

ἡ πολυτρόπος μίξις, καὶ γένεσις τῶν παντοίων εἰδῶν, καὶ τελεσιουργεῖται ἡ ἀδιάλειπτος καλλιότης τῶν φαινομένων. κατὰ γὰρ τὰ ἄκρα μικτὰ ἐκ αὐτῶν γίνονται, καὶ εἶδεν αὐτὸ εἶπτε ἐκεῖ τῶν φαινομένων.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Θ΄.

Περὶ γεωδῶν μικτῶν.

Ἡ περὶοικος ἡμῖν αὕτη γῆ, ἐ μόνον τῶν φυσικῶν καὶ βρομικῶν συνεχίται τὰς ἀρχάς, καὶ φέρει τὰς συστάσεις παντοίων μικτῶν, ἀλλὰ καὶ καθ' ἑαυτὴν πατοδαπὰς ἔχει μορφὰς κατ' ὄψιν διαφερέσας· ἔτω γὰρ καὶ τὴν ἀρχὴν μεμόρφωται, καὶ τῆ διαδοχῇ αὐτὰς παραπέμπει συυτεταγμένη, ὀπαιτῶς πρὸς εἴωσι τῶν σοικείων καὶ γένεσιν τῶν μικτῶν. παθαυομένη γὰρ συνίσησι γένη καὶ εἶδη τῶν μικτῶν, καὶ συλλιαβοῦσα χρονίως πρεῖ ταῦτα, ὅτι τοῦ ἀναληφθῆντος πάθους βραδέως ἀπολύεται, τῶ ὑγρῶ συκοινωνῆσα, καὶ τῶ θερμῶ ἀναζέσασα, καὶ τῆ τοιαῦδε ἔξει τὰ εἰωτῖα ἀλλήλοις συυδέσασα, μυεῖων ὅσων μικτῶν μήτηρ γίγνεται, καὶ εἰς βάρδος παντοῖα γυνῶσα. τέτων ἐν τὰ μὲν τῶ γυνικῶ ὀνόματι ἀπλῶς γεῶδη λέγονται, τὰ δὲ ὀρυκτὰ, καὶ γεῶδη μὲν εἰσι τὰ λεγόμενα γῆς εἰωματα, καὶ τὰ κατ' ὄψιν διαφέροντα μέρη τῆς γῆς· ὀρυκτὰ δὲ εἰσι λίθοι καὶ μέταλλα καὶ τινὰ ἡμιμέταλλα.

Καί

Καὶ σρώματα μὲν εἰσὶ μέρη γῆς ἐπ' ἀλλήλοις κείμενα εἰς βάθος σιχηδόν, ἐκ διαφόρων μικτῶν συγκείμενα, πλεοναζέσεως τῆς γῆς, θεισμοῖς ὀπθήσεως ἐπόμενα, καὶ ἐψήσεως εἰς σύσασιν διαφέρουσαν. ὁ γὰρ αἶρ καὶ τὸ ὕδωρ διῶν διατῆ γῆς, οὐ μόνον σοιχεῖον τῆς μιγνυμένης, ἀλλὰ καὶ ὄργανον ἑκάτερον τῆς συστάσεως αὐτῆς γίνεται. ἀλλ' ὁ μὲν αἶρ διατῆς ἐνέσεως αὐτῆς καὶ προσγενομένης θερμότητος, τὸ δὲ ὕδωρ πῆ μὲν καὶ πότε διατῆς ἐπιγενομένης αὐτῆς θερμότητος, ἄλλωτε διατῆς ἐνέσεως αὐτῆς ψυχρότης, ὡσπερ καὶ ἡ γῆ αὐτῆ παρὰ μέρος πρὸς τὰ ἐν αὐτῇ μικτὰ ὑπυργεῖ, σοιχεῖον ἕσα τέτων, καὶ ὄργανον ἐξωθεν γενομένην διατῆ φύξεως καὶ ξηρότητος πρὸς πῆξιν καὶ σύσασιν ἰδιαιτέρων αὐτῆς.

Τέτων δὲ τῶν σρωμάτων τὸ πρὸς ἡμᾶς πρῶτον καὶ δεύτερον παρὰ τῆς γεωδῶν μικτῶν καὶ ἀπλῶν σρωμάτων τὰς συστάσεις, φέρει καὶ ἔφέρει καὶ τῆς συσθέτων τὰς ἀρχάς. ἐν αὐτοῖς γὰρ καὶ φυτὰ καὶ χόρτα παντοῖα ρίζοῦνται, καὶ σπειρόμενα ἀδρύνονται. καὶ διάφορα κατὰ κλίμα γῆς συσιστάμενα ἰδιαιτέρως τὰς χώρας ἐξειδιάζουσι, ἐν αὐτοῖς δὲ καὶ ζώων πολλῶν, μάλιστα ἐρπόντων, καὶ γοναῖ καὶ ἔσοφαί καὶ καταδύσεις συγκλείονται, ἐντεῦθεν καὶ ὑδάτων ῥοαὶ καὶ μεταλλῶν φύσεις ἀπάρχονται. ἐνεῖσι γὰρ τῆς γῆς παντοδαπαὶ καὶ διαφέρουσαι μεγέθει χήματα καὶ διαδέσει μικροφυεῖς συστάσεις, καὶ γοναὶ μικτῶν, ὅσων συσιστῶν πορώδη. μάλιστα καὶ ἀνώμαλος καὶ ἡ εἴδον αὐτῆς εἰσι διάθεσις, πλεοναζέσεως τῆς ξηρότητος ὁ δὲ

διὸ καὶ πολὺ τὸ ἐν αὐτῇ εἰσρέον ὑγρὸν, πολλὰ δὲ καὶ τὰ συγγενόμενα ἐκ τῆ διϊόντος αἰέρος πνεύματα, καὶ μικτῶν ἄρα πολυμόρφων ἐν αὐτῇ γένεσις, γένει καὶ εἶδει διαφερόντων.

ΣΧΟΛΙΟΝ.

Τὰ λεγόμενα γῆς εὐρώματα παραλλάσσει, καὶ οὐ τὴν αὐτὴν πρῶσι τάξιν κατὰ διάφορα γῆς κλίματα, καὶ χώρας, καὶ ὕψει ὀρέων, καὶ πεδιάδος καὶ κοιλάδος γῆς, διὰ τὴν αὐτὴν διάφορον μίξιν τῶν συμερχομένων ἐν αὐτῇ στοιχείων, καὶ τῶν διερχομένων ὑδάτων καὶ πνευμάτων, δι' ὧν μάλιστα ἡ φαινομένη εἰδοποίησις κατὰ θεσμὸς ὀπτήσεως καὶ ἐφήσεως διενεργεῖται, ὡς μαρτυροῦσιν αἱ διάφοροι κατὰ τύπους πείραι.

