

μαί, Ἐλίκες, δικτύλιοι, οἵτινες, ώς
ἄλλο τι εἰμὶ τὰ κερά διαστήματα
σαν αἱ διαδοχικῶς ἀναπτυχθεῖσαι
τῆς πρώτης καὶ ἀρχικῆς, δ.αχτί^ς
ἀναπτυχθεῖσαι κατ' ἐκεῖνα τὰ μέρη.

δὲν εἶναι ρος οὐδὲ τῶν βίκιδίων. Δέν δυνάμειθα δὲ νὰ ἀργηθῶ
οὐα ἄργη- δτι τὸ θύμωρ τοῦτο ἡτο ἀραιότερον ἀπὸ τὰ ἐν τοῖς σι-
ται ἔτεις τὴν ἀτελῶς χειώδεσσιν δργάνοις; εὑρισκόμενα ὑγρά, ἀτινα δις τη-
τηργασμένα παρὰ τῆς ζωτικῆς δυνάμεως καὶ τῆς α-
νεγούς; ἐξατμίτεως ἔπειται δτι εἶναι καὶ πνυκότε-

Ἄρφον δὲ τώρα καλέμου ἀγανάπτει
λός τὸν δργανισμὸν τῶν στοιχειωδῶν
ναμαί: νὰ σοὶ ἐξηγήσω πῶς γίνεται
ὑγρῶν ἀπὸ τὴν ἀκρα τῶν διζιδίων
συλλέγονταν αὐτὰ μέρει τῆς καρυφῆς
εὑρίσκονται τὰ ἀνθη καὶ οἱ καρποί

μόλις λοιπὸν εἰσέλθει τὸ ὑγρὸν ἀπαντά τὰ στοιχεῖα
ὅργανα τοῦ φυτοῦ πλήρη πυκνοτέρων ὑγρῶν. Πι-
θεῖται τὸ ὕδωρ διὰ τῶν στιγμῶν γραμμῶν καὶ ἀλ-
σημάτων ἀπίστα ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας τῶν στοιχείων
ὅργανών εἰσθεμεν διτι ὑπάρχουσι καὶ περᾶτε εὐνόλως, ή
τι μία μονον λεπτοτάτη μεμβράνη τοῦ κωλύει :

Ἐκαλλιέργησας θεώντων κατ' οίκους σου καλλιέργομενα μικρά τιναχτικά, καὶ ἀνθη, οἷον βασιλικούς καὶ παρόμοια, καὶ παρατήρησες ἀναρριφίδειλι ἐξάττης θερινῆς ἡμέρας τὰ τρυφερά των μέρη μηραίνονται διότι ἐξαττήσθησι υγρά. Λιὰ νῦν μὴν ἀριστερά σου νῦν ἀπομακεσθῶσιν δλῶς διέλου π

εις εἰς φί- εισοδον, ἀλλ᾽ ή μεμβράνη αὐτῇ εἶναι δργανική καὶ πράξις ἀρωματική σύμπλοκη, μετὰ τῆς ιδιότητα τῆς ευδόσησμώσεως. Τοιμοτορπών, ἀπὸ κύτταρον εἰς κύτταρον ἀπὸ εἰς λίνα, ἀπὸ ἀγγεῖον εἰς ἀγγεῖον, ἀπὸ μεσικύτταρον πόρον εἰς μεσικύτταρον πόρον, μεταβαίνοντα τὰ δύο θύμους τάχιστα μέχρι κορυφῆς; οπου εἶναι ἀνάτα φυτά νά κατεργαζθῶνται καὶ νά γείνωσι χρήσιμα πρόδια, εις εἰς τὸ φήμην, τοῦ φυτοῦ.

πατέριγματον μέσου τοῦ ποτίζεταις,
ὕδωρ τὴν πράξα τὰς ῥῖξες των γῆν,
ῶχν θεέπεις δὲ ἐκ θύματος τὰ γχά-
τῶν φυτῶν σου νὰ εύθυνθεῖς, καὶ πᾶ-
να λεῖη τὴν προτέσσαν θέτειν του;
πρότερον. Ἐνοῖσι; Εἰθικά δὲ τὸ σύν-
προηγήθειν ἐκ τοῦ δὲ τὸ δέδωρ τὸ δέ-
τὰς ῥῖξες, ἀντληθὲν κατὰ μέγα μέρο-
δόθη εἰ; ὅλον τὸ φυτὸν, καὶ ἐπέλη-
δοισι συνέβησαν ἐντὸς αὐτοῦ διά τι

Ιδ. ὃ ποῖος εἴναι ἐν γένει δὲ στατερικὸς δργαντη
ἐνὸς φυτοῦ, ιδού πτῶ φαινόμενα περίεργα μᾶς παρα-
σιάζει ἡ ρυτικὴ ἀνατομία, ιδού ποια μυστήρια ήτις
στήρη δηλίσσεται τὸν δρθαλυὸν ἀνεκάλυψεν ἐὰν θε-
ση τις νὰ ἔξετάσῃ μικρὸν τεμάχιον ἔνδον ὧς κόπη-
το θεῦμα ϕαρῆς δύναται γωρίς νὰ χάσῃ τὸν καρόν του εἰς
τοσας περάριττας ἀσχολίας νὰ ἔξοδευῃ δλοκήγεις; μηδανας πα-
τηρῶν, καὶ ἀς θελήσῃ νὰ κατατρώσῃ εἰς τὰ νῦ-
ντάς, διε-
κενά τὰ
μίσεως.

