

ΕΣΤΙΑ

ΕΚΔΙΔΟΤΑΙ ΚΑΤΑ ΚΥΡΙΑΚΗΝ

Τόμος Δεύτερος

Συνδρομή έτης: Έν. Ελλάδ. φρ. 10, έν τη ἀλλοδ. φρ. 20 — Αἱ συνδρομαι ἄργ. απὸ 1 ταῦ. εκάστ. έτους καὶ εἰνε ἐπησται — Τιμὴ προηγ. φύλλων λ. 30 — Γραφ. τῆς Διεύθυνσεως: 'Οδ. Σταδίου, 6.

8 Αύγουστου 1876

ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ

ΚΑΤΑ ΤΟΝ ΜΑΥΡΙΚΙΟΝ ΒΛΩΚ

Συνίζεται: 182 σελ. 481.

"Οτι διέργασία είναι έντιμον πράγμα.

"Ο Παύλος, συλλογισθεὶς πρὸς στιγμὴν ἐφ' ὅσων ἔχουσεν, ἀνέκραξε: «Σκληρὸν ὅμως πρᾶγμα διέργασία!»

"Ο Διδάσκαλος.—Αληθῶς είναι κοπιαστικὸν πολλάκις νὰ ἐργάζηται τις, ἀλλὰ μόνον οἱ δικυροὶ εὑρίσκουσι βαρεῖται τὴν ἐργασίαν.

—Καὶ διέργασία είναι ἐλάττωμα, λέγει διόπτρος.

—Βέβαια, ἐπανέλαβεν διδάσκαλος. Μόνον τὴν ἐργασίαν θὲν δὲν ἀγαπᾷ τις εὑρίσκει ἀνυπόφορον πολλοὶ ὅμως ἀνθρώποι ἐργάζονται μετὰ προθυμίας, καὶ ισως καὶ μετ' εὐχαριστήσεως.

"Άλλ' ίδωμεν τι θὰ συνέβαινεν ἐὰν διέργασία εἶναι τολμέον;

Γεώργιος.—Θὰ ἀπειθήσκομεν τῆς πείνης.

"Ο Διδάσκαλος. — Εὰν δὲν κατεσκευάζομεν πλέον οἰκίας, ἐνδύματα;

Λεωνίδας.—Θὰ ἡσθενούσαμεν ἀπὸ τὸ ψῦχος.

"Ο Διδάσκαλος.—Καὶ ἐὰν δὲν λάτρευον τοὺς ἀσθενεῖς, πολλοὶ θὰ ἐξηκολούθουν νὰ πάσχουν· ἐὰν δὲν ἐδίδασκον τὰ παιδία, θὰ ἦσαν ἀγράμματα καὶ κακά. Μὲ μίαν λέξιν, δλοὶ δοι ἐργάζονται, εἴτε διὰ τῶν χειρῶν των, εἴτε δικυροῖς, εἰσὶ χρήσιμοι, παρέχουσιν εἰς τὴν κοινωνίαν ὑπηρεσίας καὶ πρέπει νὰ τιμῶνται.

Πέτρος.—Ἐὰν διέργασία είναι ἐλάττωμα, διέργασία είναι ἀρετὴ, δὲν ἔχει οὕτως;

"Ο Διδάσκαλος.—Βεβαιώτατα. Πολλάκις διέργασία είναι κοπιαστική, ἐνίστε δὲ καὶ ἐπαχθήσεις: ὅμως ἀνάγκη νὰ ἐργάζωμεθα. Υπάρχουσιν ἀνθρώποι μὴ δυνάμενοι νὰ ἐργασθῶσιν, οἱ δ' ἀντ' αὐτῶν ἐργάζομενοι εἰσιν οἱ εὐεργέται των. Τοιουτοτρόπως οἱ γονεῖς εἰσιν οἱ εὐεργέται τῶν τέκνων των.

Λεωνίδας.—Άλλ' οταν διέργασία πληρώνεται;

"Ο Διδάσκαλος.—Η πληρωνομένη διέργασία δὲν είναι εὐεργεσία, ἀλλὰ χρησιμοποίησις. Δεχόμεθα τὰς εὐεργεσίας, δταν ἀδυνατῶμεν νὰ πράξωμεν ἀλλέως, καὶ τότε ἀμείθομεν αὐτὰς δι' εὐεργωμοσύνης" ἀλλ' είναι ζήτημα τιμῆς διὰ τὸν ἀνθρωπὸν νὰ ἀποδώσῃ ὑπηρεσίαν ἀντὶ ὑπηρεσίας καὶ ἀντικείμενον χρήσιμον ἀντὶ χρησίμου ἀντι-

κειμένου. Ἡδύνατο τις σχεδὸν νὰ εἰπῃ ὅτι ἐργάζομεθα διὰ νὰ πληρώσωμεν τὴν ἐργασίαν τῶν ἄλλων, διότι πρέπει νὰ ἐργάζωνται πολλοὶ ἀνθρώποι, οἵτις ἐκπληρῶνται ἀπασται αἱ ἀνάγκαι μας.