Περὶ τῶν γῆς μερῶν.

Γῆς μέρη χώματα εἰσὶ διαφέροντα πέντε ἡχοῖαν, ἔχοντα τὴν ἰδιότητα τῆς γῆς. πάντα γὰρ ἐνέμενα ὑδατι, ἀναλύονται καὶ πηλὸς ἀπαλὸς γίνονται. εἶδη δὲ αὐτῶν πρῶτα.

Γῆ μέλαινα, ἥτις καὶ εἰς φυτεῖαν εὐχρηστος.

Γῆ πυρωπὴ, ἥτις εἰς σιτοφορέαν δεξιά.

Γῆ ὑπέρυθρος.

Γῆ λιπαρά.

Γῆ μολυβδοειδής, ἥτις εἰς φυτεῖαν ἀπρόσφορος.

Γῆ λευκή.

Παρά ταύτας επίσημα εἶδη.

α. Ἀργίλλος λευκὴ τινὲ θεῖον καὶ ἰξώδης τινὲ φύσιν, εὐχρηστος καὶ τοῖς κεραμεῦσι μεμιγμένη σιμῶ ἄμμο.

β. Γῆ λημνία ἢ μίλτος, ἔστι δὲ ὑπέρυθρος τινὲ χροιά.

γ. Γῆ μιλησία, ἔστι δὲ ὑπόλευκος τινὲ χροιά.

δ. Γῆ σφραγίδος τῆς Γερμανίας καὶ Σικελίας καὶ πολλῶν ἄλλων χωρῶν.

ε. Βῶλος Ἀρμενίος.

ς. Πηλός τῆς Κρήτης πολυειδῆς τινὲ χροιά.

ζ. Ὠχρα, ἔστι δὲ ξανθὴ τινὲ χροιά.

Ταῦτα δὲ τὰ εἶδη καὶ ἱατροῖς καὶ χημικοῖς χρήσιμα, ὅτι συπτικὰ πάντα καὶ πολλῶν ἄλλων δυναμῶν δμοιρῶντα, ἱατροῖς μὲν ὡς κατὰ δηλητηρίων φάρμακα, χημικοῖς δὲ ὡς δι' ἀναλύσεως ἐξαγομένου ἐξ αὐτῶν ἀλκάλειος σφραγῶ, καὶ πησίμα καὶ πνέματος ὀξέος καὶ θεῖο.

Τῆς γυν γῆς εἰς τσαῦτα καὶ πλείω τέτων κατ' ὄψιν διακενομένης καὶ τῆ σιωαντῶντος παντοδαπῆ καὶ ποικίλη πῶν ἀπλέτων ἐν αὐτῇ παντοίων μικτῶν ἢ σύστασις τῶ φιλοσοφῶντι ἀναφαίνεται, καὶ τῶ ἐν αὐτῇ στοιχείων ἢ πολυέροπος σιωδρομῆ, καὶ τῶ δυνάμεων ἢ κατὰ πλείονας λόγους ἀρμονία, καὶ ἢ τῆ συνεχῆ κατατομῆ, καὶ τῶ ἐναντίων παναιξέσιος κοινωνία τοῖς ἐναντίοις. ὡς γὰρ παραλλάσσει τὰ χρώματα ἐπι-

κρη-

κρατεῖν δοκεῖ τὰ ἐναντία τῷ ἐναντίων ἐν τῇ αὐτῇ
 γένει μᾶλλον καὶ ἥτιον· τὸ δὲ μέλαν ἢ μόνον τὴν ἀ-
 ναμαλίαν τῷ μορίων τῆ μικτῆ, τὸ δὲ λευκὸν τὴν ὁ-
 μαλότητα ἐνυπάρχειν ὑποδεικνύει, ἀλλὰ καὶ τὸ ξηρὸν
 δίῤυρον, καὶ κρατέμενον τὸ ὑγρὸν ὑπὸ τῆς γεῶδους ξη-
 ρότητος ὑπεμφαίνει, ἢ κεκαυμένῳ τὴν ξηρότητα ὑπὸ
 τῆ πυρός, ἢ συμπιεσμένῳ καὶ παθεῖσαν ἐν ὑγρότη-
 τι· τὰ δὲ μέσα τῶν ἄλλων χρωμάτων τὸ μέσον πά-
 ρος ὑποσημαίνει ξηρότητος καὶ ὑγρότητος· τὸ αὐτὸ δ' αὖ
 καὶ περὶ τῶν ἄλλων ποιότητων τῶν μικτῶν ἐπιλογήσαι-
 το· ὁ γὰρ ἔχει πλεῖον τὸ πῦρ, ἢ ὁ ἀήρ, ἢ τὸ ὕ-
 δωρ, ἢ ἡ γῆ, τῆτο ἢ ποιότης ἐκάστω ὑποβάλλει.

Πόρισμα α΄.

Ἐπεὶ αἱ στοιχειακαὶ ποιότητες ὅλαι δι' ὅλων τῶν συ-
 νερχομένων στοιχειακῶν μορίων διέρχονται ἢ πρώτη
 μίξις ἐστὶ τελεία ὁμαλή καὶ εὐθετος, καὶ μέχει τῶ ἐ-
 λαχίσε καὶ ἀτόμω μορίω τῷ μικτῷ ἢ αὐτῇ.

Πόρισμα β΄.

Ἡ ἐκ τῶν μικτῶν δεύτερα μίξις ἀνάματος ἐστὶ καὶ ἀ-
 νόμαλον ἔχει καὶ τὴν διάθεσιν· συνεργεῖ γὰρ πρὸς
 αὐτὴν καὶ ὀργανικῶς ὁ ἀήρ καὶ τὸ πῦρ καί ποτε καὶ τὸ
 ὕδωρ, καὶ διαφορὰς κινήσεις καὶ ἐνεργείας ὑποδέχεται·
 ὅθεν καὶ εὐλυτον ἔχει τὸν σύνδεσμον εἴτ' ἐν τῷ εἶδος.

Πόρισμα γ΄.