Ας ἔδωμεν τώρα πῶς συμβέχειε
τοῦ θάλασσας· ἀλλὰ πρὶν σοι ἐξηγήσω
διλίγων λέξεων, εἰναι· ἀνάγκην νὰ σ-
μικρὸν νόμον τῆς φυσικῆς εἰναι δι-
» αἱ ἀργυρικαὶ μεμβράναι (δηλ. ο-
» δργανικῶν ὄντων τῶν ζώων καὶ τ-
» τὴν ἴδιαν τητα ὅταν περιέχωσι οὐγ-
» περιβέργωνται ἀπὸ οὐρανὸν ἀρκιότε-
» σι τὸ ἀρχιότερον πρόδι τὸ πυκνὸν
» ἢ βόιως κατασταθῆσιν ἀμφότερα
ἴδιατης αὐτοῖς τῶν υευθύνων, καλε-

Μένει τώρα πρὶν τελειώσω τὴν σύντομον ταῖς περὶ στοιχειῶδῶν, ὅγανω, τοῦ φυτοῦ πράγματείχν μὲν σοὶ εἴπω δλίγχ τινα καὶ περὶ δύνα ἀλλων εἰδῶν γένειν ταῦτα δὲ εἶναι τὰ λεγόμενα Τραχεῖαι καὶ λακτόροφα ἄγγεια.
Αἱ Τραχεῖαι εἶναι ἀγγεῖα περιεργώτατα, διότι τὸς τῆς μεμβράνης ἡτοι σχηματίζει τὰς παρειάς ὑπάρχει ἐν νῆμα λεπτὸν, λευκὸν, μαργαρώδες, καὶ στικόν, σπειρειδῶς συνεπτραμένον καὶ εὐκόλως λιτσόμενον ὅταν τὸ ἄγγειο, διαρρέχῃ. — *Eir.* 1.
Τὰ ἄκρα των λήγουσιν εἰς κῶναν, ἢ δὲ

Ἐάν δε θέλῃς καὶ ὁ ἔπιος νὰ παι-
τοῦ φρινομένου λάθε κύστιν Ἑηρανθε-
θος, διάλυσσων ἀραβικὸν κύσμι τὴν
τος καὶ πλήρωσσν αὐτὴν ἐφάρμωσ-
τὸ στόμιον της τριγονεῖδῆ θέλινον σ-
τὴν κύστιν ἐντὸς ἀγγείου πλήρους ὅ-
πρᾶξης, θέλεις ἴδει ὅτι μετ' ὀλίγον
τερρον θέλει εἰπεῖθεις δια τῶν πόρων
ἐντὸς αὐτῆς, τὸ δὲ ἐν τῇ κύστει οὔγη-
θέλεις ἀρχίσεις νὰ ἀναβαίνῃ εἰς τὸ
σιητὴν ταχύτητα, καὶ φθάστην τὴν
θεῖαν ἀπ' αὐτῆς.

Θέσις των είναι ώρισμένη.
Τὰ δὲ γαλακτοφόρα ἀγεία είναι ως
καὶ τὰ λοιπὰ σωληνώδη ἔχουσιν ὅμως
παρειδὸς ἐλαστικάς καὶ ὄμοιότητα τινα μὲν
(Εἰκ. ή.) τὰ ἄγγεια τῶν ζώων.
1. διόπτι διαχλα-
δίζονται καὶ ἀ-
νατομοῦνται διυ-
κτιοειδῶς, καὶ 2.
δόπτι περιέχουσι
κατηγορασμένοντι
ὑγρόν (τὸ γάλα

Αν λοιπὸν εἰ; νεκρωθεῖται δρ
συμβάνει τοιοῦτον τι φρινόμενον
νει εἰς τὰς δργανικὰς μεμβράνας αἴ-
πράκτωρα τὴν ζωὴν ἐνύσσειν; —
εἰς τὸ φυτόι μαζ. Τὸ θύμωρ τὸ δρ-
ποτισμένη τῶι φυτῶι σου ἀπέδρογή

μεμβράναν
γε συμβί-
συτι συμ-
ές έλθωμεν
υταν πρός
μέγα μέ-
τισμένων σφαιρίδιών.

