεῖτον δείκνυται δευτέρῳ περιερανῶ καὶ φθορᾶς, ἐκ τῆς διαφόρου τῷ ποιότητων σιωδέσεως. αἱ μὴ γὰρ τῷ πρώτων ποιότητων συζύξεις ἐξ εἰσίν τέτων δὲ αἱ δύο κατὰ φύσιν ἀσύστατοί εἰσι, δηλονότι ἡ τῷ θερμῶ καὶ ψυχρῶ, καὶ ἡ τῷ ὑγρῶ καὶ ξηρῶ, λείπονται ἄρα αἱ τέσπερις συζύξεις, αἷς εἰδοποιήματα τέσπερα καθίσαται τὰ στοιχεῖα. ὅτι δὲ τετάρτων ἔσων τῷ δυνατῶν συζύξεων τέτταρα ὑπάρχει τὰ στοιχεῖα, φανερόν ὄσιν οἷς λόγοις ἐν τῷ τρίτῳ τῷ Φυσικῶν, μορίῳ λβ. δίδεικται ἐν πῆς αἰδίοις τότε δυνατάει, καὶ εἶναι ταῦτόν εἶναι, εἰ γὰρ αὐτῷ δυνατῶν τε ἐκ ἑνὶ ἐνεργείᾳ ἑνὶ αὐτῷ ἀπελὶς τὸ παῦν τῷ δυνατῷ ἐπερημένον. Τέταρτον ἐκ τῶν δευτέρῳ περιερανῶ καὶ φθορᾶς, μορίῳ μδ. τοιωδὲ δείκνυται λόγῳ ἢ τῷ στοιχείων τεξᾶς. ποσαῦτα γὰρ εἶναι λέγεται τὰ στοιχεῖα ἐξ ὄσων σύγκεται τὰ μικτὰ, σύγκεται δὲ ἐκ τετάρτων, τέτταρα ἄρα εἰσὶ τὰ στοιχεῖα. ὅτι δὲ τὰ μικτὰ πάντα ἐκ τετάρτων σιωίσαται στοιχείων δείκνυται. Γῆς μὴ γὰρ καὶ Ἰδατος ὡς εἰσὶ

πάντα μίχουσι, καὶ γῆς μὴ ὅτι ἐν τῇ τῆς γῆς γίνεται τόπων, ὕδα-
 τος δὲ καὶ τὸ δόρυσον καὶ ἀρχημάτισον. ἐπειδὴ δὲ αὐτὰ ἀδύατον ἔστιν
 ἀλλοιωθεῖν τὰς ὑδροχάς ἀποβαλεῖν ἀπὸ τῆς τῆς ἐναντίων ὀπμιξίας,
 φανερόν ὅτι καὶ τὰ πόσις ἐναντία συυπάρχοντα ταῖς εἰς ἀλλήλας ἐνε-
 γείαις κολάζεται καὶ ἀνακινᾶται, ὥστε τέτταρα εἶναι τὰ στοιχεῖα ἐξ ὧν
 συνίσταται τῆς μικτῆς ἑκάστον. Πέμπτον ἐκ τῶν δούτερων κεφαλαίων τῆς
 μεταβολογικῶν τέτταρα εἶναι δείκνυται τὰ στοιχεῖα, τῆς μὴ γὰρ δύο
 τῆς ὑπ' ὄψιν ὄντων γῆς τε καὶ ὕδατος πλικαύτω χάραν ἔχόντων, εἰ τὴν
 λοιπὴν ἀπασαν χάραν ἄχει τῆς ὑπὸ Σιλύλλω κοίτης ὀπφανείας ἐν
 μόνον κατεῖχε στοιχεῖον τῆς μεγέθει τὸς ἄλλον ὑπερῶν τάχιστα μίτβαλεν
 αὐτὸ εἰς ἑαυτὸ τ' ἄλλα. ὅθεν εἰκότως τὸν ἄπο τῶν ὕδατος εἰς ἕρανὸν τόπον
 τὰ δύο κεκλήρωται στοιχεῖα. καὶ ταῦτα μὴ ἄπο τῆς Φιλοσόφου. Ο' δὲ
 Γαλλῶς ἄπο τῆς πείρας τὸν πεξαδικὸν ἀειθμὸν δείκνυσι τῆς σοι-
 χείων. ὄρα μὴ γάρ φησι τὰ μικτὰ φθειρόμενα εἰς τὸσαῦτα διαλύειναι.