Ἡ διάθεσις τῶν μερῶν τοῦ μικτοῦ ἔπεται τῆ μίξει· αἱ δὲ δότραι ποιότητες ἢ τὰ χρώματα τῆ διαθέσει.

Πόρισμα δ΄.

Τῶν ἀνομοιομερῶν μικτῶν εἰσὶ τινες ποιότητες κοιναὶ, καὶ τινες ἴδιαι τῶν μερῶν, κοιναὶ μετὰ διὰ τὴν ὀλικὴν κοινωνίαν, ἢ ἢ ἔνωσις εἶδος τι ποιεῖ, τὸ δὲ εἶδος ἴδιαν ἔχει ἐνέργειαν, ἥτις τῷ ὅλου ἐστίν, ἴδιαι δὲ διὰ τὴν ἰσὺν μερῶν ἐπεροφυίαν.

Πόρισμα ε΄.

Τὰ ἀνομοιομερῆ μικτὰ παραθέσει τοῖς συσθέτοις, καὶ πως κατὰ φύσιν ἑξομοιοῦνται· διὸ καὶ προοδύουσι, ἢ ὑπεργύσειν ἐκείνοις.

Πόρισμα ς΄.

Ἐκ τῶν ἀνομοιομερῶν ἄρα μάλλον ἄπειτῶς ἔξονται καὶ αὐξήσει τὰ σώματα.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ Γ'.

Περὶ Λίθων.

Λίθων δὲ συστάσεις πάμπολλαι, αἱ μὲν γὰρ εἰσὶν ὁμοιομερεῖς, αἱ δὲ ἀνομοιομερεῖς, καὶ αἱ μὲν ἐκ γῆς πλεονάζουσιν, αἱ δὲ ἐξ ὕδατος γεωθρότος, καὶ αἱ μὲν θερμότητι, αἱ δὲ ψυχρότητι παγαῖσαι, καὶ αἱ μὲν αἰθάλιοι, αἱ δὲ πυρίμαχοι, καὶ αἱ μὲν εὐθραυτοί, αἱ δὲ σκληραὶ, καὶ ἄλλων ἴσως ἄλλα γένη. πᾶσαι μὲντοι τὸ κοινὸν ἔχουσιν ἰδίωμα. λίθων γὰρ κοινὸν ἰδίωμα μήτε διὰ πυρός μαλάττεσθαι, μηδ' ἀναλύεσθαι ὕδατι. τοῦτο γὰρ τῶν ἀλάτων, ἐκεῖνο δὲ τῶν μεταλλῶν ἴδιον.

Ἐπεὶ δὲ πολλῶν γένων καὶ εἰδῶν εἰσὶν οἱ λίθοι, ἐκ δὲ πλείους εἰς κλάσεις ἀνάγειν. ἀλλ' οἱ μὲν οὖν εἰς ἀτίμους, καὶ τιμίους διεῖλον, οἱ δὲ εἰς σκιερὰς καὶ διαφανεῖς, οἱ δὲ εἰς ἀσβετώδεις, γυψώδεις, ἀργιλλώδεις, πυρίτας, καὶ ἀπύρους. ἀτίμους δὲ καλοῦσι τοὺς παραποσὶ καὶ ἀγυαίους καὶ ψαμμώδεις, καὶ ἀπλοῦς τὰς λεγομένους καινότερον πέτρας, ὧν εἶδη διάφορα, ἐν χρήσει μὲντοι τὰ ἑξῆς.

Πῶρος λίθος διάθρυπτος ἀνώμαλος τὴν σύμπληξιν σκιερὸς ὑπόλευκος εὐθραυτος. τῆτι γὰρ ἡ σύστασις διάκνος διεμπνεομένης ἀέρος τῶν ἀρχῶν.

Κίανυρος λίθος ὑπόκνος, διὸ καὶ κῆφος. τῆτι ἡ σύστασις διάκνος διὰ ἐμπεριειλημμένου ἀέρος τῶν ἀρχῶν

χλω

χὴν συσφραγείτος, δι' ἧ καὶ τὴν σύμψηξιν ξηροτέραν πῶς ἔχει.

Γυψος λίθος ἀσβετώδης· ὅτε ἢ ἀσβετος ὕδατι μιγείσῃ, αὐτὴς ξηρανθεῖσα λιθῆται. ἔστι δὲ ὑπόλευκος.

Ἀκόνη λίθος σκληρὸς, ὁμαλὸς τὴν σύστασιν, σκιερὸς, διάφορος πὴν χροίαν, ὁ μὲν μέλας, ὁ δὲ κίρρος, ὁ δὲ ὑπόλευκος, ἢ σποιδοειδής.

Λίθος λυδία, βάσανος, χρυσίτις εἰς δοκιμασίαν ἀχρηστῆσα μετάλλων.

Πυεῖται διάφοροι.

Μάρμαρα πολλῶν χρωμάτων, μάρμαρον λευκόν, μάρμαρον μέλαν, μάρμαρον ὑποπόρφυρον, πορφυρῆν, μάρμαρον πεφροειδές, μάρμαρον πολύχρον.

Ὁ ὀφίτης λίθος, ἀλάβασρον, ὄνυξ, λυγγὸς ἢ ἰδαῖος, οὗ ποικίλαι αἱ χροιαὶ, ἀστίτης, κεραύνιος, σιδηρόπετρα, ἀσβετόπετρα, σμιγόπετρα, χάλυκες. Πάντες ἀλλ' ἐν ἑτοίῃ ἐν πυρὶ καίμενοι εἰς ἀσβεστον ἀποτεφρῶνται, μόνῳ δὲ τῷ γένει τῷ ἀπύρων ἐγκαταρεῖ τῷ πυρὶ.

Γένη δ' ἀπύρων διάφορα.

Οἱ πυρόμαχοι, οἱ σινδεδόμενοι εἰς τὰς ἐστίας, οἱ μυκίται, ὁ λευκός, ὁ ἀργυρόχρως, ὁ ξανθός εἴτε χρυσόχρως, ὁ ἀπαλός καὶ παχὺς μυκίτης.

Ἡ λευκὴ γῆ βελγαντίς.

Ὁ ἀμίαντος, εἶδη δὲ ἀμιάτης, ὁ κύπειος, λιγνὸς ὁ ἀκαυστος, ὁ διάσχιστος ἀμίαντος, ὁ ὀρυκτός φελλός.

