

ναται νά συγκαταριθμηθή<sup>1</sup> μεταξύ τῶν παγίων κεφαλαίων, ὡς τὰ πλεῖστα τῶν τῆς ἐργασίας ἐργαλείων.

**Γέρω-Πέτρος.** — Καὶ πράγματι οὕτως ἔχει τὸ πρᾶγμα. Στέλλω τὸν μίον μου εἰς τὸ σχολεῖον, σπουδάζει ἐπὶ πολλὰ ἔτη καὶ δαπανῶ οὐκ δίλγα χρήματα. 'Ο οὐδέ μου, ἐκ μέρους του, ἐργάζεται, καὶ ἀποταμιεύει καθ' ἐκάστην ἐν τῷ μηνημονικῷ του, ὅχι πεντάδραχμα, ἀλλὰ κόκκους γνώσεως καὶ ἐπιστήμης. Καὶ μετά τινα χρόνον, δύναται νά χρησιμοποιήσῃ καὶ ὡφεληθῆ ἀπὸ τὰς γνώσεις ταύτας. Βέβαια, τώρα ἐννοῶ, διτὶ καὶ ἡ μάθησις εἶναι ἐν κεφαλαίον ἐπίσης.

**Διδάσκαλος.** — 'Ο ἐργάτης καὶ λῶς γινώσκων τὸ ἐπάγγελμά του καὶ ἔχων καὶ ἴκανότητα ἔχει ἐπίσης ἐν κεφαλαίον, διότι τὸν πληρώνουν καλήτερον ἀπὸ ἔνα ἐπιτήδειον, καὶ μάλιστα ἀπὸ ἔνα ἡμερομίσθιον ἐργάτην διποίος μόνον τὰς δύο του χειρας δύναται νά προσφέρῃ.'

Α. ΒΕΡΝΑΡΔΑΚΗΣ.

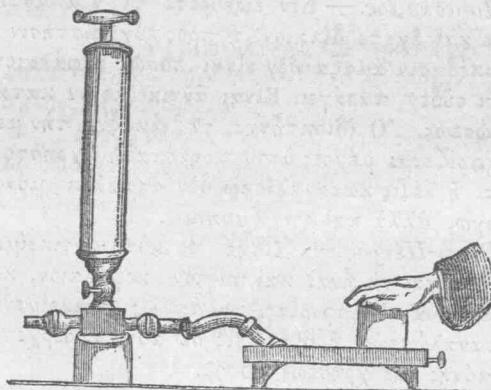
"Ἐπειτα συνέχεια."

## ΙΣΤΟΡΙΑ ΕΝΟΣ ΚΗΡΙΟΥ

Συνέχεια. Ιδία σελ. 642.

Τώρα ἡξεύρομεν τὴν βαρύτητα τοῦ ἀέρος. 'Ας σᾶς ἐξηγήσω τινὰς τῶν συνεπειῶν τῆς βαρύτητος ταύτης' καὶ, ἀν θέλετε, θὰ σᾶς ὑποβάλω καὶ τινὰ πειράματα διὰ νά ἐννοήσετε μᾶλλον τι λέγω.

'Ιδοὺ πάλιν μία πνευματικὴ ἀντλία, ὡς ἐκείνη διὸ ἡς πρὸ διλίγου ἔβιασα τὸν ἀέρα νά εἰσέλθῃ εἰς τὴν φιάλην. Ήμπορῶ γά τέσσαρα μου



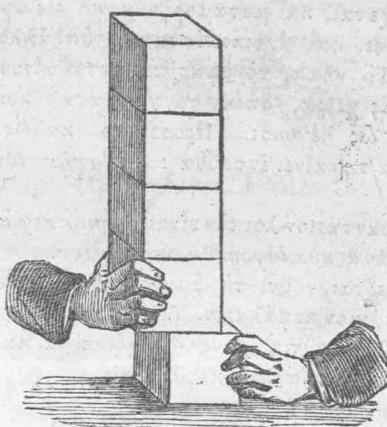
Σχ. 42.