 ἄπο θνήσκοντος γὰρ τῆς ζῶης πρῶτον οἴχεται πνεῦμα πυρῶδες, εἶτα δὲ
 αἰμὸς αἰρώδης διαπνεῖται, μὴ δὲ ταῦτα ἰκμάς ἄπορρεῖ, καὶ πλεῖσταῖον
 μῦρι τὸ γῆδες καὶ παχύ. Ἐτι δὲ πετάρων ὄντων τῆς σοιχείων, τέτ-
 ταρις εἰσὶν οἱ ἐν ἡμῖν χυμοί. ὧν ἡ μὴ χολή τῆς Πυρῆ, Α' εἶε δὲ τὸ
 αἷμα, Γ' δατι δὲ τὸ φλόγμα, Γ' δὲ ἡ μιλαγχολία προσομοιᾶται, ταῦ-
 τα μὴ οὐδ' οἱ ἀμφὶ τὸν Γαλλῶν. οἱ δὲ Πυθαγόρειοι τοῖς πρὸς φύ-
 σιν λόγοις τὰς ἄπο Γεωμετρίας ἐγκαταμιγνυῖτες τὴν τῆς σοιχείων τε-
 τράδα ταύτην πεπειρῶνται δείκνυσαι. τὸν μὴ γὰρ Κόσμον τῶν ὄρα-
 τῶν φασὶ γίνεσθαι καὶ τὸ Πῦρ, ἀπτόν δὲ καὶ τὴν Γῆν, ἐπειδὴ δὲ ἡ
 Γῆ καὶ τὸ Πῦρ σεριὰ εἰσι σώματα δυσὶ τοῖς μεταξὺ ὀφείλουσι σιωδεῖ-
 σθαι. τὰ γὰρ σεριὰ δυσὶ συνίχονται μέσοις, οἷον ἐν ἀειθμοῖς ὅσοι
 μὴ εἰσὶ σεριοὶ καὶ κυβικοὶ δυσὶ χῶνται μέσοις, ἐνὶ δὲ ὅσοι ὀπίπεδοι,
 καὶ γὰρ τὰ τε ἡ καὶ κζ' πρῶτοι τῆς ἀειθμῶν κύβοι ὄντες, τοῖς ιβ' καὶ
 τοῖς ιη' σιωάπτονται. ὡς γὰρ ἔχει τὰ κζ' πρὸς τὰ ιη' ἕτως ἔχει
 τὰ ιβ' πρὸς τὰ η', καὶ τὰ ιη' πρὸς τὰ ιβ' κατὰ τὸν ἡμιόλιον λό-
 γον θατέρω τοῦ ἑτέρου ὑφείχοντος. ἀλλὰ τοὺς μὴ τοιούτους λόγους ὄφε-
 δε πρὸς τὴν ἀπόκλιναν εἰς τὸν τοῦ Πλάτωνος τιμαῖον βιβλίῳ τρίτῳ ἐν-
 θα καὶ μακρῶν τὸν πεξαδικὸν ἀειθμὸν ἀποδείκνυσι τῆς σοιχείων λό-
 γοις Γεωμετρικοῖς. Τελευταῖον τῆς τῆς σοιχείων τετράδι σιωάδει ἡ κα-
 τὰ τέσσαρα πέρατα τοῦ Κόσμου τομῆ, Ἀνατολῆ γὰρ καὶ Δύσει καὶ
 Νότῳ, καὶ Βορρᾷ τὸ πᾶν ἀπαρτίζεται. Ἐτι δὲ ἡ εἰς τέσσαρας δια-
 φορὰς τῆς ἡλικίας διαίρεσις, καὶ ἡ τοῦ ἐνιαυτοῦ εἰς τὰς τέσσαρας ἡ-
 ρας διανομή, καὶ τὰ ἐν τῇ Ζωδιακῷ κύκλῳ πεταρτημόρια, τὰ τε ἡ-
 λιοστάσια, καὶ τὰς ἡ σημερίας ὀρίζοντα, καὶ αἱ τῆς κρᾶσεων τέσσαρις

διαφοραί. ἔξ ὧν ἀπάντων ἑδείς εἰκότως ἀμφιβάλλει καὶ τὸ τῆς στοιχείων ἀειδμῆ.

