

ὕγραν κατάστασιν μεταποιήσεως πάντων τῶν ἀερίων, ἀλλὰ δὲν ἐμερίμνητε νὰ ἐπινοήτῃ μέσον ὅπως συλλέξῃ αὐτὰ ὑπὸ τὴν νέαν ταύτην μορφήν. Ὁ δὲ κ. Πικτὲ, μετὰ τῶν ἰσχυρῶν αὐτοῦ ὀργάνων δι' ὧν δυνατόν εἶναι νὰ ἐκθρῶσχωσι τὰ ὑδροποιηθέντα ἀέρια εἰς τὰ ἐκτὸς, ἐποίησατο ἄρα ἐν πλεόν βῆμα τοῦ κ. Cailletet. Ὁ κ. Δυμάς παρετήρησεν ὅτι ἡ ἀπόδειξις τοῦ κ. Cailletet ἐστὶ τελεία ὑπὸ θεωρητικὴν ἐποψίν, καθ' ὅσον ἀδύνατον νὰ παραδεχθῇ τις ὅτι οἱ καπνοὶ ὅσοι διαταράττουσι τὸ διαφανὲς τοῦ σίφωνος παράγονται ἐξ ἀτμοῦ ὑδραργύρου. Ἀδύνατον ἐπίσης νὰ ὑποτεθῇ ὅτι ἄτομα ὑγρασίως διέφυγον τὰ ἰσχυρὰ ξηράνσεως μέσα ὅσα μετεχειρίσθη ὁ κ. Cailletet. Παρατηρητέον μάλιστα ὅτι οἱ ἀτμοὶ ὑδραργύρου, οἵτινες ἐπισκιάζουσι τὸν σίφωνα αὐτοῦ, ἔχουσι βαθύτερον χρῶμα ἢ τὰ τῶν ἄλλων ὑδροποιηθέντων ἀερίων, ὡς συμβαίνει ἐὰν τὸ σῶμα τοῦτο πράγματι μεταποιηθῇ εἰς στερεὰν κατάστασιν. Ὁ τριγμὸς, ἐν ἀναγγέλλει ὁ κ. Ραούλ Πικτὲ, οὐδὲν ἔχει τὸ παράδοξον, ἐὰν τὴν προβολὴν ἀπκρτίζῃ νεφύλλιον μορίων ὁμοίων πρὸς ῥινίσματα σιδήρου.

Περὶ τοῦ πειράματος ὅπερ ἐποίησεν ὁ κ. Πικτὲ πρὸς στερεοποίησιν τοῦ ὑδρογόνου ἡ "Ἐφημερίς τῆς Γενεύης" δίδωσι τὰς ἐπομένους πληροφορίας.

Τὸ ἑσπέρας τῆς πέμπτης, 29/10 ἰανουαρίου, ὁ κ. Ραούλ Πικτὲ προσέβη ἐν τοῖς ἐργαστηρίοις τῆς πρὸς κατασκευὴν φυσικῶν ὀργάνων Ἑταιρίας εἰς τὴν ὑδροποίησιν τοῦ ὑδρογόνου. Τὸ πείραμα γενόμενον ἐπὶ παρουσίᾳ ἱκανῶν προσώπων ἐπέτυχε πληρέστατα. Ἡ πίσις ἤρξατο ὑψομένη τὴν 8 1/2 ὥραν· βαθμιαίως καὶ ἡρέμα ἀφίκετο τὴν 9 ὥραν καὶ 7 λεπτὰ εἰς 650 ἀτμοσφαιράς, τότε δὲ ἐπὶ τινα λεπτὰ ἐγένετο στάσιμος· τὴν ὥραν ἐκείνην ἀνοιγέντος τοῦ στρόφιγγος τῆς ἐξόδου ἐξέθορε κυανόχρους προβολή, παράγουσα ὅξυν ἔχον ὁμοίον πρὸς τὸν πεπυρακτωμένης σιδηρᾶς ράβδου βυθιζομένης εἰς τὸ ὕδωρ. Ἡ προβολὴ ἐγένετο πάραυτα διαλείπουσα καὶ παρετηρήθη ὡσεὶ χάλαζα στερεῶν σωμάτων προβαλλόντων μεθ' ὀρμῆς εἰς τὸ ἕδαφος, ὅπου ἡ πτώσις αὐτῶν παρήγαγε τριγμὸν τινα. Ὁ στρόφιγξ ἐκλείσθη καὶ ἡ πίσις ἦτις ἦν τότε 370 ἀτμοσφαιρῶν κατῆλθεν ὀλίγον κατ' ὀλίγον μέχρι 320 ἀτμοσφαιρῶν καὶ διατηρηθεῖσα ἐπὶ τινα λεπτὰ ἐν τῷ σημείῳ τούτῳ ἀνῆλθεν ἔπειτα μέχρι 325 ἀτμοσφαιρῶν. Τὴν ὥραν ταύτην τοῦ στρόφιγγος ἀνοιγέντος καὶ αὐθις, ἡ προβολὴ ἦν τοσοῦτον διαλείπουσα, ὥστε ὁπλον ἀπέβη ὅτι ἀπαχρυστάλλωσις ἐγένετο ἐντὸς τοῦ σίφωνος. Τοῦτο ἀπεδείχθη ἐκ τῆς ἐξόδου τοῦ ὑδρογόνου ἐν ὑγρᾷ καταστάσει, ὅτε ἡ θερμοκρασία ἤρξατο ἐπιτεινόμενη διὰ τῆς ἐπισχέσεως τῶν ἀντλίων. Οὕτω