Ἀλλὰ καὶ πυρετῶν γένη διάφορα· οἱ μὲν γὰρ
σκια-

σκιαροὶ, οἱ δὲ καὶ κατὰ μέρος διαφανῆς, οἱ πάντες σκληροὶ, καιόμενοι δὲ εἰς ἄσβεστον οὐ μεταβάλλονται, θρύπτονται δὲ εἰς κόνιν. ἐκ τούτου ἔν δῆλον, ὅτι ξηρότητας καὶ αἰρώδους μᾶλλον φύσεως. τὸ γὰρ ἐξ αλλόμονον ἐξ αὐτῆς πῦρ, τὴν ἐν αὐταῖς ξηρότητα ἐνθερμον ὑπεμφαίνει. ἀλλὰ καὶ τῆς ἄλλων λίθων ἢ πολύτροπος σύστασις ὑποτυποῖ ἡμῖν ἐναργῶς τὴν πολύτροπον μίξιν τῆς στοιχείων καὶ σύστασιν τῆς μικτῆς. οἷς γὰρ ἐνορᾶται τὰ διαφανῆ, τούτοις ὑπεμφαίνει τὸ ὑγρὸν ὑπαθὸν καὶ ξηρότητος μεταχόν. διὰ τῆς θερμότητος πυρός καὶ αἰρός, τότε διαπταῖτος ἢ καὶ πᾶσι ἐμμένοντος, διαφανῆ ὡς εἶχε, σώζει τὴν φύσιν. οἷς δὲ παθόν, καὶ ξηρότητος μεταχόν, τῆς γλώδους μέντοι μὴ διὰ τοῦ θερμότητος ὅλως ἐκκελεύεται, συμπαγνὴ σκιαρὰ συνείληφε σύστασιν. καὶ αὐταῖς ὧν μὲν σκληρὰ ἢ πῆξις, ἢ ξηρότης ἐπλεόνασεν, ὧν δ' ἀπαλὰ ἢ πλείων ἐναπέμεινεν ὑγρότης, καὶ τοὶ παθῶσα ὑπὸ ξηρότητος, τότε εὐθρυπταὶ τὴν ἀραιώσιν τῆς μορίων καταγγέλλει, καὶ τὰ εὐθραυστα τὴν ἀνωμαλίαν τῆς αὐτῆς διασείσεως. τότε ἄπυρα τὸ πεφρωδὲς τῆς ὕλης ἐν τῇ αὐτῆς συστάσει σωίχει, εἴτι ἐν τῷ γλώδους ἐν γλιχόπῃτι, καὶ ἀντιπαθεῖ τῆς πυρῆς.

Περὶ πολυτίμων Λίθων.

Αδάμας, χῶμα ἔχει ὡς ὕδωρ καθαρὸν, λαμαρῆπι καὶ ἀντιτυπία τῆς ἄλλων διαφέρων.

Γάκιθος, ὁ μὲν τῇ τῆς πυρός φλογὶ ὅμοιος τῆν χροίαν,

χρυσῶν, ὁ δὲ γρανάτος κοκκώδης καὶ ἐρυθρός ἐστι καὶ
τὰ πᾶς ροιάς. ὁ δὲ ρεπίνος ἐρυθρός ὡς αἷμα, ἀντί-
τυπος μᾶλλον τῶν ἄλλων, καὶ ἐν πυρὶ ἀάλωτος· ἔτσι
καὶ αἰθρακίαι ὀνομάζονται διὰ τὴν λαμπρότητα.

Σάπφειρος, διαυγῆς κυανίζων, σκληρὸς ὡς τὸ
ρεπίνιον.

Τοπάζιον, χρυσεῖ αἰθεὶ σίλβων, μετὰ τὸν σάπ-
φειρον αὐτὸς ἐστὶ σκληρότερος τῶν ἐφεξῆς.

Σμάραγδος, διαφανὴς ἠδιστα ὑπόχλωρος.

Σάρδιος, ἡμιδιαφανὴς ὑδατοαιμαδής.

Χρυσόλιθος, πράσινος ὑποκίτρινος.

Ἄμιθυσος, χρώματος ἴου. ποτὲ μὲν καθαρὸν ἔ-
χων, ποτὲ δὲ ὑποκίτρινον, καὶ ποτὲ ὄχρον ὑπέρυθρον.

Βήρυλλος, διαφανὴς πρασινοὑποκυανίζων.

Σαρδώνυξ, διαφανὴς ὑπέρυθρος.

Χαλκηδόνιος, ἡμιδιαφανὴς λευκόφαιος.

Ἰαπιδίαι, πολύχρες.

Ἐν τούτοις γὰρ εἴ καὶ τὸ ὕδωρ διύλισμῶν καὶ
καθαρώτερον ὑπόκειται, ἀλλὰ καὶ τ' ἄλλα στοιχεῖα
ψελλιζόμενα ἐνορεῖται. αἴθρ δὲ καὶ πῦρ συγκινηθεῖ-
ται, καὶ τὸ ὕδωρ διακαθάραται, καὶ διὰ τῆς ἑαυτῶν
θερμότητος ἐκζέσονται, αἴφνης μάλιστα ὡς ἀπέπτη, ἢ
γὰρ τῆ ἑαυτῆς ξηρότητι καὶ ψυχρότητι κατεσκληρώσει
πήξασα, ὡς τὸ μὲν ὄχρον συσπένεπτη, ἢ διέφθασε
τῆ θερμότητι, τὸ δὲ διαφανὲς συσπένεπτη τῆ ξηρότητι,
καὶ τὸ ἀντίτυπον ἢ ψυχρότις συσπένεπτε.

Εἰσὶ καὶ ἄλλα εἶδη λίθων μὴ συσπενδόμενα
τοῖς κοινοτέροις, ὧν ἄν καὶ ταῦτα· ἀχάτης, ἡμιδια-

φα-

φανής λευκός ἀχάτης, ἡμιδιαφανής, ἔχων ὀχρὸν χρῶμα, ἀχάτης ἡμιδιαφανής, ἔχων ποικίλα χρώματα κατὰ διαφόρους γραμμάς.

Ἀχάτης ὀπάλιος ὅλος διαφανής.

Γρανάτης ὅλος διαφανής ἐρυθρός.

Σαρδῶνος εἶδος ὄνυχος ἔχων κύκλον ἐρυθρόν.

Κρημνάθης κρύσταλος, ὅμοιος κρυσάλοι.

