

ριέχει ἀνθρακικὸν ὅξεν, ὑγρὸν, τὸ δὲ ἔπειρον κενόν. Καθ' ἣν στιγμὴν δὲ πρόκειται νὰ τραπῇ ἡ Τορπὶλη εἰς ἐπίθεσιν, πιέζεται μικρὸν μεταλλικὸν κομβίον, τὸ διοποῖον διὰ καταλλήλου μηχανισμοῦ τρέπεται τὸ ὑγρὸν ἀνθρακικὸν ὅξεν, εἰς αεράδες; τὸ ἀεράδες αὐτὸν ἀνθρακικὸν ὅξεν ἔγον μεγάλην ἐλαστικότητα πιέζεται ἐμβολὸν τι τὸ ὄποιον θέτει εἰς κίνησιν τὴν ἔξω ἔλικα.

Καθ' ἣν δὲ στιγμὴν ἀγαυωρεῖ ἐκ τοῦ πλοίου, ἡ ἐσωτερικὴ ἄτρακτος ἐκτυλισθόμενη ἀφίνει νὰ ἔξερχηται τὸ καλώδιον τὸ ὄποιον διὰ καταλλήλου μηχανήματος διευθύνει τὴν τορπίλην ἐκ τοῦ πλοίου.

"Οταν δ' αὕτη προσκρούει ἐπὶ τοῦ πλοίου, ὁ διευθύνων αὐτὴν πιέζει κομβίον τι, καὶ πάραυτα λαμβάνει χώραν ἰσχυρωτάτην ἐκπυροκρότησις, ἐπιφέρουσα τὴν καταστροφὴν τοῦ πλοίου.

Τὸ νέον τοῦτο Ναύκλαστρον ἔχει τὴν ιδιότητα, ἀφοῦ ἐκπυροκροτήσῃ, νὰ ἀποχωρίζῃ τὸ μέρος τῆς ἐμπρηστικῆς ὅλης, καὶ ἀκολούθως νὰ ἐπιστρέψῃ πρὸς νέον ὄπλισμόν.

'Ἐκ τῶν γενικῶν τούτων παρατηρήσεων ἀρκεῖ νὰ θαυμάσῃ τις τὴν σπουδαιότητα τοῦ ὄργανου τούτου.

ΣΠΥΡ. Γ. ΚΟΚΟΛΗΣ

ΦΥΣΙΚΗ ΙΣΤΟΡΙΑ

ΜΕΡΟΣ Α'.—ΦΥΤΑ

ΚΕΦ. ΙΒ'.

Πλειότερα περὶ τῶν καρπῶν.

"Ισως θέλετε νὰ μάθητε ἐκ τίνος ὅλης γίνονται οἱ καρποί; γίνονται ἐκ τοῦ χυμοῦ τοῦ δένδρου, ἀκριῶς ὅπως καὶ τὸ ἄνθος. Ἀφοῦ πέσῃ τὸ ἀγθός ὁ χυμὸς ἀνέρχεται διὰ τῶν ἀγγειῶν ἐντὸς τοῦ στελέχους. Τὸ δὲ εἰς τὸ ἄκρον τοῦ στελέχους γίνεται καρπὸς ἐκ τοῦ ἀνεργομένου τούτου χυμοῦ.

Εἴπομεν ἀνωτέρω ὅτι τὸ ἄνθος οὐδέποτε εἶναι ὡς ὁ χυμὸς ἐξ οὗ γίνεται ταύτο συμβαίνει καὶ εἰς τὸν καρπόν. Ἐὰν διαγκάσητε τὸ στέλεχος σταφυλῆς θέλετε ὅτι δὲ ἐν αὐτῷ χυμὸς δὲν ἔχει τὴν γλυκύτητα τῆς σταφυλῆς, καὶ ὅμως ἐκ τούτου γίνεται.

