

τηγγίζεν ἐπὶ μιᾶς ἐκ τῶν κατεών αὐτοῦ βεβαίως θὰ κατετρίβετο εἰς τεμάχια.

Ἡ μεγάλη πόλις τῆς Αθαρισμοῦ τοῦ ἀδάμαντος ἔφεν ως συντείαν, μέτε ἐν φύσεις χρονίες ἐγίνετο χρόνος αὐτοῦ μᾶλλον ως φυλακτήριον ἢ ως κοσμήματος. Η τίτις ἐπὶ τῆς ἀποτελεσματικότητος αὐτοῦ ως δημιτρίου καὶ ως ἀνδρού τοῦ φιλάρητού εἶναι γνωστή, καὶ οὐν φέρετ τὸν θεραπευτικὸν αὐτῷ ιδιότητα ὑπομένει ἀκριτικός τούτος ἡ πεποίθησις. Ο *Benvenuto Bellini*, διηγεῖται ὅτι ὥφελε τὴν ζωὴν αὐτοῦ εἰς τὴν φιλαργυρίαν ἐνὸς φαρμακοκοποιοῦ ὅστις ἀντικατέστη τοὺς μίαν ἀβλαβῆ κόνιν ἀντὶ τῆς κόνεως τοῦ ἀδάμαντος τὴν ὁποίαν ἐδωροδοκήθη νὰ ἀναμίξῃ εἰς τὴν σαλάταν του· ἡ αὐτὴ Ψευδοφόνος οὐσία ἐδόθη εἰς τὸν Σιρ Θωμᾶ Ὀθωμάνορη ἐν τῷ Πύργῳ. Εξ ἑτέρου οἱ Ρωμαῖοι, ἐθεώρουν αὐτὸν ὡς βέβαιον θεραπευτικὸν μέσον, οὐ μόνον κατά τοῦ δηλητηρίου, ἀλλὰ καὶ κατά ποικίλλων ἀλλων κινδύνων, καὶ ἡ πεποίθησις τῶν μυθικῶν αὐτοῦ πρετών εἰπολούσθει νὰ ἐπικρατῇ καθ' ὅλον τὸν Μεσαίωνα. Ἐλέγετο ὅτι μεταδίδει ἀνδρίαν, ἐξασφαλίζει τὴν νίκην, αποχρόνει τὴν μαργαρινέαν καὶ τὴν φρενοβλάσειαν, καὶ φέρει ἐπιτυχίαν εἰς τὰς δίκας. Ο Πλίνιος λέγει ἡμῖν ὅτι ἐάν φέρῃ τις τοῦτον ἐπὶ τοῦ δεξεῖον βραχίονος ἀποκρούει τὰ νυκτερινὰ φάσματα. Αἱ περὶ ἀδάμαντος δειπνιδιαμονίαι φάνηνται ἐν τοῖς χρόνοις ημῶν καταφυγοῦσαι ἐν τῇ Ἀνατολῇ. Ο σάχης τῆς Περσίας λέγεται ὅτι ἔχει μίαν σειρὰν ἀδαμάντων, τὴν ἀστρίαν φυλάσσει ἐντὸς κοινητηρίου, ἥτις, ως λέγεται, ἔχει τὴν δύναμιν γὰ καθιστᾶ ἀδρατον τὸν φέροντα αὐτὴν, καὶ διέγειται ἀδάμαντος τοῦ Ράγια τοῦ Μεγατάς, ἐν Βόρεω, ὅστις Συγίζει 367 καράτα, καὶ ὅστις ὑποτίθεται ὡν ὁ μεγιστος ἐκ τῶν ὑπαρχόντων θεωρεῖται, ως ἔχων τὴν ιδιότητα οὐ μόνον φυλακτηρίου, ἀλλὰ καὶ πανακείας. Οι θιαγενεῖς τῆς οὐρανού πιστεύουσιν ὅτι τὸ ὄδωρον ἐντὸς τοῦ ὄποιου ἐμβαττίζεται ὁ ἀδάμαντος ἐκείνος θεραπεύει πᾶσαν νόσον· καὶ τὸ ὑπέροχον ποσδὸν τὸ προσεγγίζεν πρὸς ἀγρόδναν αὐτοῦ παρὰ τοῦ διοικητοῦ τῆς Βαταΐας, ἥτοι 750,000 φρ., δύο πλοῖα πολεμικὰ πληρέστατα ἐξηρτημένα, μετὰ ὅπλων καὶ πολεμεφοδίων, ἀπερρίψθη, οὐχὶ διὰ τὸν τοῦ ἀδάμαντος ἐσωτερικὸν ἀξίαν, ἀλλὰ διότι αἱ τύχαι τῆς δυναστείας κατά παράδοσιν ἐθεωροῦντο ως ἐξαρτώμενα ἐκ τῆς κατοχῆς αὐτοῦ.