Κατατερισμὸς τῆς ἐργασίας. 1ον Τὰ ἐργα.

Τὰ παιδία ἐφαίνοντο ἐκπληκτα. Δὲν ἥδυναντο νὰ ἔννοήσωσι τὸν κατατερισμὸν τῆς ἐργασίας ὡς ἀναγκαῖον εἰς θεραπείαν τῶν καθημερινῶν ἀναγκῶν τοῦ ζίου. Ο διδάσκαλος ἐνόμισε καλὸν νὰ εἰσέλθῃ εἰς λεπτομερείας τινάς. «Δάβωμεν δὲν μόνον παράδειγμα. Φορεῖτε πανταλόνιον ἐξ ἐριούχου, βλούζαν βαμβακερήν, λινὸν ὑποκάμισον, ὑποδήματα, κτλ. Ελθωμεν πρῶτον εἰς τὸ ἐριούχον. Πόθεν γίνεται;»

Πέτρος.—Απὸ τὸ μαλλὶ τῶν προβάτων.

"Ο Διδάσκαλος.—Χρειάζονται λουπὸν γεωργοὶ, ποιμένες πρὸς διατροφὴν καὶ περιποίησιν τῶν προβάτων. Οταν δὲ τὸ μαλλὶ κουρευθῇ, πλυθῇ καὶ καθαρισθῇ,

Ιωσήφ.—Κλώθεται.

"Ο Διδάσκαλος.—Αλλοτε ἐκλώθετο εἰς τὰς οἰκίας, τόρα διμως χρειάζονται μηχαναὶ διὰ τὰς ὁποῖς εἰναι ἀναγκαῖος σιδηρος, ζύλια καὶ δέρμα. Πόσοι ἀνθρώποι χρειάζονται διὰ νὰ ἐτοιμάσωσι τὰς υλας ταύτας καὶ στήσωσι τὴν κλωστικὴν μηχανήν;

"Άλλ' ἀς παραλίπωμεν τόρα ταῦτα. Τὸ νῆμα είναι ἔτοιμον, πρέπει νὰ βαφῇ. Τίς έραψε τὸ ἐριούχον;

Λεωνίδας.—Ο βαφεύς.

"Ο Διδάσκαλος.—Μὲ τί; Μὲ χρωματιστικὰς υλας, ἐξ ὧν τινες, ὡς τὸ ἴνδικὸν, ἔρχονται μακρόθεν, πάντοτε δὲ πρέπει νὰ παραχθῶσι, διότι δὲν φυτρώνουν μόναι.

"Αφοῦ τὸ νῆμα βαφῇ, πρέπει νὰ διφανθῇ. Ο διφαντής ἔχει ἀνάγκην διφαντηρίου τὸ διφαντήριον σύγκειται ἐκ ζύλων, σιδήρου καὶ σχοινίων, ζτινα κατεσκευάσθησαν ἔνα ἔκαστον αὐτῶν ἀπὸ διαφόρους ἐργάτας.

Τέλος τὸ ἐριούχον προπαρασκευάζεται, διπλώνεται καὶ φύλανε εἰς τὸν ὁπτην... δ διποῖος ἔχει ἀνάγκην φυλιδίου, θελονῶν καὶ κλωστῆς. Πόσοι ἀνθρώποι δὲν χρειάζονται διὰ νὰ κατασκευάσωσι τὰ πράγματα ταῦτα; "Ας διμιλήσωμεν τῷρα διὰ τὴν βλούζαν.

Λεωνίδας.—Τὸ βαμβάκιον, ἐξ οὗ κατασκευά-

ζεται, ερχεται απο την 'Αμερικήν' δὲν είναι ούτω, διδάσκαλε;

'Ο Διδάσκαλος.—'Απο τὴν Ἀμερικὴν, τὰς Ἰνδίας, τὴν Αἴγυπτον καὶ ἄλλους τόπους κειμένους πέραν τῆς Θαλάσσης. Πῶς ταξειδεύει τις εἰς τὴν Θάλασσαν;

Πέτρος.—Μέσα εἰς ἔνα μεγάλον πλοϊον.