Κρύσταλοι κεχρωματισμένοι ὅμοιοι ἐν χρώμασι τοῖς πολυτίμοις.

Ἐκ τῆς αὐτέρας εἰρημύων, καὶ τῆς τοιούτων τὴν τε μίξιν ἐκ τῶν στοιχείων καὶ σύστασιν καὶ διάθεσιν αὐτὴς ἐπιγνοίη.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΑ΄

Περὶ Μιτάλλον.

Οτι μὲν τὰ Μιτάλλα ἐξ ὕδατος τὴν ἀρχὴν ἔχει, ἐπιδεικνύει ἢ διὰ πυρὸς αὐτῆς ἀλύσεις. μετέχει δὲ καὶ τῆς ἄλλων στοιχείων. χρυσὸς ἀλλ' οὖν καὶ ἄργυρος ψευδίζόμενα τ' ἄλλα ἔχει καὶ τὰς πολυτίμους λίθους. Χρυσὸς γὰρ ἐστὶ μέταλλον ἐξ ἀκραιβρεστάτου διυλισμένου διὰ πλεοναζίας θερμότητος καὶ πῶς ξηρανθέντος, εἴτε αἴφνης τῆς θερμότητος διαπτάσης ψυχρότητι παγρότος. ἔχει ἔν τὸ δάγαγον καὶ τὴν πυκρότητα διὰ τὴν εἰς βάθος ἐλεπτωθεῖσαν καὶ ἐκαθαρωθεῖσαν διὰ πυρὸς ὑγρασίαν, ὁμοίως καὶ τὸ χρῶμα· πυρωπὸν γὰρ αὐτῷ τὸ εἶδος.

Ἄρ-

56. ΒΙΒΛΙΟΝ Α΄ ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΑ΄

Ἄργυρος μέταλλον ἐξ ὕδατος ἀκραιφνῆς διῦλισμα
 μέν· διὰ αἰεὶς θερμότητος, καὶ αἰεὶς ξηρότητι, καὶ
 γεῖται ψυχρότητι παγκύτος· ἔχει ἔν τὸ διάγαγον καὶ
 διάλωκον διὰ τῆς αἰετῶδους ξηρότητος καὶ ἐμφύτου ὑ-
 γρότητος.

Χαλκὸς μέταλλον ἐξ ὕδατος θολερῆ συμπεφυρ-
 μέν· δηλονότι γῆ ἐκθερμανθείση, καὶ ἐκατέρωθεν ἐκ-
 τε γῆς καὶ θερμότητος τὸ ξηρὸν προσλαβόντος, ψυχρό-
 τητι γεῖται παγκύτος.

Σίδηρος μέταλλον ἐξ ὕδατος πολυμιγῆς, ξηρότη-
 τα πλεονάζον, διὸ καὶ σκληρότητι, μόγις τακτὸν, ἐ-
 λατὸν δὲ διὰ τὴν ἐμφυτον ὑγρασίαν.

Κασσίτερος μέταλλον ἐξ ὕδατος συμμιγῆς αἰεὶ,
 θερμότητι ξηρανθέντος, καὶ ψυχρότητι γεῖται παγκύτος.

Μόλυβδος μέταλλον ἐξ ὕδατος θολερῆ, ψυχρότη-
 τι γεῖται πυκνωθέντος.

Ἰδρᾶργυρος ἐξ ὕδατος μόλις γεωθέντος, εἴτουν
 εἰς ξηρότητα ἔραπέντος πως μήτε πυρός, μήτε αἰέρος
 μετέχοντος· διὸ καὶ τῶν ἄλλων μετάλλων μετὰ τὸν χρυ-
 σὸν βαρύτερος καὶ ψυχρότερος.

Ἀναλογῶσιν ἄρα τοῖς λίθοις τὰ μέταλλα· ἀλ-
 λ' ἐν τούτοις μὲν ἐμμεθεῖ ἡ ὑγρότης· ἐν ἐκείνοις δὲ
 κεκράτηται καὶ δεδαπαῖνται ὑπὸ τῆς ξηρότητος, ἐκα-
 τέροις δὲ ἢ πῆξις διὰ ξηρότητος εἴτε ἐνθέρμου, εἴτε
 ψυχρᾶς· καὶ ὡσπερ ἐν ἐκείνοις ἀμυγῆ ἄττα καὶ καθα-
 ρὰ τῆς ὀλοχερῆς τῶν στοιχείων κοινωνίας, ἔτω τοι καὶ
 ἐν τούτοις, καὶ ὡσπερ ἐν ἐκείνοις ἐπικοινωνία μικτῶν
 τινῶν, ἔτω καὶ ἐν πέτοις· καὶ αἱ δούτεραι τοίνυν παιά-
 τη

πτες συυθείσει συὸ ἀυτοῖς παρεμφερείς, κὴ τὰ πᾶ-
 δη κὴ αἰ βαρύπτες, κὴ τ' ἄλλα τὰ τοῖς φυσικοῖς
 σώμασιν ἐπόμωα παρόμοια.

Περὶ Ἡμιμετάλλων.

Ἡμιμέταλλα δὲ εἰσὶν ἀρσενικὸν κοβάλλον, ἀντιμώ-
 νιον, βισμῦθον, κίγκος.

Ταῦτα ἐν πυρὶ ἀναλυόμενα εἰς καπνοὺς ἀτμί-
 ζονται, κὴ κόνιν ἀπολείπουσιν. ἐντεῦθεν ἐν δῆλον ὅτι
 ἐκ γῆς κὴ ὕδατος πολυτρόπως πεπονθάντων ἢ μίξις
 αὐτῶν κὴ σύσασις. τὰ πολλα δὲ δεισκοντα ἐν τοῖς
 μεταλλείοις προσκεκολλημένα τοῖς μετάλλοις ὡς συγ-
 γονῆ. συνίζονται δὲ καίτινα ἀλλήλοισ, κὴ μετὰ
 τῷ θεῖο. τὸ δὲ θεῖον ἔτε κατὰ τῆς λίθους κόνιν ἀ-
 φήσει καὶ, ἔτε κατὰ μέταλλα λύεται, ἀλλ' ἀψάμε-
 νον πυρὸς ὄλον καίεται. ἔστιν ἄρα ὑγρὰ λιπαρότης
 κεκαυμένης γῆς ἀέρι συμμιγείσα, εἴτε ὑγρότης διελ-
 θῆσα διὰ γῆς κεκαυμένης ἀποσαλαχθεῖσα, κὴ συμ-
 μιγείσα ἀέρι κὴ ἔξωθεν συμπαγείσα μετεώρως διὰ
 θερμῆς ξηρότητος. τήτου δὲ εἶδη δύο, τὸ μὲν ὀρυκτὸν
 τὸ ἐξορυσσόμενον ἐκ λάκκων γῆς, μάλιστα παρὰ τῆς
 κρατῆρας. τὸ δὲ τεχνητὸν, τὸ ἐκ τῶν θειωδῶν ὕδατων
 καίτινων βώλων γῆς κὴ πετρῶν μεσῶν ὄντων τῷ τοῖς
 τε χυλῶ, πυρὸς δυνάμει ἐξαγόμενον.