Φάγεται ὅτι δὲν εἶναι κοινῶς γνωστὸν ὅτι οἱ ἀδάμαντες ἔχουσιν ἐμπορικὴν ἀξίαν ὅλως ἀνεξάρτητον τῆς πρὸς κόσμουν ιδιότητος αὐτῶν. Τροποποίησίς τις τοῦ ἀδάμαντος, πωλεῖται πρὸς χρῆσιν τῶν μηχανῶν πρὸς διάτρησιν. Βράχων ἀντὶ 20—25 φράγκων τὸ καράτιον.

Η ΛΕΚΑΝΗ ΤΟΥ ΑΤΛΑΝΤΙΚΟΥ.

Ἡ λεκάνη τοῦ Ἀτλαντικοῦ Ωκεανοῦ εἶναι μακρὰ χωρίζουσα τὸν παλαιὸν απὸ τοῦ νέου κόσμου καὶ ἔκτεινομένη πιθανῶς ἀπὸ πόλου εἰς πόλον. Απὸ τῆς

κορυφῆς τοῦ Σιμποράζο μέχρι τοῦ πυκνεύοντος τοῦ Ἀτλαντικοῦ, εἰς τὸ μέχρι τοῦδε βαθύτατον μέρος αὐτοῦ, ἡ ἀπόστρατης εἶναι ἑνίκα μιλίων. Μακρὰ τὰ ὄδατα αὐτοῦ, ἀταγμένη, ἀπεισέροντο ὃστε νὰ ἀκτεῖθῇ τὸ μέτρα τοῦτο ὅδοις τῆς θαλάσσης, ὅπερ εἶναι ἡ πείρης καὶ ἀκτεῖνεται απὸ τοῦ Ἀρκτικοῦ εἰς τὸν Ἀνταρκτικὸν. Θα παροίστα τὴν μᾶλλον μεγαλωπεσπῆ καὶ ἐπιβλητικὴν σκηνὴν. Αύται σι πλευρῇ τῆς στερεᾶς γῆς, μετὰ τῶν θεμελίων τῆς θαλάσσης, θὰ ἐφέροντο εἴς φως καὶ θὰ ἀπεκαλυπτοῦντο ἑνίκιαν πρῶν, ἐν τῇ κενῇ κοιτίδι τοῦ ὡκεανοῦ, χίλια φοβερὰ ναυάγια, φοβερὸν αριθμὸν κρανίων τεθνεώτων, μεγάλας ἀγκύρας, σωρούς μαργαρίτῶν καὶ ἀνεκτιμήτων λίθων, ἀτινα κατὰ τοὺς ποιτας κείνται, διεσκορπισμένα εἰς τὸ βάθος τῆς θαλάσσης.

ΦΥΣΙΚΗ ΙΣΤΟΡΙΑ

ΜΕΡΟΣ Α'. — ΦΥΤΑ

ΚΕΦ. ΙΓ'.