'Ο Διδάσκαλος.—'Εντὸς μεγάλου πλοίου. Καὶ πόσοι ἀνθρώποι δὲν χρειάζονται διὰ νὰ κατασκευάσωσιν ἐν πλοϊον! Πόσοι διὰ νὰ προμηθεύσωσι τὴν ξυλείαν, τὸν σιδήρον, τὸν χαλκὸν, τὰ σχοινία, τοὺς ίστους, καὶ τὰς ἀναποφεύκτους ζωοτροφίας! Πόσοι ἀνθρώποι συνέλεξαν παρατηρήσεις, ἐσπούδασαν, ἡγύρυπνησαν, ὑπελόγισαν, εἰργάσθησαν μυριστρόπως, μέχρι τῆς στιγμῆς καθ' ἥν ἡ ἐπιστήμη ὑδυνήθη νὰ δόηγῃ ἀπροσκόπτως πλοϊον τὸ διὰ μέσου τῶν θαλασσῶν!

'Ακούσατε' σᾶς ὀμίλουν περὶ τοῦ σιδήρου, ἀλλὰ μόνον διὰ νὰ ἀποκτήσῃ τις ἔν καρφίον, τὸ δποϊον μεταχειρίζονται εἰς τὴν κατασκευὴν τοῦ πλοίου,—ἢ ἀκόμη καὶ ἐν καρφίον ἐξ ἐκείνων τὰ δποϊα ἔχετε εἰς τὰ ὑποδήματά σας,—χρειάζονται ἐκατοστύες ἵσως χιλιάδων ἀνθρώπων.

Πρέπει νὰ σκάψῃ τις τὴν γῆν διὰ νὰ εῦρῃ τὸ μέταλλον. Χρειάζονται ἀμάξια καὶ ἵπποι διὰ νὰ μετακομισθῇ τὸ μετάλλευμα εἰς τὸ ἐργοστάσιον (διὰ τὸ δποϊον πόσοι ἀνθρώποι δὲν ἔχρειάσθησαν!) Εἰς τὸ ἐργοστάσιον τὸ μετάλλευμα τήκεται μὲ τοὺς λιθάνθρακας (πόσοι ἀνθρώποι δὲν ἔχρειάσθησαν διὰ νὰ ἀνορύξωσι τοὺς λιθάνθρακας!) Ο τετηγμένος σίδηρος μεταμορφοῦται εἰς ράβδους ἐν ταῖς καμίνοις. Αἱ ράβδοι φθάνουσιν εἰς τὸν ἡλοποιὸν δεσόντως προποιμασμέναι. Τὸ ἐργαστήριον τοῦ ἡλοποιοῦ, τὸ φυσερόν του, τὰ σφυρία, αἱ λαβίδες καὶ τὰ ἄλλα ἐργαλεῖα του δὲν κατεσκευάσθησαν μόνα των. Τέλος χρειάζονται ἀνθρακες οὓς ἔξηγαγον ἐκ τοῦ βάθους τῆς γῆς, καὶ ἵσως ἐκτὸς τῆς Ἐλλάδος.

'Ἐν μιᾳ λέξει, ἔὰν ἡδύνατο νὰ ἀπαριθμήσῃ τις ἀκριβῶς δόλους τοὺς ἀνθρώπους οἵτινες συνετέλεσαν εἰς τὴν παραγωγὴν τῶν ἐνδυμάτων, ἄτινα εἰς ἐξ ὑμῶν φέρει, θὰ εὔρισκεν ἵσως 100,000· περισσοτέρους, ὅχι διλιγωτέρους. Αἱ ἴδωμεν τόρα διατί ἡ ἐργασία διαιρεῖται οὕτω.

Α. ΒΕΡΝΑΡΔΑΚΗΣ.

*Επίται συνέχεια.

ΙΣΤΟΡΙΑ ΕΝΟΣ ΚΗΡΙΟΥ

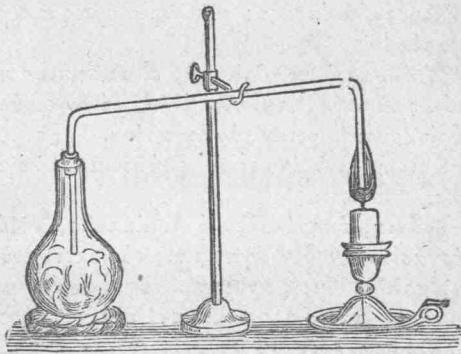
Συνέχεια ιδία σιλ. 482.

ΣΥΝΔΙΑΛΕΞΙΣ ΔΕΥΤΕΡΑ

Κηρίον. Λάμψις τῆς φλογός.—Αἱρο ἀναγκαῖος εἰς τὴν καῦσιν.—Σχηματισμὸς τοῦ θεάτρου.