1. 'Ο συγγραφεὺς ἔντεκθε, ὡς βλέπει τις, κατατάσσει τὰ ἐπιστημονικὰ ἡ διανοητικὰ κεφάλαια μετά τίνος ἐνδοιασμοῦ εἰς τὰ πάγια κεφαλαία. Τὰ κεφάλαια ταῦτα καθ' ἥμας κατ' οὐδὲν διαφέρουσι τῶν ὑλικῶν κεφαλαίων, διό καὶ εἰσὶ πράγματικὰ πάγια κεφάλαια ὅταν, φυσικῷ τῷ λόγῳ, ἔκμεταλλεύνονται ἡ ἐπιειρήσεις à fonds perdu, ήτοι συναπέργονται μετά τῶν κατόχων αὐτῶν, λόγος διὸ εἰσὶ καὶ ἀναφερίεται. Κατοχῆς τοῦτο συμβαίνει μόνον διὰ τὴν οἰκογένειαν, ὅχι δῆμος καὶ διὰ τὴν κοινωνίαν ἢ τὸ ἔθνος, διότι ὅχι μόνον ποτὲ δὲν κάνονται διὰ τὸ ἔθνος, ἀλλὰ τούναντον καὶ αἰδέζουν. Οἱ κάτοχοι λοιπὸν, τῶν διανοητικῶν τούτων ἡ ἀναφερίστων κεφαλαίων πρέπει γά διπολογίζωσι τὸ κεφάλαιόν των χρεωλυτικός.

Σ. τ. Μ.

εἰς τὸ μέρος τοῦτο τοῦ δργάνου, δθεν, δταν ἐργασθῇ ἡ ἀντλία, ἀφαιρεῖται δ ἀρ. Πρὸς τὸ παρὸν ἡ χειρὶ μου εἴναι ἐντελῶς ἐλευθέρω, καὶ τὴν ἄγω καὶ τὴν φέρω ἐλευθέρως καὶ χωρὶς ἀντιστάσεως. Μόλις δὲ μετὰ μεράλης ταχύτητος ὅταν τὴν κινῶ, αἰσθάνομαι ἐλαφράν τινα ἀντίστασιν τοῦ ἀέρος. 'Αλλ' ἔμα τὴν θέσω ἐνταῦθι εἰς τὸ ἐργαλεῖον καὶ ἀφαιρέσω τὸν ἀέρα, (ό καθηγητὴς θέτει τὴν χεῖρα ἐπὶ τοῦ μικροῦ δοχείου τοῦ προσηργημένου τῇ ἀντλίᾳ, καὶ εξατλεῖ τὸν ἀέρα) βλέπετε τὶ γίνεται. 'Η χειρὶ μου ὡς νά κολλᾶται εἰς τὸ μέρος τοῦτο, καὶ κολλᾶται τόσον, ὥστε ὅταν τὴν ἐγείρω, ἐγείρει καὶ τὸ ὄργανον. Πόθεν προέρχεται διτὶ μετὰ τόσης δυσκολίας δύναμαι νά τὴν ἐγείρω; Τὸ βάρος τοῦ ἀέρος τὴν στενοχωρεῖ, τὸ βάρος τοῦ ἀέρος τοῦ πιέζοντος ἀνωθεν ἐπ' αὐτῆς, ἐν φ κάτωθεν ἀρ. δὲν ὑπάρχει.

Νὰ σᾶς δώσω ἄλλο παράδειγμα εὐκαταληπτότερον. 'Επὶ τοῦ δοχείου τῆς πνευματικῆς ἀντλίας ἐκτείνω καὶ δένω σερεβῆς περγαμηνόν. Βλέπετε διτὶ εἴναι καλῶς τεντωμένον. Τώρα ἀρχίζω ν' ἀφαιρῶ ὑπ' αὐτὸ τὸν ἀέρα δι' ἐλαφρᾶς κινήσεως τῆς ἀντλίας. Παρατηρήσατε πῶς κοιλοῦται, πῶς βυθίζεται ἐπὶ μᾶλλον καὶ μᾶλλον, καὶ φοβοῦμαι διτὶ θὰ σκάσῃ ὑπὸ τὸ βάρος τοῦ ἀνωθεν ἀέρος, διότι κάτωθεν ἀρ. πλέον δὲν τὸ ὑποβαστάζει. (Τὸ περγαμηνόν σκάρει μετ' ισχυροῦ κρότου.) Τοῦτο εἴναι ἀπλοῦν ἀποτέλεσμα τοῦ βάρους τοῦ ἀέρος, διτὶς πιέζει τὸ περγαμηνόν, καὶ ἐννοεῖτε πῶς τὸ πρᾶγμα συμβάνει. Τὰ μόρια τοῦ ἀέρος εἴναι ἐστιβαγμένα εἰς τὴν ἀτμοσφαῖραν καθὼς