Ἀπορία περὶ τὰ εἰρημύα.

ΚΑί περ τοῖς ἐκτεθεῖσιν ἀνωτέρω λόγοις ὁ τῆς στοιχείων ἀειδμῆς ἀποχρώντως ἐμπειθεῖσθαι φαίνεται, ὅσοις ὅμως τινὲς ἐκ ἀλόγως, πρῶτον μὲν ἢ ὀφείλει τὰ στοιχεία χρώματος τε καὶ οὐρανοῦ καὶ τῆς γῆς γένεσιν καὶ ὁσφρησιν ποιότητων ἀμοιρεῖν. ταῦτα γὰρ συύθεσιν πρὸ ἑαυτῶν ὑποτίθεσιν ἐν ᾧ τυγχάνουσιν ὄντα. διὸ καὶ Πλάτωνι τῆς παντὸς μήτοι γε στοιχεία, ἀλλ' ἑδὲ συλλαβαὶ πρῶται λέγεσθαι ἀξιῦνται διὰ τὸ μὴ εἰλικρινῆς ἔσθαι, μήτε καθαρὸν καὶ ἀκίβδηλον. Διότι δὲ ὡς ἐν τῆς πέμπτης τῆς πρώτης Φιλοσοφίας, μορῶν δ' ἀνώγει πρῶτον εἶναι τὸ στοιχεῖον ὀφείλει, τὸ δὲ πρῶτον ἀνάγκη εἶναι, ὅθεν δόξοι αἱ μόνον ὁ οὐρανὸς στοιχεῖον, τῶν τε ἄλλων ἀπάντων πρῶτεύων, καὶ τῆς ἀρχῆς οὐρανοῦ χαίρων, τὰ δ' ὑπὸ Σελήνῳ σώματα πολλὰ ὄντα ἑδαμῶς αὐτῶν στοιχεία λέγοντο. Ἐστὶ δὲ δύο δοκῶσιν εἶναι τὰ ὑπὸ Σελήνῳ τοῦ τοῖσδε ὀνόματος ἀξία, ἢτε Γῆ καὶ τὸ Πῦρ, ταῦτα γὰρ ἀπλάτε ἔστι καὶ βαρύτητα καὶ κρῆντητα, καὶ ἔχεται κατὰ τὸν τρόπον, τὸ δὲ στοιχεῖον δεῖν εἶναι ἔχοντα τε καὶ ἀπλῆν, ἀμιγῆ τε καὶ πάσης μεσότητος ἀπηνδαγμῶν ἑδείς ἀγνοήσῃ τῶν γε εἰδότην τὸ τί ἔστι τὸ στοιχεῖον. ὁ μὲν οὖν Ἄηρ καὶ τὸ ὕδωρ κατὰ τὸν τρόπον καὶ βαρύτητα, καὶ κρῆντητα μεσάζοντα. Ἐστὶ δὲ κατὰ πυκνότητα καὶ μαυρότητα εἰκότως αὐτὰ διαγράφονται ἐκ τῶν στοιχείων καταλόγῳ, καὶ γὰρ ὁ Φιλόσοφος δειντέρῳ καὶ ἁμείων καὶ φθορᾶς, μορῶν λβ. Πῦρ μὲν καὶ Γῆ εἰλικρινῆ καὶ ἔχεται καλεῖ, ὕδωρ δὲ καὶ Ἄηρ κεκολλημῆ, καὶ μικτὰ, καὶ μέσα. Τελούτατον ὡς οἱ πλείοσι λόγοις διῶχουρίζονται, τὸ Πῦρ ἐκ ἑσὶ στοιχεῖον, ἀλλὰ μόνον ἔξασφισ σώματος τῆς ὑπὸ Σελήνῳ. ἀρ' ἔτι τέτταρα τὰ στοιχεία, ἀλλ' ἢ ἔστι, ἢ δύο; ἢ μάλισα εἶναι ὡς εἴρηται. ἀλλ' ὅμως ἔτι χαλεπὴν ἔστιν ἀπαντῆσαι τοῖς τοῖσδε λόγοις. Πρῶτον μὲν ἢ ἔδει συγχεῖν τὸν λόγον, ἔπειτα γὰρ ἢ τὰ ἀειδμῆ τῆς στοιχείων ζήτησις τῆς τῶν εἰλικρινείας, ἔτι γὰρ ἡμεῖς τὸ τῆς στοιχείων καθαρὸν καὶ ἀκίβδηλον ἐβασανίζομεν, ἀλλὰ τὸν ἀειδμῆ ἐζητήσαμεν, εἰ δὲ ταῦτα ἔχ' εὐρίσκειται ἐν τῶν παντὶ καθαρὰ. Τῆτο καὶ μάλλον εἶναι δείκνυσι ταῦτα στοιχεία, καὶ ἢ καὶ ἢ ὕλη ἑδέποτε δίχα εἶδης ὑπάρχει, ἔτι μὲν τοῖ γε στοιχεῖον ἔστι καὶ λεγομένη παύεται, ὡς καὶ τὰ στοιχεία, εἰ καὶ μὴ ἀμιγῆ τυγχάνουσιν, ὅμως ἐκ ἀπαλλάττεται τὸ τοῖσδε ὀνόματος, εἰσὶ γὰρ ἀρχαὶ πρῶται ἐν τῇ τάξει τῶν σωμάτων, ὡς ἂν δὴ μὴ εἰς ἕτερα τινὰ σώματα, ἔτι λόγῳ,

ἔτε ἐνεργεία ἀναλυόμενα. διὸ δὴ καὶ Πλάτων τὰ ὁράματα ταῦτα στοιχεῖα ἐκ ἔλεγε πρῶτα, ἀλλὰ μικτὰ μάλλον, καίτοι μὴ τὸν τετραδικὸν ἀριθμὸν τῶν στοιχείων λογοφάσκων. πρὸς δὲ τὸ δόκιμον ἀληθεῖς μὲν ὅτι τὸ ἀπλῶς στοιχεῖον εἴτε καὶ πρῶτον ὀφείλει ὑπάρχειν, διὸ δὴ ἡ πρώτη ὕλη ἀπλῶς ἔστι στοιχεῖον μίαι τε ἔσα καὶ πρώτη τῶν ὄντων ἀπάντων. τὰ δὲ τέτταρα στοιχεῖα, ἔχ' ἀπλῶς στοιχεῖα, ἀλλ' ἐν τῇ τάξει τῶν σωμάτων. πρόβες ὅτι ἐκ ἑξ' ἀνάγκης τὸ στοιχεῖον εἴδεται τῶν ἀριθμῶν, ἀλλὰ τῶν εἶδει μόνον, ὅθεν ὅσα αὐτὴν σώζει τὸν τῶν στοιχείων λόγον εἰκότως αὐτὴ λέγονται κατ' ἐκεῖνον στοιχεῖα, ὡσπερ καὶ τὰ πρὸς Γραμματικοῖς στοιχεῖα, εἰ καὶ πολλὰ ὄντα, ἀλλ' ὅμως στοιχεῖα τέ εἰσι καὶ πρῶτα, καὶ ἐπίκειται τῶν τῶν στοιχείων λόγῳ, ἔ γάρ ἑξ' ἑτέρων συστίθεται γραμμάτων, ἔτε ἑξ' ἀλλήλων, ἀλλ' ἑξ' αὐτῶν τὰ ἄλλα. ὅθεν ἐν τῇ τάξει τῶν γραμμάτων στοιχεῖα καλεῖνται καὶ εἰσὶν. ὁ δὲ ἕρως ἐδαμῶς αὐτὸν προσαγορεύοιτο στοιχεῖον τῶν ὑπὸ Σελιῶν, ἔ γάρ ἑξ' ἐνυπάρχοντος τῆς γίνεταί τὸ θνητὸν σῶμα. πρὸς μὲν οὐκ οὐκ τῶν πάντων σύστασιν ὅτε ἕρως, καὶ τὰ ὑπ' αὐτὸν τέτταρα ἀπλᾶ σώματα στοιχεῖα νομίζεται. πρὸς δὲ τῶν τῶν μικτῶν συστάσιν, καὶ τῶν ὑπὸ Σελιῶν φθαρτῶν σώματος ὁλοκληρίαν τὰ τέτταρα μόνον σώματα στοιχεῖα λέγεται, καίτοι γε πάντα ὅσα Πλάτωνος Ἀριστοτέλης διώγειν, ὁ μὲν γὰρ τὸ αἰθέριον σῶμα πέμπτον τε βέλεται, καὶ πάντως ἕτερον ἑξ' ὕλης τε ἑτερογενῆς, καὶ ἀπαθείς ὅλως. ὁ δὲ τὸν ἕρως ἔχ' ἕτερον εἶδησι τῶν τεττάρων σωμάτων, καίτοι γε ἐκεῖνον μὲν ἀμιγῆ καὶ καθαρὸν ἔλεγε ἐκ τῶν εἰλικρινεστάτων πυρός, καὶ αἴρος, καὶ ὕδατος, καὶ γῆς συγκείμενον, τὰ δ' ὑπὸ Σελιῶν μολυσμῶν γέμοντα καὶ ἀκαθαρσίας. πρὸς δὲ τὸ τρίτον ἐκ ὁρῶν αὐτὴν αἶρα καὶ ὕδωρ τῶν στοιχείων λογοφάνει, ὡς ἄτε μεταξὺ ὄντα. ἔ γάρ μεταξὺ καὶ μίξιν καὶ συστάσιν ὑπάρχει, ἀλλὰ καὶ τόπον. τὸ δὲ ἐκ ἀντίκειται τῶν λόγῳ τῶν στοιχείων, ἔ γὰρ ἔπος ὑπτίως ὑπνώτει ὁ Φιλόσοφος ὡς ὅτε μὲν στοιχεῖα καλεῖν, ὅτε δὲ μικτὰ, ἀλλὰ μεταξὺ μύφισι κατὰ τόπον, κατὰ δὲ τὰς ποιότητας ἀμιγῆ πάντως εἰσι καὶ τὰ μεταξὺ τῶν ἄκρων. καὶ πάνθ' ὁμοίως πρὸς τῶν τῶν μικτῶν σύστασιν συστίθει. πρὸς δὲ τῶν πυρός ἐπειδὴ πολλὰ κυκῶσιν οἱ νεώτεροι, καὶ κακουργῶσιν εἰς ἀναίρεσιν τῆς, φέρε δὴ ἰδίᾳ πρὸς αὐτοῦ σκεψόμεθα.