Κατὰ τὴν παρελθοῦσαν συνδιάλεξιν ἐσπουδάσαμεν τὸν γενικὸν χαρακτῆρα τοῦ ρευστοῦ μέρους τοῦ κηρίου, καὶ πῶς τὸ ρευστὸν φθάνει ἔως ἐκεῖ ὅπου γίνεται ἡ καῦσις. Εἰδεῖτε ὅτι δ-

ταν τὸ κηρίον καὶ τακτικός, καὶ χωρὶς νὰ προσβάλληται ὑπὸ τοῦ ἀτμοῦ, δίδει φλόγα σχήματος ἵκανῶς κανονικοῦ, ἀλλὰ περιέργου. Σήμερον θὰ ἔξετάσωμεν διὰ ποίων τρόπων ἀνακαλύπτομεν τὶ γίνεται εἰς τὰ διάφορα μέρη τῆς φλογὸς, διατὶ τοῦτο γίνεται, καὶ τίνες ἐν τούτοις μεταβολαὶ συμβαίνουσι. Θὰ ἰδῶμεν τὶ καταντῷ μέχρι τέλους τὸ κηρίον· διότι ἡζεύετε ὅτι ὅταν καίη κανονικῶς, τέλος πάντων τελειόνει καὶ χάνεται χωρὶς ν' ἀφήσῃ καρμίαν ἀκαθαρσίαν εἰς τὸ κηροπήγιον. Τοῦτο δὲ είναι πολὺ παράδοξον. Διὰ νὰ ἡμπορέσωμεν ὅμως νὰ ἔξετάσωμεν αὐτὸ τὸ κηρίον μετὰ πάσης προσοχῆς καὶ ἐπιμελείας, ἔφερα ἐδώ τινα ἐργαλεῖα, καὶ θὰ σᾶς εἰπῶ ταχέως τὴν χρῆσίν του. Ανάπτω λοιπὸν τὸ κηρίον. Τὴν ἄκραν τοῦ ὑαλίνου



Σχ. 13.

αὐτοῦ σωλῆνος θὰ βάλω εἰς τὴν φλόγα, εἰς τὸ μέρος ἐκεῖνο αὐτῆς τὸ δποϊον δ Οὔκερ παρέστησε μελανώτερον εἰς τὸ σχέδιόν του. Σᾶς είναι εὔκολον νὰ τὸ ἰδῆτε εἰς δποϊον δήποτε κηρίον, ἀν τὸ παρατηρήσετε μετὰ προσοχῆς ὅταν καίη κανονικῶς. Ας ἔξετάσωμεν κατὰ πρῶτον αὐτὸ τὸ μελανὸν μέρος. ΕΕύθιστα εἰς αὐτὸ τὴν ἄκραν τοῦ κυρτοῦ μου σωλῆνος, καὶ βλέπετε ἀμέσως ὅτι κάτι ἀποσπᾶται ἀπὸ τὴν φλόγα, καὶ ἔξερχεται διὰ τοῦ ἄλλου πέρατος τοῦ σωλῆνος. Αν εἰς τὸ ἄλλο τοῦτο πέρας θέσω μίαν φάλλην, θὰ ἰδῆτε ὅτι τὸ κάτι ἐκεῖνο τὸ ἀποσπώμενον ἀπὸ τοῦ κεντροῦ τῆς φλογὸς, προχωρεῖ βαθμηδὸν εἰς τὸν σωλῆνα καὶ διὰ τοῦ ἄλλου ἄκρου εἰσέρχεται εἰς τὴν φιάλην, ὅπου ὅμως δὲν φέρεται ως εἰς τὸν ἐλεύθερον δέρα, ἀλλὰ πτέπτει εἰς τῆς φιάλης τὸν πυθμένα, διότι είναι σῶμα βαρύ. Τῷ δοντὶ τοῦτο είναι τὸ ἀναλευμένον ἄλειμμα ἡ κηρίον, ἀναλευμένον δὲ οὐχὶ εἰς δέριον, ἀλλ' εἰς ὑγρὸν μεταβληθὲν εἰς ἀτμόν. Πρέπει νὰ μάθετε τὶς ἡ διαφορὰ μεταξὺ δέριου καὶ μεταξὺ ἀτμοῦ. Τὸ πρῶτον μένει πάντοτε εἰς τὴν ἴδιαν κατάστασιν, ἐν φόρῳ ἀτμὸς ὅμπορει νὰ πυκνωθῇ. Οταν σύνηητε τὸ κηρίον, αἰσθάνεσθε πολὺ κακὴν δσμὴν, προερχομένην ἐκ τῆς συμπυκνώσεως τούτου τοῦ ἀτμοῦ. Αλλα λοιπὸν αὐτὸς, καὶ ἄλλο τὸ ἔξωτερικὸν μέρος τῆς φλογός καὶ διὰ νὰ σᾶς τὸ ἀποδείξω καλήτερα,