Τὶ χρησιμεύονται οἱ σπόροι;

Λαλήσαντες περὶ τῶν καρφῶν εἴπομεν καὶ τίνα περὶ σπόρων. Εν τῷ κεφαλαίῳ τούτῳ θὰ εἴπωμεν πλειότερα περὶ αὐτῶν. Τὰ φυτὰ συνήθως πάραγονται ἐκ σπόρων. Είναι λίαν περίεργον νὰ ἔδηταις πᾶς γίνεται τοῦτο, καὶ τοι πολλοὶ οὐδόλως φρούτιζουσιν νὰ μάθωσι. Κηπουρός καὶ γεωργός θέτουσι σπόρους ἐν τῇ γῇ, βλέπουσι τὰ φυτὰ προερχόμενα ἐξ αὐτῶν, βλέπουσι τὰ φυτὰ ταῦτα αὔξοντα καὶ ἀνθοῦντα, καὶ μετ' οὐ πολὺ συνάγουσιν καρπὸν ἐξ αὐτῶν, καὶ δὲν φαίνονται σκεπτόμενοι ὅτι ὑπάρχειν τι τὸ θαυμαστὸν ἐν τούτῳ ἀλλ' ὅταν ἀναγνωστητε οἵσα κατωτέρω θὰ εἴπωμεν; γομίζω θὰ εἴπητε, ὅτι είναι λίαν θαυμαστὸν.

Θέτομεν φατίολον ἐν τῇ γῇ φυτὸν προέρχεται ἐξ αὐτοῦ, τὸ οὗτον περιπλεκόμενον εἰς πάσσαλον ἀνέργεται στρεφόμενον περὶ αὐτὸν καὶ βαθυπόδιον ἀνθεῖ. Είτα γίνονται οἱ λοβοί. Εν αὐτοῖς υπάρχουσι φασίολοι ως ἐκείνον τὸν οὗτον ἐθέσατε ἐν τῇ γῇ. Πάντα ταῦτα προερχονται ἐκ τοῦ μικροῦ φασιόλου. Τὸ φυτὸν, τὰ φύλλα, τὰ ἄνθη, οὐδόλως ἔχουσιν δομούτητα πρὸς τὸν φασίολον τὸν οὗτον ἐθέσατε ἐν τῇ γῇ.

Όταν θέσητε σπόρον σίτου ἐν τῇ γῇ ἀναβλαστάνει στέλεχος, ἐκ τοῦ οὗτού ἀπλόνουσι πλατεῖα καὶ μακρὰ φύλλα, εἰτα δὲ καὶ μικροὶ στάχυς σγηνατίζονται, καὶ ἐκ τούτων τάντων μόνον οἱ κόκκοι τοῦ σίτου ἐν τῷ στάχυι εἰσὶν ὅμοιοι πρὸς τὸν κόκκον τὸν οὗτον ἐθέσατε ἐν τῇ γῇ.

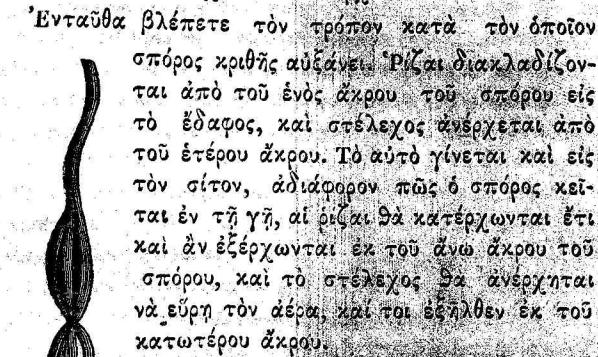
Μία βάλανος πίπτει ἀπὸ τῆς δρυὸς, ἥτις εἶναι ὁ σπόρος, ἀλλὰ πρέπει νὰ εἰσέλθῃ εἰς τὴν γῆν διὰ νὰ παραγάγῃ. Ισως ἀγελάς τις τὴν πατεῖ, καὶ οὕτω τὴν πιέζει ἐντὸς τῆς γῆς. Βλαστός τις ἐξερχεται απὸ αὐτῆς, ὅστις μετὰ πολλὰ ἔτη, αὐξάνει εἰς μέγα δένδρον. Τὸ προελθόν ἐκ τοῦ σπόρου εἶναι ἴκανως μεγα-

καὶ περάστιον δένδρον, οὐδόλως δημοιάζον πρὸς τὴν μικρὰν βαλανὸν, ἥτις τὸ παρήγαγεν.