Πόσον διάφορος εἶναι πολλάκις ὁ καρπὸς ἀπὸ τοῦ ἀνθούς τὸ ὄποιον ἦτο πρὸ αὐτοῦ καίτοι ἀμφότερα γίνονται ἐκ τοῦ αὐτοῦ χυμοῦ. "Ισως δὲν θὰ νομίσητε παράδοξον ὅτι τὸ γλυκὺ πορτογάλλιον καὶ τὸ ἔσσομον αὐτοῦ ἄνθος γίνονται ἐκ τοῦ αὐτοῦ χυμοῦ, διότι καίτοι ἔχουσι διάφορα χρωμάτα εἰσὶν ἀμφοτερα γλυκέα. Ἀλλὰ πόσον διάφορον τὸ ξυνόν μῆλον εἶναι τοῦ ἀνθούς τὸ ὄποιον ἦτο πρὸ αὐτοῦ. Καὶ αὐτὸν τὸ πορτογάλλιον ἦτο ξυνόν προτοῦ δριμάση. Ἀλλ' ὁ χυμὸς ἤχετο σταθερώς εἰς αὐτὸν διὰ τοῦ στελέχους, καὶ τὸ ὑγρὸν μετ' ολίγον εγένετο γλυκόν. Ἰδετε πρὸς τούτους πόσον διάφορον πρᾶγμα εἶναι ὁ φλοιός ἀπὸ τοῦ ἐσωτερικοῦ τοῦ πορτογάλλου. Ἐγειράντων ἀπότομον τὴν γεῦσιν, καὶ πολλάκις εἶναι πικρός ἀλλὰ καὶ ὁ φλοιός καὶ τὸ ἐσωτερικὸν αὐτοῦ γίνονται ἐκ τοῦ αὐ-

τοῦ χυμοῦ. Οὕτω καὶ ὁ φλοιός σταφυλῶν τινῶν ἔχει διάφορον γεῦσιν ἀπὸ τῷ ἐσωτερικοῦ αὐτοῦ.

Βλέπετε ὅτι ὑπάρχει μεγάλη ποικιλία ἐν τοῖς καρποῖς τοὺς ὄποιους ὁ Θεός ἔδωκεν εἰς ἡμᾶς. Εἴπομεν ἐν τοῖς ἀνωτέρω τινὰ περὶ τῆς ποικιλίας τοῦ μεγέθους αὐτῶν ἀλλὰ διαφέρουσι καὶ κατὰ τὴν γεῦσιν, τὸ χρῶμα καὶ τὸ σχῆμα.

Καρποί τινες εἰσὶ ξυνοὶ καὶ τινες γλυκεῖς. Πολλοὶ καρποὶ ἔχουσι γεῦσιν διάφορον τῆς γεύσεως οἰουδήποτε ἀλλού καρποῦ, καὶ ὅμως δὲν δύνασθε νὰ τὴν περιγράψητε. Τὸ κάστανον δὲν ἔχει τὴν αὐτὴν γεῦσιν μὲ τὸ κάρυον, ἀλλὰ δὲν δύνασθε νὰ περιγράψητε τὸν διαφορὰν ὥστε νὰ δύναται τις νὰ τὴν γινώσκῃ. Πρέπει δὲν ὁ ίδιος νὰ τὴν γευθῇ ὅπως μάθῃ τὸν διαφοράν. Μεγάλη ποικιλία μῆλων ξυνῶν ὑπάρχει ἀλλὰ τότε βλέπει τις τὴν μεταξὺ αὐτῶν διαφορὰν ὅταν τοὺς φάγῃ.

Μεγάλη ὑπάρχει ποικιλία ἐν τοῖς χρώμασι τῶν καρπῶν ἀλλὰ δὲν εἶναι τόσον μεγάλη ὅσον ἡ ποικιλία τοῦ χρωμάτος ἐν τοῖς ἄνθεσιν. Ὁ δημιουργός κατέστησε τὰ ἄνθη τοιαῦτα ὥστε νὰ εὐαρεστῶσι τὸν ὄφθαλμόν. Διὰ τοῦτο ἔδωκεν εἰς αὐτὰ πολλὰ καὶ διάφορα χρώματα. Ἡδύνατο νὰ κατασκευάσῃ καρποὺς χωρὶς ἄνθη ἀλλ' ἐν τῇ καλοκαγαθίᾳ αὐτοῦ, ἥθελησε νὰ εὐαρεστήσῃ ἡμᾶς παρέχων ἡμῖν εὐάρεστα τὴν θέαν ἀντικείμενα.

Τὰ ἄνθη εἰσὶ διὰ κάλλος, καὶ οἱ καρποὶ διὰ χρῆσιν. Ἀλλὰ πολλοὶ τῶν καρπῶν εἰσὶν ώραῖοι. Ὁ οὐράνιος Πατὴρ ἐπιθυμεῖ νὰ ἔχῃ τὸ κάλλος συμβαδίζον μετὰ τῆς χρησιμότητος. Τὸ πορτογάλλιον ἔχει πλούσιον χρῶμα, καὶ φαίνεται ώραῖον ἐν μέσῳ τῶν πρασίνων φύλλων. Θαυμάζομεν τοὺς Βότρους, ὅταν κρέμανται ἀπὸ τῶν ισχυνῶν αὐτῶν στελέχεων ὑπὸ τὰ πλατέα φύλλα τοῦ καλήματος. Τὰ χρώματα τινῶν ῥοδακίνων καὶ μῆλων εἰσὶ λίαν πλούσια. Ἡ φράουλα φαίνεται ώραία, τῶν κιτρίνων, σπόρων ἐπικαθημένων τῆς ἐρυθρᾶς αὐτῆς ἐπιφανείας.

"Τπάρχει μεγάλη ποικιλία εἰς τὰ σχήματα τῶν καρπῶν. Ἰδετε τὸ κάστανον πόσον διάφορός εἶναι τοῦ μῆλου. Πόσον διάφορος εἶναι ὁ φράουλα ἢ ἀναλυομένη ἀμέσως ἐντὸς τοῦ στόματος ἡμῶν ἀπὸ τὰ σκληρὰ κάρυα. Πόσον διάφορον εἶναι τὸ ἴνδικὸν κάριον τοῦ πέπονος.

"Ο Θεὸς μειδιᾷ ἐφ' ἡμῶν ἐν τοῖς ἄνθεσιν. Ἀλλ' ἐν τοῖς καρποῖς ἔχομέν τι πλειότερον μειδιάματος. Ἐν αὐτοῖς εὐλογεῖ ἡμᾶς· διὰ τῆς γενναϊστορίας του. Τὰ ἄνθη εἶναι τροφὴ τῶν ὄφθαλμῶν ἡμῶν ἀλλ' οἱ καρποὶ εἰσὶ τροφὴ τῶν σωμάτων ἡμῶν.

Οἱ καρποὶ δὲν γίνονται ἀπλῶς πρὸς τροφὴν ἡμῶν, ἀλλὰ καὶ τὴν γεῦσιν ἡμῶν εὐαρεστοῦσιν ἐνῷ τρέφουσιν ἡμᾶς καὶ διατηροῦσιν ἐν τῇ ζωῇ. Καὶ ἐν τούτῳ βλέπομεν τὴν εὐμένειαν τοῦ οὐρανίου ἡμῶν Πατρὸς, ὡς καὶ ἐν τῷ κάλλει τὸ ὄποιον παριέθηκεν εἰς θέαν ἡμῶν ἐν τε τοῖς ἄνθεσι καὶ τοῖς καρποῖς. Ἡδύνατο νὰ κατασκευάσῃ τοὺς καρποὺς τοιωτοτρόπως ὥστε

γὰ τὸν ἀνευτίνος εὐάρεστου γεύσεως, καὶ οὐ σκοπός
αὐτῶν, νὰ τρέψωσιν τὴν ημᾶς, θὰ ἔξετελειτο. Ἀλλ' θήλη-
λησε νὰ εὐάρεστήσῃ τὴν ημᾶς καὶ ἐν τούτῳ ὡς καὶ ἐν
ἄλλοις, διὰ τούτο ἐδώκεν εἰς ἔκαστον εἰδός καρποῦ
ἰδιαιτέραν γεῦσιν πάντες οἱ καρποὶ εἰσὶν εὐάρεστοι,
ἀλλ' ἔκαστος διάφερει τῶν λοιπῶν.