κατεδείχθησαν πραγματικῶς ἡ ὑδροποίησις καὶ μάλιστα ἡ στερεοποίησις τοῦ ἀερίου τούτου, ὅπερ ἐκ πολλῶν πιθανοτήτων ἐθεωρεῖτο ὡς ἀναγόμενον κατὰ τὰς ιδιότητας αὐτοῦ εἰς τὴν κατηγορίαν τῶν μεταλλῶν.

ΠΟΙΚΙΛΑ.

ΑΓΓΛΙΚΑ ΕΘΙΜΑ — Οἱ δαίς νοεῖ τὴν ἀγγλικὴν χαρτικτῆρα, γράφει περιηγητὴς τις, ἐὰν μὴ ἐπισκερθῇ ἐπιμελῶς τὰ νοτοκομεῖα τοῦ Λονδίνου. Ὁσον μεγάλη ἐν τῇ μεγαλοπόλει ταύτῃ ὑπάρχει ἡ εὐτυχία καὶ ἀφθονία, τοσοῦτον φοβερὰ συνυπάρχει ἡ δυστυχία καὶ ἡ ἐλεινότης. Δι' ἕκαστον νόσημα ὅμως ἀνιδρύθη εἰδικὸν νοσοκομεῖον, ὡς δι' ἕκαστον εἶδος δυστυχήματος συνέστη εἰδικὸς σύλλογος. Εἰς σύλλογος ἐπιτερεῖ τὴν νύκτα καὶ συλλαμβάνει τοὺς πεπτωκότας καὶ ἀφίλους, καὶ τοὺς φέρει εἰς ἐπίγνωσιν· ἕτερος ὑποστηρίζει ἀπολυθέντας καὶ καταδίκους· ἄλλος προσπαθεῖ νὰ διορθώσῃ γνωστοὺς κλέπτας· ἄλλος δὲ βοηθεῖ ναυαγούς, ξένους, χήρας, ὀρφανὰ. Πάσας τὰς κακίας τοῦ κόσμου ἐὰν εἶχεν ὁ Ἀγγλος, θὰ ἐξήρκει μόνη ἡ ἀρετὴ τοῦ αὐτοῦ ἵνα τὰς καλύψῃ ἀπάσας. Συχνάκις αἱ ἐφημερίδες τοῦ Λονδίνου δημοσιεύουσι δωρεὰς χιλιάδων λιρῶν ἀνικνύμων προσώπων πρὸς φιλανθρωπικὰ κατὰ ττήματα.

Ἐν τῷ ἀγγλικῷ Κοινοβουλίῳ, δαΐκις ὁ βασιλεὺς ἢ ἡ βασίλισσα ἐπικυροῦν γενικὸν νομοσχέδιον, ὁ τούτων γραμματεὺς ἀνακραυγάζει γαλλιστὶ *La Reine le veut*· κυρουμένου μερικῶς νομοσχεδίου, λέγει *Soit fait comme il est désiré!* περὶ δὲ χρηματικῆς βοηθείας, λέγει *La Reine remercie ses loyaux sujets, accepte leur bencolence, et aussi le veut*. Αἱ γαλλικαὶ αὗται ῥήτραι εἶναι λείψανα δουλείας παλαιᾶς, διατηροῦνται δὲ ἕως τῆς σήμερον ὅπως ἀναμιμνήσκωσι τοὺς Ἀγγλους ὅτι, ὡς ἄλλοτε, οὔτε καὶ νῦν καὶ πάντοτε δυνατόν νὰ καταστραφῇ ἡ ἀγγλικὴ ἐλευθερία ὑπὸ ξενοκρατίας. Ἀπὸ τοῦ 1066, ὅτε ἐδέσποσε τῆς Ἀγγλίας Γουλλιέλμος ὁ Ποιητὴς, αὐλικὴ καὶ δικαστικὴ γλῶσσα ὑπῆρξεν αὐτόθι ἡ γαλλικὴ, ἐξ ἧς μετὰ τῆς ἀγγλοσαξωνικῆς ἀναμιχθείσης, προέκυψεν ἡ νῦν ἀγγλική.

(Ἑστία).

Ὁ ὑπεύθυνος **Ε. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ.**

ΤΥΠΟΙΣ ΒΟΥΤΥΡΑ καὶ Σ².