Θέλετε ἵστως νὰ μάθητε πῶς συμβαίνει ὡστε νὰ προέρχηται τοπούτον ἐκ μικροῦ σπόρου; Θέλω ταῦτα εἰπεῖ ὅτον δύναμαι πλειότερα.



Ἄφους ὁ σπόρος μείνῃ ἐν τῷ ἑδαφεῖ ἐπὶ τινα χρόνον ἔξογονται, διότι ἡ υγρασία τῆς γῆς εἰσέρχεται ἐν αὐτῷ. Τὸ καλυμμα τοῦ σπόρου θραυσται, καὶ μικρὸς ῥίζας εἰσέρχεται. Ἡ ῥίζα αὐτὴ εἰσέρχεται ἐντὸς τοῦ ἑδαφοῦς· μετ' οὐ πολὺ εἰσέρχεται· τοῦ σπόρου μικρὸν στέλεχος, ὅπερ ἀνέρχεται τῆς επιφανείας τῆς γῆς. Ἰδού παραστατικὸς σπόρος εἰσιπαταντος. Βλέπετε τὴν ῥίζαν μὲν τὰς λεπτὰς ἵνας τῆς κατεργομένην ἐνῷ τὸ στέλεχος ἀνέρχεται. Τώρα τῇ αναγκαῖῃ τὴν ῥίζαν νὰ κατέρχηται καὶ τὸ στέλεχος νὰ ανέρχηται, ἀγνοοῦμεν. Πολλοὶ λίαν σοφοὶ ἀνθρώποι ἐπειράθησαν ν' ἀνεύρωσι τοῦτο, ἀλλὰ δὲν ἥδυνθησαν πολλὰ περὶ τούτου ἐμάντευσαν· ἀλλὰ τὸ μαντεύειν δὲν εἶναι γνώσις, καίτοι πολλοὶ νομίζουν διτὶ εἶναι. Ὁ δημιουργὸς γινώσκει καὶ αὐτὸς ἀναγκάζει τὴν ῥίζαν παντὸς σπόρου νὰ κατέρχηται καὶ τὸ στέλεχος νὰ ανέρχηται. Οὐδέποτε βλέπομεν ῥίζαν νὰ ἀνέρχηται διὰ τοῦ ἑδαφοῦς καὶ τὸ στέλεχος νὰ κατέρχηται.



Ἐνταῦθα βλέπετε τὸν τρόπον κατὰ τὸν ὄποιον σπόρος κριθῆ ἀνέστενεν. Ρίζαι διακαλαΐζονται ἀπὸ τοῦ ἐνὸς ἀκρου τοῦ σπόρου εἰς τὸ ἑδαφός, καὶ στέλεχος ανέρχεται ἀπὸ τοῦ ἐτέρου ἀκρου. Τὸ αὐτὸν γίνεται καὶ εἰς τὸν σίτον, ἀλλαφορον πῶς ὁ σπόρος κείται ἐν τῇ γῇ, αἱ ῥίζαι διὰ κατέρχωνται ἐτὶ καὶ ἀνέρχωνται εἰς τὸν ἀνω ἀκρου τοῦ σπόρου, καὶ τὸ στέλεχος διὰ ἀνέρχηται νὰ εὕρῃ τὸν ἀέρα, καὶ τοι εἰσηλθεύει τοῦ κατωτέρου ἀκρου.