Σχ. 43.

οὗτοι οἱ πέντε κύβοι. Καθὼς λοιπὸν, ἀν ἀφαιρέσω τὸν κατώτερον κύβον, δλοι οἱ ἄλλοι θὰ καταβοῦν, οὕτω καὶ εἰς τὴν ἀτμοσφαῖραν διατάσσονται διὰ τηρίζει τὸν ἀνώτερον, καὶ δταν κάτω γίνη τὸ κενόν, παράγεται τὸ ἀποτέλεσμα τὸ διποίον συνέβη εἰς τὴν χειρά μου ὅταν τὴν ζεστα εἰς τὸ δοχείον τῆς πνευματικῆς ἀντλίας, ἢ τὸ διποίον εἰδεῖτε δταν διερράγη τὸ περγαμηνόν. 'Ας ἐπαναλάβωμεν τὸ περίφαμα εἰς ἐν-

μετά δυνάμεως ήτις δροιάζει τὴν τῆς πυρίτιδος διότι καὶ τῆς πυρίτιδος ἡ ἔκρηξις ἐκ τῆς αὐτῆς αἰτίας προέρχεται.

Ἐσχάτως εἶδα ἐν πείραμα, καὶ εὐχαριστήθην πολὺ, διότι ἐσκέφθην ἀμέσως νὰ τὸ μεταχειρίσθω καὶ αὐτὸς εἰς ἀπόδειξιν τῶν δσων σᾶς λέγω. Πρὶν τὸ ἀρχίσω ἔπειτε νὰ σιωπήσω δλίγα λεπτὰ, διότι ἡ ἐπιτυχία αὐτοῦ ἔξαρταται ἐκ τῆς δυνάμεως τῶν πνευμάτων μου. Καταλλήλως μεταχειρίζομενος τὸν ἀέρα, προτίθεμαι ν' ἀνασηκώσω τὸ αὐγὸν τοῦτο ἀπὸ τῆς ὡθήκης ὃπου ἵσταται, καὶ νὰ τὸ μεταβιβάσω εἰς τὴν ἄλλην αὐτὴν, τὴν κενὴν ὡθήκην. Δὲν σᾶς ὑπόσχομαι ὅτι θὰ ἐπιτύχω, διότι πάρα πολὺ δύσκολα, καὶ ἵσως μοὶ λείψῃ ἡ πνοή. Ἀλλὰ δὲν βλάπτει· θὰ νικηθῶ ἔχων τὴν συνείδησιν ὅτι ἥγανισθην τὸν ἀγαθὸν ἀγῶνα. (Ο καθηγητής μεταθέτει, φυσῶν, τὸ αὐγὸν ἀπὸ τῆς μιᾶς ὡθήκης εἰς τὴν ἀ.λ.ηγ.ρ.)

Βλέπετε ὅτι φυσῶ τὸν ἀέρα, καὶ καταβαίνει μεταξὺ τοῦ αὐγοῦ καὶ τῆς ὡθήκης κατὰ τοιούτον τρόπον, ὡστε ὑπὸ τὸ αὐγὸν σχηματίζει δυνατὸν ἀέρα, ἰσχύοντα νὰ ἐγείρῃ σῶμα βαρύ· διότι αὐγὸν πληρεῖς εἶναι σῶμα βαρὺ ὡς πρὸς τὸν ἀέρα. "Αν θέλετε νὰ ἐπαναλάβητε τὸ πείραμα, σᾶς συμβούλευώ τὰ αὐγά σας νὰ εἴναι βραστά καὶ ξηρά, διὰ νὰ μὴ συμβούν δυσάρεστα.