· Η ποικιλία εὐαρέστων γεύσεων ἐν τοῖς καρποῖς τῆς γῆς εἶναι μεγίστη, ὡς θέλετε ίδει ἔαν λάβητε πολλοὺς ἐκ τούτων. Ὄποια ἀπόδειξις αὕτη τῆς ἀφθόνου ἀγαθότητος τοῦ Θεοῦ. Δὲν εὐαρέστει μόνον ἡμᾶς ἀπλῶς εἰς διάλυτα πράγματα, ἀλλ' εἰς πολλά. Τὰ



2007-08-20 09:18

—
—
—
—
—

and the author's name is lost. It is
written in a cursive hand, and
is dated 1860. The paper
is yellowed and stained.
The author is described as
"a man of great literary
ability and knowledge".
The book is bound in
brown leather with gold
tooled decorations. The
title page is as follows:

the first time in the history of the world, the
whole of the human race has been gathered
together in one place, and that is the
present meeting of the World's Fair.

Hans Bégey

Η μίς
εύάρεστα ἐν τῷ κόσμῳ τούτῳ εἰς σχεδὸν ἀτελεύ-
τιτα ἐν τῇ ποικιλίᾳ αὐτῶν. Πόσον παράδεξον εἶναι
ὅτι δύναται τις νὰ γινώσκῃ ταῦτα πάντα, καὶ νὰ ζῆ
χωρὶς νὰ ἔχῃ εὐγνωμοσύνην εἰς τὸν δημιουργὸν αὐτοῦ!

Е. МІС ВЕСТОВА

Πολλὰς κατέβαλεν φροντίδας πρὸς περιστολὴν τῆς τάσεως εἰς πνευματοποσίαν ὑπὸ τῶν ναυτῶν τοῦ ἀγγλικοῦ ναυτικοῦ ἡ Μίς Βέστων, ἡς τὴν εἰκόνα παρατίθεμεν σήμερον. Ταξιστηρίους ἐνεργεῖται της ἡρυ-

σεν ἀπὸ τοῦ ἔτους 1868 ἐκτοτεῖ δὲ ἴδρυσε διάφορα φιλανθρωπικὰ καὶ ἑγκρατείας ιδρύματα πρὸς περιθαλψίν καὶ ἀναψυχὴν τῶν ναυτῶν ἐν οἷς διατάξεσσοι καὶ ἡμερεύοντες ὅταν δὲν χαλῶνται εἰς ἐκτῆρωσιν καθηκόντων ἐν τοῖς πλοίοις τοῦ πολεμικοῦ ναυτικοῦ τῆς Ἀγγλίας, διατελοῦσι μακράν τῶν πειρασμῶν τοῦ πότου καὶ ἀλλων συμπαρομαρτουμάτων ἐλαττωμάτων. Καὶ πρῶτον πάντων ἥρχισεν ἐπισκέπτομένη τὰ πλοῖα καὶ διδάσκουσα τοὺς ναύτας, ὅταν ἐλάμβανε τὴν πρὸς τοῦτο ἀδειὰν, ἥτις τὸ καταρχὰς μὲν δὲν ἐδίδετο εὐκόλως ἀλλὰ μετὰ ταῦτα, γνώστων

γενομένων τῶν φιλανθρωπικῶν προθέσεων τῆς Μίς Βέστων, λίαν ἐλευθερίας ἔχοργειτο. Τὰ εἰς διαφόρους λιμένας ίδρυθέντα ύπό της Μίς Βέστων ίδρυματα ἐν οἷς μόνον καφὲς χορηγεῖται εἰσὶ πολλὰ, ὅπερες ὁ ναύτης εὐρίσκει εὔκολως τὰ μέρη ἐνθα δύναται νὰ διέλθῃ τὰς ὥρας του ἀνευ κινδύνου ἀπωλεῖας γρηγορίατων καὶ ὑγείας. "Ιδρυσε δὲ καὶ ταμιευτήρια οἷς δύνανται νὰ ἀποταμιεύωσι τοὺς μισθοὺς αὐτῶν ἀναπτυχθέντα ἐπὶ τοσούτων ὡστε καὶ 400 λιμένας τὴν ἑδομάδα συνάζουσιν ἐκ τῶν ποικιλῶν καθαίρεσσων.