Ἐκ λιπαρᾶς πύοτης παγύτα εἰσὶ κὴ ἄλλα ὀ-
 ρυκτὰ, ἅτινα καίόμενα ἐκ ἀπολείπουσιν κόνιν, τὸ ἢ
 λεκτρὸν, ἢ ὀρυκτὴ ἄσφαλτος, ἢ πύσσα.

Κ Ε-

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΒ΄

Περὶ Ἀλάτων.

Αῖλας ἐστὶν ὑγρὸν διὰ θερμότητος ξηρανθεὶ, παρακαμμένης τὰ πολλὰ καὶ γηραῖς ξηρότητος. εὐδὲ γὰρ ἡ πῆξ γῆς ξηρότης ἀργεῖ καθ' ἑαυτήν. πάντ' ὅσ' σῆμα τὸ παρακείμενον ὡς ἔχει ἄλλοιοῖ πῶς, εἰ καὶ ὅλως εἰ μεταβάλλει.

Τὰ ἄλατα διαιρῶνται εἰς αὐτοφυῆ, καὶ εἰς τὰ ἀπὸ τέχνης. αὐτοφυῆ εἰσὶν, ὅσα εὐρίσκονται ἀπὸ φύσεως γιγνόμενα. ἀπὸ τέχνης εἰσὶν, ὅσα διὰ πυρός, ἢ ἄλλης μεθόδου ἐξάγονται ἐξ ἄλλων οὐσιῶν μικτῶν, καὶ μίγνυται τὰ αὐτοφυῆ ἀλλήλοις.

Ἰδίον ἀπάντων τῶν ἀλάτων ἐν ὕδατι ἀναλύεσθαι.

Εἶδη τῶν αὐτοφυῶν ἀλάτων νίτρον, συπτεία, ἔψωμα, χαλκαίνθη, ἢτοι βιτερόλον, ἀμμωνιακόν, βόρραξ, κοινὸν ἄλας θαλάσσιον, κοινὸν ἄλας ὀρυκτόν.

Διακρίνονται δὲ τὰ ἄλατα καὶ διὰ τῆς γούσεως εἰς ὀξέα, ἀλκαλικά, καὶ μέσα· καὶ ὀξέα μεν εἰσὶ τὰ εὐφορεῖ κατὰ τὸ ὄξος καὶ τὰς πράσιναις καρπῆς· ἀλκαλικά δὲ τὰ τῆ γούσει καυσικά, ἢτοι πεπερίζοντα, μέσα δὲ τὰ εὐδέπρα.

Πολλὴν κοινωνίαν καὶ συμπάθειαν καὶ ἀντιπάθειαν ἔχουσι τὰ φυσικὰ ἄλατα τοῖς μετάλλοις, ὅτι ὁμογενῆ, καὶ

ἢ χεδόν ἐκ τῆς αὐτῆς κατὰ τὰ αὐτά, διαλύσει γὰρ τὰ μέταλλα, ἐν οἷς τὸ ὑγρὸν ὁμοιοπαθὲς ὄν εισδύει δι' ὅλην τὴν μετάλλω. πυκνῶσι δ' ἔμπαλιν, ἐν οἷς ἀντιπεπονθός, καὶ τὸ ἐνὸν ἐκείνοις σκληρύνει. διὰ ταῦτο πολλὰ ποιῶσιν οἱ Χημικοὶ δι' αὐτῆς, ἢ μᾶλλον τῆς φύσιν ματρώοντες, ἢ τῆς τέχνης ἐπιδεικνυῶτες· ἀλλὰ καὶ μεταλλεῖς περατῶνται αἰφνης τὰ σερὰ ὑγρά ποιῶντες, καὶ ἔμπαλιν πηγνυῶτες τὰ ὑγρά διὰ τοῦ δρακίλου καὶ βασιλικῆς ὕδατος. συνίσταται δὲ τὸ δρακίλιον ὕδωρ ἐξ ἴσων μερῶν νίτρου καὶ βιτερόλου, ἢ νίτρου καὶ συπτείας, ἐν ᾧ εἰὰ ἐγχυθῆ πεταρτωμόριον κοινῆς ἁλάτος ἢ ἀμμωνιακῆς ὕδατος βασιλικὸν γίνεται.

Νίτρου δὲ εἶδη τέτα, τὸ ἀπλῶς νίτρον, ὅπερ ἀπὸ γῆς ὀρυκτὸν ἐστίν, καὶ νίτρον πέτρας, ὅπερ ἐπιπόλαιον ἐστίν ἐπὶ πέτρων, ἄμμου, πημάτων ξηραθρότων, κάρων, καὶ ἕρων ἀποσαλαχθρότων, καὶ τρίτον τὸ ἀφρόνιτρον, ὅπερ ἐστίν αἷθος πῶς τὸ δούτερον εἶδος.

Τὸ ἀμμωνιακὸν γίνεται καὶ τεχνητὸν ἐξ ἁλάτων ἀφίπταμμένων ἀπὸ ἕρων ἀφθρωπίων, αἰθέλης καὶ ὕδατος θαλασσίης.

Ὁμοίως καὶ ὁ βόρραξ κατασκόλλάζεται ἐκ νίτρου, ἀμμωνιακῆς συπτείας, καὶ κοινῆς ἁλάτος.