Αἱ ῥίζαι ἐνίστηται πολλοῖς καταβάλλονται, οὐτως εἰπεῖν, λοιποῖς νὰ κατέλθωσιν εἰς τὸ ἑδαφός. Σπόρος δένδρου ἐφάνη ῥίζούμενος ἐντὶν τῆς ἀκωτίας μέρετον, παλαιοῦ λιθίου τείχους, δεκα πόδας ἄνω τοῦ ἑδαφοῦς καὶ ἐν δένδρον ἀνεβάστηκεν ἐξ αὐτοῦ. Ὅπηρχεν ἵκανὴ γῇ ἐντὸς τῶν ῥωγμῶν τοῦ τείχους νὰ κάμῃ ὡστε τὸ μικρὸν δένδρον ν' αὐξῆσῃ ἐπὶ τινα χρόνον· ἀλλὰ μετά τινα καιρὸν ἡ αὔξησις ἐπαυσεν. Ὁ λόγος ἥτο διότι τὸ δένδρον ἐγένετο τόσῳ μέγα, ὡστε δὲν ἥδυνατο νὰ λαθῇ ἵκανην τροφὴν ἐκ τῆς γῆς ἐντὸς τοῦ τείχους· τὰ μικρὰ ἐν τῷ ῥίζῃ στόματα ἀνεμούσησαν πᾶν ὅ, τὸ ἥδυνατο νὰ ευρωσιν· ἀλλὰ δὲν ἥτον ἵκανον τὸ δένδρον, ἐχρειάστητο πλειότερας τροφῆς ὅταν ἥτο μεγαλύτερος, ἀκριβῶς ὡς ὁ ἄνηρ δεῖται πλειότερας τροφῆς τοῦ γηπτοῦ· τοῦ ἐπερ-

πε νὰ γίνη; Ὅπηρχεν ἵκανὴ τροφὴ ἐν τῷ ἑδαφεῖ κάτω, ἀλλα ἡ δύσκολία ἥτο νὰ τὸ φέρσῃ. Εάν τις ἐλέμβανε τὸ δένδρον ἀπὸ τοῦ τείχους, καὶ τὸ ἔθετε ἐντὸς τοῦ ἑδαφοῦς, καλῶς θὰ ἔπραττε, ἀλλὰ οὐδεὶς ἔπραξε τοῦτο· ὡστὲ τὸ δένδρον ράνον του κατώρθωσε τοῦτο. Μοτειλές τὰς ῥίζας του κάτω τοῦ τείχους δέκα φόλους πόδας ἐντὸς τοῦ ἑδαφοῦς, καὶ ηγάνει λαμπρῶς, καὶ προεχώρει ἐὰν ὁ ἄνεμος δὲν τὸ ἔριπτε κάτω ἥτο τοσῷ ἐκτεθειμένον· ἐπὶ τοῦ τείχους ἀπέναντι τῶν σφοδρῶν ἀνέμων, ὡστε δὲν ἥδυνατο νὰ ἀνθέηῃ ὡς ηθελε τοῦτο συμβῆ, ἐὰν εἴχε καλῶς τὰς ῥίζας στερεωμένας ἐντὸς τοῦ ἑδαφοῦς.

Ωμιλήσαμεν περὶ τοῦ καλύμματος τοῦ σπόρου· ἐάν θεωρήσητε τὸν φασίλον θὰ ἰδῆτε ὅτι ἔχει στερεὸν δέρμα· τοῦτο ἀνοίγεται διὰ νὰ ἀφίσῃ τὴν ῥίζαν καὶ τὸ στέλεχος νὰ εἰσέλθωσι τὸ μέρος ἐξ οὗ ἐκρήγνυται καλεῖται ὄφθαλμος. Τὸ γεωμηλον, ὡς γινώσκετε, ἔχει πολλοὺς ὄφθαλμούς. Όταν τεθῇ ἐντὸς τοῦ ἑδαφοῦς ῥίζα καὶ στέλεχος θέλουσιν ἐξέλθει τὸ ὄφθαλμον τοῦ γεωμηλού· Όταν τεθῇ ἐντὸς τοῦ ἑδαφοῦς ῥίζα καὶ στέλεχος θέλουσιν ἐξέλθει τὸ ὄφθαλμον τοῦ γεωμηλού.

