

²⁰ Ἀροαστής.—Ἄφοῦ τόσον ἐπιμένης, οὐδὲ τὰς δραχμάς.

Iωσήφ.—Δὲν εἶναι τοῦτο κακία νὰ ζητῇ τόσα χρήματα δὲ πωλητὴς διὰ τὸ σκέπασμα;

Διδάσκαλος. — Ή κατάχρησις είναι πάντοτε κατακριτέας· διπλωμάτης δὲν πρέπει νὰ καταχρῆται ὅταν ὑπάρχῃ ἔλλειψις ἐμπορευμάτων, καὶ νὰ ὑψώνῃ τὴν τιμὴν πολὺ ἀλλ' οὔτε διαγοραστής δὲν πρέπει νὰ καταχρῆται τῆς ἀφθονίας καὶ νὰ ἐκπίπτῃ τόσον τὴν τιμήν. Πρέπει νὰ ἦνται τις μέτριος καὶ ἐν τῇ μιᾷ καὶ ἐν τῇ ἄλλῃ περιπτώσει.

*Ογειτων.—Πολλάκις τὸ ἐμπόρευμα σπανίζει,
διότι ή παραγωγὴ αὐτοῦ εἶναι ἀκοινή.*

Ο διδάσκαλος. — Έν συνέψει, δ. παραγωγεὺς ἐργάζεται διὰ τὸν καταναλωτήν· ἔὰν κακῶς ὑπελόγισε τὰς ἀνάγκας τοῦ τελευταίου, ή ἐργασία του ἀμείβεται καὶ τὰ προϊόντα του ἀγοράζονται· ἔὰν ἡ πατήθη, τιμωρεῖται διὰ τῆς ἀπωλείας τῶν ἐμπορευμάτων του. Έαν ὑποδηματοποιός τις μὲν κατεσκεύαζε πράσινα ὑποδήματα, διότι τὰ εὑρίσκει ὥραιότερα ἀπὸ τὰ μαῦρα, θὰ τὰ ἐδεχόμην; οὐδαμαδέ.

Ο καταναλωτής λοιπόν, ἐπὶ τέλους, ἀποφασίζει τὴν ἀξίαν τῶν ἐμπορευμάτων, ἀφοῦ οὗτος τὰ πληρώνει, καὶ διὰ τὸν λόγον τοῦτον ἐπηρεάζει περισσότερον τὴν ἀξίαν αὐτῶν ἀπὸ τὸν πωλητήν.

Α. ΒΕΡΝΑΡΔΑΚΗΣ.

⁴Ἐπετοι σύνειδες.

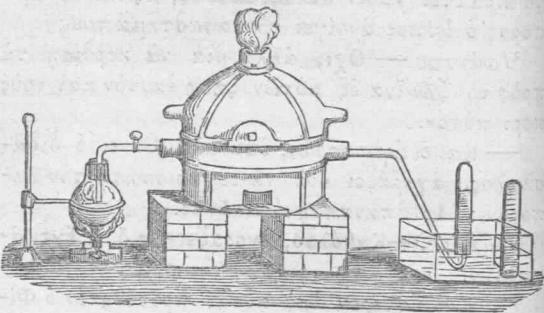
ΙΣΤΟΡΙΑ ΕΝΟΣ ΚΗΡΙΟΥ

Συνέγετος ἐδίλλιος, 546.

Βαθμηδόν ἀνεκαλύψαμεν πῶς δυνάμεθα νὰ μεταβάλωμεν τὴν ἐνέργειαν τῶν διαφόρων τούτων διλῶν, καὶ νὰ τὰς βιάσωμεν νὰ μᾶς διηγηθῶσιν ὅ, τι θέλομεν νὰ μάθωμεν. "Ἄς ἀρχίσωμεν μὲ τὸν σίδηρον. Εἰς τὰς περισσοτέρας χημικὰς ἀντενεργείας, δταν παράγηται τοιούτου εἰδούς ἐνέργεια, παρατηροῦμεν ὅτι η θερμότης αὐξάνει τὸ παραχθὲν ἀποτέλεσμα. "Αν θέλωμεν δὲ νὰ ἔξετάσωμεν ἐπιμελῶς καὶ ἀκριβῶς τὴν ἐπάλληλον ἐνέργειαν τῶν σωμάτων, πρέπει πολλάκις νὰ ἐρευνῶμεν κατὰ πόσον η θερμότης ἔχει ἐπιρροήν ἐπ' αὐτῶν. "Ηζεύρετε, νομίζω, ὅτι τὰ σιδηροπρόδινά σματα καίουσιν ἐντελῶς εἰς τὸν ἀέρα. Θὰ σᾶς τὸ ἀποδεῖξω δύως καὶ πάλιν δι' ἄλλου πειράματος, διὰ νὰ χαραχθῇ εἰς τὸν νοῦν σας ὅ, τι ἔχω νὰ σᾶς εἰπῶ περὶ τῆς ἐνεργείας τοῦ σιδήρου ἐπὶ τοῦ ὄργανος. Λαμβάνω λοιπὸν μίαν φλόγα, καὶ τὴν καθιστῶ κοίλην ἡζεύρετε διατέ; διὰ νὰ τὴν δώσω περισσότερον ἀέρα. "Ἐπειτα φίπτω εἰς αὐτὴν διλίγα σιδηροπρόδινά σματα, καὶ βλέπετε πῶς ἀμέσως αὐτὰ καίουσιν. "Η καύσις αὐτὴν εἶναι ἀποτέλεσμα τῆς χημικῆς ἐνεργείας ἣντις ἐνεργείας δταν ἀνάπτωμεν αὐτὰ τὰ μόρια. Θ' ἀσχοληθῶμεν λοιπὸν πεοὶ τὰ διάφορα