Πότερον τίς στοιχείοις συσταθμεῖται δὲ τὸ Πῦρ;

Ὁ Μὲν ἐν Ἡράκλειτος τὸ γὰρ Πῦρ μόνον εἶρηκε στοιχεῖον ἀπάντων, ὁ δὲ Παρυφίδης αὐτῶν τὴν Γῆν προσέθετο. Ἀριστοτέλης δὲ τέττα-

ρα τὰ στοιχεῖα βεβλήμενος ἐν τῷ πρώτῳ τῆς μεταφυσικῆς στοιχειώδεστων
 εἶρηκε τὸ πῦρ εἶναι τὸ λεπτομερές εἶναι, καὶ πάντῃ διελευστικόν, τέτοις
 ὅμως εἴησι τῶν φιλοσοφούντων μάχονται πλείοσι λόγοις, καὶ τὸ πῦρ ἀ-
 ναιρῆν πειρῶνται τῆ τῶν στοιχείων ἀειδμῆ. Πρώτον μὲν ἐν πῶς ἐνδέ-
 χεσθαι φασιν ὑπὸ τὸ αἰθέριον σῶμα ἀπαθεῖν ὅν τὸ καθαυτικώτατον τε-
 τάχθαι τῶν σωμάτων. Ἔτι δὲ ἐκεῖνο μὲν θνητικόν ἐστὶ πάντων, τῆτο
 δὲ τὸ φθαρτικώτατον, καὶ καυσικώτατον. Δεύτερον δὴλον μὲν ὅτι ὑφ'
 εἶδος Κομήτης ἦτιμος ἐστὶ τῶν τοιούτων Μετεώρων τοσούτον ὁ αἴρ ἐξάπτε-
 ται, ὡς ἐφυτὰ μὲν ξηραίνεσθαι, ζῶα δὲ λαίμῳ φθείρεσθαι, καὶ χα-
 δὸν ἀφόρητον ἡμῖν τὴν αἰθέρα γίνεσθαι, μάλιστα εἰ φεῖ τὸ θερος τυ-
 χοι, καὶ ταῦτα σμικράτινα σώματα ὄντα. εἶδὲ ἢ ὑπὸ Σελιώλῳ ἀπα-
 σα χώρα πυρὸς γέμει πῶς αὖ ἐ κατεκαίετο τὰ ἐν ἡμῖν ἅπαντα; καὶ
 τί αὖ εἴη τῆς φύσεως ὁμώτερον; οἷον ἐν μεσαιπύτῳ τῆς καμίνε ταξά-
 σης τὰ ἐμφυχα καὶ αἰδητικά τῶν ζώων; ἢ τί κωλύει μὴ τὸν ἅπαντα
 χρόνον μεταβεβλήσθαι τὸν αἶρα ὑπὸ τῆ πυρὸς, ὡς θυεῖσθαι καυσικόν;
 καὶ δὲ τὸναντίον τῆ ὀσημέραι πείρα μανθάνομεν, ὅσω γὰρ αὖ μᾶλλον
 μετέωροι θυόμεθα, τοσούτῳ πλείονος αἰθανόμεθα ψυχρότης, διὸ δὴ
 καὶ ἐν τοῖς ὑψηλοῖς ὄρεσιν ἢ χιῶν ἀένναος, καὶ ὁ παγετὶς ἄλυτος.