Μεγάλη ὑπάρχει διαφορὰ ἐν τοῖς καλύμμασι διαφόρων σπόρων· τὸ καλυμμά τινων εἶναι πολὺ σκληρὸν, ὡς ὁ σπόρος τοῦ φοδακίνου, τοῦ κοινοῦ καὶ τοῦ ἴνδικου καρύου. Πῶς νομίζετε ὅτι ταῦτα ἀνοίγονται διπος; ἡ ῥίζα καὶ τὸ στέλεχος ἐξέλθη; Θὰ σᾶς εἴπω; ὁ σπόρος τοῦ φοδακίνου καὶ τὸ κάρυον, ὑγραινόμενον ἐντὸς τοῦ ἑδαφοῦς, ἐξοιδαίνονται καὶ ἐκρύγνυνται. ὡς πρὸς δὲ τὰ ἴνδικά κάρυα λέγεται ὅτι οἱ πιθήκοι τὰ σπῶσι βίπτοντες αὐτὰ ἐπὶ τοῦ ἑδαφοῦς· οὕτω λοιπὸν κατὰ διαφόρους πρόποις ἡ φυλακὴ τοῦ σπόρου ἀνοίγει.

ΜΕΤΑΒΟΛΑΙ ΔΥΝΑΣΤΩΝ ΕΝ ΓΑΛΔΙΑ.

Τὰ ἐξῆς ἱστορικὰ γεγονότα ὡς πρὸς τὴν διαδοχὴν τῶν ἐν Γαλλίᾳ δυναστειῶν ἐνέχουσιν ἴδιαζον ἐνδιαφέρον· ἐν τῷ ἐνεστῶτι χρόνῳ.

Ο Λουδοβίκος ΙΣΤ'. ἀπεκεφαλίσθη ἐν ἔτει 1793, καὶ ὁ υἱὸς αὐτοῦ, μετὰ βάρβαρον μεταχείρισιν ἀπέθανεν ἐν ἔτει 1795. Ο Ναπολέων Α'. ἐξεθρονίσθη δις καὶ δις ἐξωρίσθη. Ο υἱὸς αὐτοῦ ἀπέθανεν ἐν Αὐστρίᾳ καὶ οὐδέποτε ἀπέκτησε τὸ αὐτοκρατορικὸν σκῆπτρον. Ο Λουδοβίκος ΗΙ, ἐξωρίσθη ἐπὶ 20 ἔτη· παλινωρθώθη εἰς τὸν θρόνον διὰ τῶν λογχῶν τῆς Εὐρώπης· ἐξεδιώθη αὐτοῦ διὰ τοῦ Ναπολέοντος, ἀλλὰ παλιν παλινωρθώθη διὰ τῶν στρατιωτικῶν δυνάμεων τῆς Ἡπειρωτικῆς Εὐρώπης· ἀπέθανε, μετὰ ἐννεκετῆ βασιλείαν. Ο ἀδελφὸς αὐτοῦ, Κάρολος ὁ Ι', οὐ ἡ νεότης κατηναλώθη εἰς ἐξορίαν, ἐξεδιώθη τοῦ θρόνου ὑπὸ τῆς ἐπαγαντάτεως τοῦ 1830, καὶ ἀπεβίωσε μακράν τῆς γενετείρας αὐτοῦ γῆς. Ο διάδοχος αὐτοῦ, Λουδοβίκος Φίλιππος, τοῦ όποιου δι πατήρ ἀπεκεφαλίσθη τὸ 1798, ἀπεδιώχθη καὶ αὐτὸς τοῦ βασιλείου, ἐν γηραιά ήλικίᾳ, μετὰ εὐδαιμόνα βασιλείαν 18 ἔτῶν.