Τοσαῦτα ἐν κόλποις συνεχῆσα ἢ γῆ, ἡμῖν διαρρίθεται κατ' ἔθνος, κατὰ χώρας καὶ κλίμα, καίτινα ἀφθροτέρας κατὰ πᾶν μέρος, ζητήσεις δ' αὐτῆς, εἰ καὶ ταῦτα γεννᾷ, ἢ μόνον φέρει ἀπ' ἀρχῆς λαβῶσα, ὡς ταμεῖον ἄγονον φύσει. Ὅτι μὲν ἐν τῇ πωπῆς συστάσει τὰ πάντα μεμόρφωται, καὶ ἕκ ἐστίν, ὃ μὴ γί-

66 ΒΙΒΛΙΟΝ Α΄ ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΤΒ΄.

γόνων, οὐδεὶς ἀπρεῖ· ὡς κὶ λίθοι, κὶ μέταλλα, κὶ
 τ' ἄλλα πάντα, ὅσα ἐν μυχαῖς γῆς κὶ χαίρας ἀπ' ἀρ-
 χῆς συνέστη, ὡς κὶ τὰ ἀπὸ γῆς περὶ γῆς φερόμενα,
 ἀλλ' ἐπεὶ ἡ φύσις, ἐν ῥοῇ πάσα, ἐνῆκεν ὁ Δημιουργὸς
 τῇ φύσει γενικλῶς δύναμιν τῶ γενῶν κὶ ἀντιζυγῶν τὰ
 φθειρόμενα, καὶ σωλέχειν τὰ γένεσι τῆς αἰδητῆς, ἐν
 οἷς ἐν μέρει γίνεται ἡ φθορά. ἢ ἢ κατιχύει ἡ ῥοῇ
 τῶ ὅλα, τὸ δὲ μέρος παραρρεῖται καὶ φθείρει. αὐτὴ
 σάζει γῶν τὸ παραρρεῖται ἢ γένεσις, κὶ σάζει τὸ γέ-
 νος. ἀλλὰ τοῖς μὲν περὶ τὴν γῆν ἡ συνῆσα σπερματι-
 κῆ δύναμις ἢ σπερματικὴ τῆς παντοίων γενῶν κὶ εἰδῶν
 ἐν ἑαυτοῖς ἕσα σάζει πάντα ἐκ διαδοχῆς. ἐν τίσιν δὲ
 τῆς μετάλλων κὶ λίθων καὶ τῆς ἄλλων ἐν γῆ μικτῆς ἢ
 γενῶσα δύναμις. ἄρα ἐν αὐτοῖς; ἢ δοκεῖ· οὐ γὰρ
 ἔχουσιν ἐν ἑαυτοῖς ἀρχλῶ ὡς τὰ ἐμφυχα. ἄρα ἐν τῇ
 γῆ; οὐδ' αὐτὴ ἀρκεῖ μόνη· εἰ ἢ ἐν πάσῃ χαίρα τὰ
 αὐτὰ ἀπέπεσε. τί γῶν; ἢ ὅτι ἐν τῇ συνδρομῇ τῆς
 στοιχειακῶν ποιότητων, εἶπαν δυνάμεων ἐνεπίθη ἢ γένε-
 σις. πρῶσι δὲ καὶ τὰ ἐναποκείμενα πρωτοπαγῆ σώ-
 ματα τάξιν τινὰ, κὶ λόγον σπερματικόν, δύναμιν ἔ-
 χοντα ἀλλοιωτικλῶ τῆς συνιόντων στοιχείων κὶ συνδε-
 τικλῶ, δι' αὐτὴ γίνεται τις καὶ κατὰ πρόθεσιν γένεσις,
 εἰκὸς γὰρ πάσαν σπερματικλῶ δύναμιν πάσης γένε-
 σεως πρῶτως ἐγγίεσθαι ἐκ φύσεως τοῖς στοιχείοις
 καθ' ὅσιν, καὶ ταύτῃ διατῆ προσεχῶν εἰδῶν ὡς
 εἰσμοίως καὶ ἀπαθῶς προσάγεσθαι, ὀριζομένη ἐν
 αὐτοῖς, καὶ εἰδοποιουμένη, κὶ εἰδοποιῆσαν τὴν πρῶ-
 σεχῆ ὕλῃ κατ' ἐνέργειαν, μάλιστα ἐπὶ τῆς ὀργανι-
 κῶν,

κῶν, καὶ πλειοτέρων συυθέτων, ἐπεὶ δὲ τῶ ἀπλῶς
 μικτῶν ταύτων εἰς γενικὴν δυνάμιν συμπαραλαμ-
 βάουσαν καὶ τὰ ἐγκείμενα εἶδη πλεσιουργεῖν τὰ ὁμο-
 φυῆ, ἀλλ' ἐπίσπε καὶ καθ' ἑαυτῶν ἐξικνημόλιον ἀπὸ τῆς
 συυργείας τῶ προσεχῶν εἰδῶν τίκτεω, εἴποιε καὶ ἐ-
 πί τῶ ἐμφύχων τῶτο συμβαίνει. τὰ δὲ σοιχεῖα συγ-
 κινόμενα διὰ πάσης τομῆς χήματος καὶ μεγέθους, καὶ
 αἰεὶ τῶ τεταγμένων καὶ ὀρισμένων κατ' εἶδος λόγων ἐ-
 φάπτεται. ὄρισαι γὰρ τὰ εἶδη τῶ μικτῶ ἐν λόγοις
 τῆς ἐνάσιως τῶ σοιχείων τεταγμένοις, ἐφ' οἷς ἐν ὀ-
 ρισμένως ἤκει, τούτων ἀναγκαῖα ἢ γενέσεις· οἷς δὲ
 συναπτῶν δοκεῖ, τῶτοις αὐτόμολος αἰ γενέσσο. ὄρισμέ-
 νως δ' ἤκει, ἠνίκα ἀπτεται τῶ προσεχῶν αἰτίων, εἴ-
 ποι ἐν τῶ συυεσῶτων εἰδῶν, συναπτῶν δὲ δοκεῖ, ὅταν
 κατὰ τοὺς κειμένους λόγους τῶ εἰδῶν μίγνυται, μὴ
 προσλαβόντα ἐγκείμενον προσεχῆς εἶδος συυργῶν,
 αὐτηργήσας ὡς εἰπεῖν τῆς φύσεως ἐξέως, ὅτι ἐν
 τοῖς καθόλου λόγοις τῶ μικτῶ καὶ συυθέτων καὶ ταῦτα
 ἐμπειρίληπται καὶ ἐν ἐκείνοις, καὶ δι' ἐκείνων τίκτε-
 ται τὰ γεννώμενα. διὸ καὶ ἐπὶ πολλῶν δοκεῖσα ἢ φύ-
 σεις αὐτηργεῖν, εἰδὲ καινὸν παράγει, ἀλλὰ τὰ τεταγ-
 μένα φυλάττει, καὶ εἰμὴ ἐγκείμενον εἶδος συυργῶν
 εἰς γενέσιν παραλαμβάνει, τὴν προσεχῆ ἐμπης ὕλην
 κτηνὸν καὶ μητέρα τῶ γεννωμένων ἀναδείκνυσι, προ-
 σεχῆς δὲ ὕλη αἰεὶ ἢ ἀποδιατεθειμένη πρὸς ὑποδοχὴν
 τῶ ἐπερχομένων εἰδῶν. ἐστὶ γὰρ ὡς ἐσημεν, καὶ τῶ σοι-
 χείων ἐπικοινωνία, καὶ τῶ μικτῶ ὡσαύτως, ὡς ἢ
 σύστασις τῶ ποσούτων καὶ πηλικούτων ἐν γῆ μικτῶν
 προσ-