 Τεῖτον τοσούτε δεῖ τὸ πῦρ ἀναγκαῖον εἶναι εἰς τὴν τῶν μικτῶν συμπλή-
 ρωσιν, ὡς καὶ φθαρτικόν εἶναι τῶν, καυσικόν γὰρ καὶ σβεσικόν τῆς
 ἐν τοῖς μικτοῖς θερμότητος. πρόβδεις ὅτι ἐπειδὴ κρυφώτατον λέγεται, καὶ
 τὴν αἶρα κινέμενον φορῶν ἀδιείατον κατέρχεσθαι ἐν τῆ τῶν μικτῶν θυέ-
 σει, ὡς ὁ Φιλόσοφος εἶοικε παραινεῖν δευτέρῳ φεῖ θυέσεως καὶ φθο-
 ρᾶς μορίῳ κ γ', καὶ δευτέρῳ, φεῖ θυέσεως ζώων, κεφ. γ'. εἶθαι φη-
 σὶ μηδὲν γίνεσθαι ἐκ πυρὸς καὶ παγετῆ. Ἔτι δὲ διττῆ ὄντος τῆ πυ-
 ρὸς τῆ μὲν παρ' ἡμῖν, ὁ καὶ διακονικόν λέγεται, τῆ δὲ ὑπὸ Σελιώλῳ,
 Ἀπορεῖται πότερον ἀμφοῖν στοιχείων εἶρησθαι ἀξιεῖται; Τὸ μὲν γὰρ ὑπὸ
 Σελιώλῳ ὑπὸ τῆ Φιλοσόφου πρώτῳ μετεώρων κεφ. δ', ἕτερον λέγεται
 πυρὸς καὶ αἶρος, ὡς ἐδὲ στοιχείων δόξει αὖ, τὸ μὲν γὰρ παρ' ἡμῖν
 ἦττον τε εἰλικρινές ἐστι, πυκνότερόν τε καὶ τῶν ἄλλων ποιότητων τῶν ἐνταῦ-
 θα κρατεσῶν μέτοχον. Τὸ δ' ὑπ' ἑρανον ταττόμενον καθαρόν τε καὶ μα-
 νώτατον ὑπάρχει. πρόβδεις ὅτι τὸ παρ' ἡμῖν πῦρ μᾶλλον ἐξάπτεσθαι φησιν
 ὑπὸ τῆς τῶν ἑρανον κινήσεως, τὸ δὲ ὑπὸ Σελιώλῳ ἔτε μανώσεως πλείο-
 νος, ἔτε πυρώσεως ἐστὶ δεκτικόν. Ἔτι δὲ ὀφείλει τὸ στοιχεῖον ἐν ὠρῆ-
 μῶν πότῳ ἰδρῦσθαι, καὶ τὰξιν ὠρῆσθαι εἶναι ἐν τῆ παντὶ, τὸ δὲ
 πῦρ ἐκ εἰκότως δεῖξεται καὶ τόπον, καὶ γὰρ οἷον εἶδος ἐστὶν ἐν ὑλῆ ἀλ-
 λοξία, τὸ δὲ εἶδος χωρὶς ὑλῆς ἐκ ὑπάρχει προτέ. Ἔτι δὲ πρὸς τὴν
 τῶν μικτῶν συνύθεσιν ἀποχρώντως εἶναι φαίνεται ἢ τῆ αἰθέρος θερμότης

ὡς αἰτὸν τὸ πῦρ. Τελευταῖον ἔστιν ἅπτα τιὰ τῆς μικρῆς ὑπερβαλ-
 λόντως φαίνεται ψυχῆ, καὶ μηδεμίαν ἐν αὐτοῖς ἐπιδείκνυσι θερμότη-
 τα, ἐκ ἔστιν ἄρα σοιχείον ἀπλῶς τὸ πῦρ. διὸ δὴ καὶ θεόφραστος ἐν τῷ
 περὶ πυρός, καὶ ἐν τῷ περὶ ἰδιωμάτων τῆς σοιχείων τὸ πῦρ ἐκ τῆς ἀ-
 ριθμῆς τῆς σοιχείων διαγράφεται, καὶ ἕτεροι τῆς νεώτερον συγχοῖ ἔ-
 ξαρνοὶ γίνονται τῆς τέττα εἰδῶς ὑπ' ἕρανόν ὑπάρξεως, ἀλλὰ τὸν ἀε-
 ρα τὴν ἅπασαν ἄχει ὕδατος χάραν ἐπέχειν διιχυρίζονται, δυ-
 σὶ μάλιστα τέτοις ἐπεριδόμφοι, τῷ, τε μὴ καυσικὸν εἶναι, μήτε φω-
 τεινόν.

Ἀπαύτησις.