αὐτὰ ἀποτελέσματα, καὶ θὰ ἴδωμεν τὶ συμβαίνει
ώς πρὸς τὸν σίδηρον ὅταν ἀπαντᾷ τὸ νερόν.
Τὴν ἱστορίαν του τὸ ἔδιον θὰ σᾶς τὴν διηγηθῇ,
καὶ τότε μετὰ τοσαύτης χάριτος, τοσαύτης γλυκύτητος,
τοσαύτης τάξεως, ὅτε βέβαιος εἴμαι
ὅτι αἱ ἐξηγήσεις του θὰ σᾶς φανῶσι πολὺ περιεργού.

Ἐχω ἐδώ ἔνα κλίσανον. Δι' αὐτοῦ διέρχεται σωλὴν σιδηροῦς, ὅμοιος σχεδὸν πρὸς τὸν τοῦ τουφεκίου. Τὸν σωλῆνα τοῦτον ἐγέμισα σιδηροφρίνισματα λαμπρότατα, καὶ τὸν ἔθεσα εἰς τὴν φωτίαν διὰ νὰ τὸν πυρώσω. Εἰς τὸν σωλῆνα ἡμιπορῶ νὰ στείλω ἡ δέρα ἡ ἀτμόν. Ὁ ἀτμὸς ἔρχεται ἀπὸ τὸν μικρὸν αὐτὸν λέηντα, καὶ αὐτὸς ἐδὼδ στρόφιγξ μοὶ ἐπιτρέπει ν' ἀφήσω ν' ἀπαντήσῃ ὁ ἀτμὸς τὰ ρινίσματα ὅταν θέλω. Εἰς τὰς ὄχαλίνας δὲ αὐτὰς φιάλας ἔχω νερὸν, καὶ τὸ ἔχρωμάτισα διὰ νὰ ἡμιπορέσῃτε νὰ ιδῆτε καλήτερα τὶ θὰ συμβῇ. Γνωρίζετε ὅτι ἀν εἴχον τὸν σωλῆνα ἐντὸς ψυχροῦ νεροῦ, καὶ διήρχετο δι' αὐτοῦ ὁ ἀτμὸς, ὁ ἀτμὸς θὰ ἐπυκνοῦτο· διότι εἰδετεῖτι εἰς ἀερόδηκατάστασιν μένει μόνον ἐν ὅσῳ εἶναι θερμός. Ἐνθυμεῖσθε πῶς συνεστάλη, ὥστε κατέλαβε μικρὰν μόνον θέσιν ὅταν ἐψυχράνθη, καὶ πῶς κατέπεσαν τὰ πλευρὰ τοῦ κυλίγδρου



Σγ. 25.

τούτου. (Ο καθηγητής δεικνύει τὸν κύλινδρον τὸν κατασκευασμένον ἀπὸ πάγιλαρ, τὸν ὅποιον εἶχε μεταχειρισθῆναι προηγούμενον περγαματα.)
"Αν λοιπὸν ἀφήσω νὰ εἰσέλθῃ ἀτμὸς εἰς τὸν σωλῆνα τοῦτον, καὶ διὰ σωλὴν εἴναι ψυχρός, διὰτμὸς θὰ συσταλῇ. Διὰ τοῦτο ἔπρεπε νὰ θερμανθῇ διὰ σωλὴν διὰ νὰ μᾶς χρησιμεύσῃ. Θὰ ἀφήσω νὰ εἰσέλθῃ εἰς αὐτὸν διὰτμὸς κατ' ὀλίγον, καὶ σταν ἐξέρχεται διὰ τοῦ ἄλλου πέρατος, θὰ ἴδητε ἂν ἐπυκνώθῃ ἡ ὅχι. Διὰ νὰ πυκνώσω τὸν ἀτμὸν, ὡς εἴπομεν, διὰ νὰ τὸν καταστήσω φευστὸν, ἀρκεῖ νὰ ἐλαττώσω τὴν θερμοκρασίαν· τοῦ ἀερίου δύμως τούτου, τοῦ ἐξερχομένου διὰ τοῦ σωλῆνος, καὶ τὸ ὅποιον συνάγω εἰς τὴν φιάλην ταύτην, ὅσον καὶ ἂν ἐλαττώσω τὴν θερμοκρασίαν, καὶ ἂν τὸ περάσω διὰ ψυχροῦ ὅδατος, ἡ ἀερώδης κατάστασίς του διέλου δὲν μεταβάλλεται. Ἀλλὰ θὰ δοκιμάσω καὶ κατ' ἄλλον τρόπον αὐτὸν τὸ ἀέριον, διὰ νὰ ἴδητε ἂν εἴναι πάντοτε ὁ ἴδιος ἀτμός. Τὴν φιάλην ὅπου συνάγεται,