Ε.Υ.Δ. της Κ.τ.Π.
 ΙΩΑΝΝΙΝΑ 2006

62 ΒΙΒΛΙΟΝ Α΄ ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΓ΄

προλαμβάνει καὶ τὰ πρωτοπαγῆ οἶδη, καὶ τῶν τὰ
παρακείμενα, ἐξειδιάζει δὲ καὶ χώρας, καὶ κλίμα γῆς,
καὶ τὰς ἐπιουργίας δυνάμεις καὶ ἕξεις σοιχιακάς. καὶ
ποτε δὲ μὴ προεγκειμένον μητέρα καὶ τιθηνὸν ἀλλοδα-
πῶν προσέχει.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΓ΄

Περὶ τῆς διερχομένης ἐκ γῆς Ῥέουσιν

Γῆ δέχεται καὶ συνέχει, ἀλλὰ καὶ γεννᾷ ὕδωρ. ἂν
ἢ ἀπὸ διῶν διὰ πετρῶν καὶ λίθων καὶ γῆς πυκνοτέ-
ρας, καταφυχόμενος ἀλλοιοῦται, καὶ ὕδωρ γίνεται, ἂν
αὖτε καὶ τῆναισι ὕδωρ διερχομένη καὶ αἰωρούμε-
νον εἰς αἶρα πέμπεται. τῆ δὲ ἐφαπτομένην ἢ μεταβα-
λῆ εἰς ἀλλήλα ἐναλλάξ ραδία. ἀλλ' ἔστιν ὁδοὺς καὶ
μέτρον τῆς ἐιδικῆς ἀλλοιώσεως, ὅτι καὶ γενεαίς αἰτι-
αί, ἐκ γῆς ἄρα καὶ πηγαί, καὶ ποταμοί. καὶ τῶν
τὰ νάματα τὰ μὲν φορητὰ ἐκ ὄμβρων καὶ χιόνων, καὶ
ἐν γῆ συγκείμενα προχεῖται, τὰ δὲ ἐγγενήματα ἐκ
ἀέρος καταρρέει. παντοῖα δὲ ταῦτα πρόεισι, τὰ μὲν
καθαρώτερα καὶ διειδῆ δοκῶντα, τὰ δὲ ἀνοφανῶς μικ-
τά, παντοίας ἀποφέροντα ποιότητας. τὰ μὲν γὰρ
διερματῶν καὶ διειδῶν ἐκρέουσιν, ὅσα παρὰ κρατῆρας
πύρρος, διὰ διειδῶν γῆς διέρχονται. τὰ δὲ διειδῶν
γῆς μικρὸν ἀφάμενα, μικρὸν τὶ ὅζει τῶν διειδῶν, ψυ-
χρὰ ῥέοντα, τὰ δὲ καὶ τῶν γενεῶν ὀξυμύα. ἄλλα δὲ
ἀλυ-

άλυκα, ἢ σικρά· δ' ἔπρα, ἢ ἄλλα ἀλοῖα ἢ εἰαί· ἔ-
 φιν διαφέροντα, ὡς ἔτυχε κρέσεις, ἀπολαμβάνει γῆ
 γῆς, ἥς διέρχεται ποιότητων τὰ ὕδατα, ἀλλὰ ἢ γῆ
 καθαίρει πολλαχῆ ὑδάτων τὴν σύγχυσιν. τὸ γὰρ ὑ-
 γρὸν ἅπαν ἢ πάχειν ὀπίεις, ἢ τῷ προχόντος ἀ-
 πολύεσθαι ράδιον, ὅτι δόξειτον πέφυκε.

Ἐξάγονται δὲ παρὰ τὰ ὕδατα ἐκ γῆς ἢ μικτὰ
 ἄλλα, οἷον ἢ ὑγρά ἀσφαλτος καὶ νάρτα, καὶ ἔλαιον
 ἐκ λίθων ἀθράκων. τὸ γὰρ εἶδος τῶν τῆς λίθων
 λιπαρὸν ἐστίν, ὅτι καὶ ἀφλόγισον.

Περὶ Πνευμάτων ἐκ γῆς ἐξερχομένων.

Συνίστανται δ' ἐν τῇ γῆ ἢ πνύματα παντοῖα. τοῦ
 γῆ ἀέρος καὶ ὕδατος ἐν αὐτῇ διερχομένων, ἢ διὰ τῆς
 ἐμφωλούσης θερμότητος συγκεινομένων ἐγείρονται
 αἶμοι ἀεθιάδεις, ἢ ἀποφοραὶ τῆς ἄλλων ἐν αὐτῇ
 μικτῶν συμφορομένων. ξηρῶν ἢ ὑγρῶν, ταῦτα δὲ εἰσὶ
 τὰ πνύματα ἐν τῇ γῆ, ποτὲ μὲν αἶμοι ὑγρότεροι
 ἐκπνεόμενοι, ποτὲ δὲ θερμοὶ ἢ πυρώδεις.

ΚΕΦΑΛΑΙΟΝ ΙΔ΄.

Περὶ Γῆς ὁλικῶς.

Τὸ ὑπὸ σελήνῳ σώματος διαμεθρότος εἰς πέντα
 ρα σοιχεῖα, ταῦτα ἐν ἀλλήλοις κατὰ μέρος μέμικ-
 ται, καὶ δι' ἀλλήλων ἐν μέρει δίκηει. οὐ γὰρ αὐ εἰς