Επειδὴ φθὰς ὁ λόγος ἔχει μακρῶν ἐδηλώσατο τὴν τῆς σοιχείων
 τεξάδα, καὶ τὸ πῦρ συνέειθμισε τῆς φύσει τῆς πραγμάτων
 ἀκολουθῶν, καὶ κοινῇ τῇ τῆς πάλαι φιλοσόφων διδασκαλίᾳ, ὧν οἱ πλείους
 τὸ πῦρ τῆς τῆς σοιχείων τάξεως ἀξιῶσιν, ἐκ ὁρθῶς οἱ νεώτεροι τὸ πῦρ
 ἀναίρειν πειρῶνται, ἀλλ' ἐδὲ τέτωρ οἱ λόγοι ἰχυρῶς φαίνονται τὴν ἡ-
 μετέραν δόξαν λυμαίνεσθαι. θάτερον γὰρ τοῖν δυοῖν ἀποδεικνύουσιν ἢ τὰ
 ὑπὸ Σελυῶν σοιχειακὸν πῦρ μὴ ὅλως ὑπάρχειν ἐν πῇ παντὶ, ἢ τὸ
 παρ' ἡμῖν μὴ καθαρὸν εἶναι σοιχείον, μηδὲ καθ' αὐτὸ ὑπάρχειν χω-
 εῖς ὕλης ἀλλοθίας, ἀλλ' αἰεὶ ὑποκειμένης δεῖσθαι οἷον ξύλων, τὰ δ'
 ἄλλα σοιχεία καίτοι νεοθεμελίᾳ, ἀλλ' ὅμως ὑφιστηκῆσαι φαίνεται καθ'
 ἑαυτὰ, ἡκιστα δὲ τὴν τῆς πυρός ὑπάρξιν ἀναίρειν, τοιγαρῶν ὅπως αἰ-
 ρῆσα ἔχωμεν ἀποκρῆσαι τὰς ἀντικειμένης τῆς λόγων ἀκρινῆσαι χρεῶν
 τὸ τῆς σοιχειακῆς πυρός σημαίνον, τὸ γὰρ πῦρ ὅτε μὴ ἀντὶ φωτός
 εἰληπται ὡς αἰεὶ Πλάτωνι ἐν τιμαίῳ, ὅτε δὲ ἀντὶ θερμῆς καὶ ξηρῆς
 πνύματος, καὶ ἐμπύρσμα καλεῖσθαι φιλεῖ. Ἔτι δὲ ἀντὶ φλογός ἢ
 ἀνθρακίας, ὧν ἐδὲ ἔστι σοιχείον. Ἔτι δὲ τῷ Πλάτωνι δοκεῖ πῦρ
 εἶναι τὸν ἕρανόν εἰλικρινέστατον, τὰ δὲ λοιπὰ σοιχεία ὅσα καὶ τὰς ἐξο-
 χὰς ἐν τῇ τῆς ἕρανῆς συνθέσει ἀδαλαμβαίνεται μεταβεβληθῆσαι λέγεται
 εἰς τὸ τῆς πυρός εἶδος, διὸ μὴ καυσικὸν εἶναι τὸν ἕρανόν. τὸ γὰρ ἀ-
 κραιφνέστατον καὶ καθαρώτατον πῦρ ἀποβέβληκε μὴ τὸ φθοροποιὸν σώ-
 ζει δὲ μόνον τὸ διαυγές καὶ λαμπρόν, ὡς καὶ φῶς εἰκότως λέγεσθαι.
 διὰ τοι ταῦτα καὶ τὰ ἐν ἕρανῷ ζῶα πύρινα καλεῖ, ὡσαύτως δὲ καὶ
 Πλωτίνος αἰθέρα τὸν ἕρανόν καὶ πῦρ καλεῖ, καὶ χερδόν οἱ ἀμφὶ Πλά-
 τῶνα πάντες, καίτοι ἐκ τεσσάρων σοιχείων συντιθέσθαι τὸν ἕρανόν, ὅ-
 μως πῦρ ἀποφαίνονται μᾶλλον, ὅτι τὸ τῆς πυρός εἶδος ἐμφανέστερον σώ-
 ζει, τέτων ἔπος ἐχόντων τὰς τῆς ἐναντίων λόγων ἀμαρτίας ῥῆσιν ἀντίς