"Επειτα συνέχεια:

A. P. ΡΑΓΚΑΒΗΣ.

## ΟΙ ΜΕΛΛΟΝΥΜΦΟΙ ΤΗΣ ΣΠΙΤΖΕΒΕΡΓΗΣ

Συνέχεια· ίδια σελ. 64.

### ΙΑ'

Μετ' ὀλίγας στιγμάταις, ἡ *'Ρόζα Μαρία* ἔτρεχεν ἐπὶ τῶν κυμάτων ἐλαχφρῶς ὥθουμένη ὑπὸ ωραίου ἀνέμου.

Ἡ Καρίνα ἐπάνηλθεν ἐπὶ τοῦ καταστρώματος.

Ο Φρισκὲ θεραπευθεὶς ὑπὸ τῶν εὐσπλαγχνικῶν φροντίδων τῆς κόρης, εἶχεν ἀναλάβει τὴν ὑπηρεσίαν του. Ο Τρομπών τὸν εἶδε διερχόμενον πλησίον του καὶ ἀπέστρεψε τὴν κεφαλὴν, εἴτε διότι ἡ θέα τοῦ ναυτόπαιδος τῷ μπενεθύμιζε τὴν ἐσχάτως ἐπισυμβάσαν ταπείνωσίν του, εἴτε διότι ἐφοβεῖτο νὰ μὴ παρασυρθῇ καὶ πάλιν ὑπὸ νέας δργῆς ἀπέστρεψε τὴν κεφαλὴν, ἀλλὰ τὸ βλέμμα καὶ ἡ φυσιογνωμία του εἶχον ἀγρίαν ἔκφρασιν. Ο Λάξ ἐπειδὴ προσεπάθησε νὰ τῷ κάμη φιλικῶς τινὰς παρατηρήσεις ἔτυχε τόσον κακῆς ὑποδοχῆς, ὡστε οὐδεμίαν ἡσθάνετο δρεῖν νὰ ἀρχίσῃ καὶ πάλιν τὰς προσπαθείας του.

Δέκα περίπου λεύγας ἀπὸ τῆς ἀκτῆς ἔπλεσεν ἡ *'Ρόζα Μαρία* καὶ δὲν συνήτα πλέον εἰμὴ ποῦ καὶ που πλάκας τινὰς πάγου διεσπαρμένας, αἴτινες γλυστρῶσαι ὑπὸ τὸ σκάφος οὐδεμίαν βλάβην ἡδύναντο νὰ ἐπιφέρωσιν εἰς αὐτό. Ἀλλ' ὅτε ἔφθασαν παρὰ τὴν νῆσον τοῦ Πρίγκηπος Καρόλου, ἡ νεαρὰ ἐπιβρέπτις, ἡτις ἴστατο παρὰ τὴν

πρώραν ἔχουσα πρὸς τὸν δρίζοντα προσηλωμένα τὰ βλέμματα, εἶδε νὰ λάμπη ἀσπρίζον τι φῶς, ὁμοίαζον πρὸς τὰς πρώτας τῆς αὐγῆς ἀκτίνας ἢ πρὸς τὴν ἀντανάκλασιν τοῦ ἀργυρίζοντος δίσκου τῆς σελήνης.

— Κύριε Μαρσέλ, κύριε Μαρσέλ! ἀνέρχαξε.

Ο ὑποπλοίαρχος, δστις, σταθμεύων ἐπὶ τοῦ καταστρώματος πρὸς τὸν σκοπὸν τοῦ νὰ παρατηρῇ τῶν ἀνέμων τὴν φορὰν εἶχεν ἀνὰ πᾶσαν στιγμὴν τὸ πνεῦμα καὶ τὸ οὖς ἐστραμμένον πρὸς τὴν Καρίναν, ἐπλησίασε πρὸς αὐτήν.

— Ιδέτε ἐκεὶ κάτω ἀπέναντί μας, εἴπεν ἡ κόρη, τὸ παράξενον ἔκεινο φῶς· τί τάχα νὰ ἔνε;

— Αναμφισβήτως, ἀπήντησεν δ Μαρσέλ, ἡ ἀντανάκλασις τῶν πάγων (icebergs) φωτιζομένων ὑπὸ τοῦ ἡλίου.

— Εννοεῖτε τῶν ἐκ πάγου δρέων τῆς νήσου;

— Οχι· ἡ νῆσος αὐτὴ εἶνε μὲν, τῇ ἀληθείᾳ, μεταξὺ πασῶν μᾶλλον ἀξιοπερίεργος ἐνεκα ἐπτὰ παμμεγίστων ἐκ πάγου δρέων, ἀλλ' εἰμεθα ἀκόμη πολὺ μακράν ὡστε νὰ δυνάμεθα νὰ τὰ διακρίνωμεν. Οἱ πάγοι, οὓς ἀλέπομεν λάμποντας, εἶνε πιθανώτατα πλέουσαι νῆσοι.

— Ἀλήθεια;

— Είμαι θεοβατότατος.

— Αλλ' ήμεῖς ἐπλεύσαμεν πολὺ πλησιέστερον πρὸς τὴν γῆν· ἐπὶ τινὰς ἡμέρας ἡμεθα μάλιστα ἐν τῷ μέσῳ παχυτάτου στρώματος πάγου καὶ θραύσεων δὲν εἴδομεν τοιοῦτο θέαμα.

— Εγὼ θὰ σᾶς ἐξηγήσω καὶ τοῦτο τὸ φαινόμενον, ἂν καὶ, νὰ σᾶς εἴπω τὴν ἀλήθειαν, διστάζω δλίγον. Διότι νομίζω ὅτι πρὸς τῶν μεγάλων τῆς φύσεως θεαμάτων πρέπει τις ἐν σιγῇ καὶ κατανύζει νὰ θαυμάζῃ χωρὶς νὰ σκέπτηται ν' ἀναζητῇ ἐπιστημονικάς λύσεις. Αὗται τρέφουσι μὲν τὴν ήμετέραν περιέργειαν, ἀλλ' ἀμβλύνουσι τὴν πτησίαν τῆς ήμετέρας φυντασίας..... Παρατηρήσατε τὸ ἀμαθές παιδίον πῶς θαυμάζει καὶ τὰ ἐλάχισα πράγματα· ἡ χρυσαλλίς καὶ ἡ χρόσμυια εἶνε θαυμάσια δι' αὐτὸν, ἐν ᾧ δοσός γνωρίζει ὅτι ἡ καλὴ ἐκείνη χρυσαλλίς ἐγεννήθη ὑπὸ συκχαμέρου ἐντόμου.

— Τί λοιπόν; συνηγορεῖτε ὑπὲρ τῆς ἀμαθείας σεῖς δ τόσον φιλαναγνώστης;

— Δυστυχῶς πολλάκις εὑρίσκομαι εἰς ἀντίφασιν πρὸς ἔαυτόν· ἐπειθύμουν νὰ εἰσχωρήσω εἰς τὰ ἀδυτα τῆς ἐπιστήμης, συχνάκις δὲ μὲ καταλαμβάνει πόνος δι' ὅτι ἡ ἐπιτήμη ἀποκαλύπτει πρὸς τῶν δρθαλμῶν μου. Ἐφωτῶ πολλάκις πάλιν εἴμαυτὸν ἀν δὲν ἔνε εὐτυχέστερος τοῦ σοφοῦ τοῦ τὰ πάντα ἀνερευνῶντος δ ἀπλοῦς ἀνθρώπως, δ ἀρκούμενος εἰς δ, τι βλέπει καὶ εἰς δ, τι ἔμαθε παρὰ τῶν πατέρων του. Ο Σχίλλερ παρέτησεν εἰς ἔν του ποίημα νέον τινα, δν δ ἀκράτητος τῆς μαθήσεως πόθος ἄγει εἰς τὴν Αἴγυπτον. Ἐκεῖ, ἐν μυστηριώδει τινὶ περιβόλῳ, ἴσταται πρὸς κεκαλυμμένης εἰκόνος καὶ δ ἱερεὺς τῷ λέγει· "Οπισθεν τοῦ πέ-