

ρι; νὰ προσδιορίσωστε τὸν χρόνον, παρατηροῦσι μόνον ποῖος ἐφόνευτε πλειοτέρους ἐν βραχυτέρῳ διστήματι.

Οἱ ποντικοὶ ἀμύνενται συνήθως μὲ ἀπειρον ἀνδρείαν, πρὶν ἔχγκασῃ αὐτοὺς ἀπὸ τὴν μέσην ὁ σκύλος· ἀλλὰ καὶ ἀφοῦ ζωγρηθῶσι, γεέθεντες πελλάξις τὴν κα- φαλήν, τραυματίζουσι δ.ἄ. τῶν ὀξέων αὔτῶν ὀξύτων τὸ ῥύγχον τοῦ κυνός. Ιδού διατί οἱ σκύλοι, ἀλλὰ πελλά- λοντες τοὺς ἐγθρούς των, σείσουσι ταχύτατα τὴν κε- φαλήν, διὸ νὰ παραλύωσι τὰς θυνάμεις των.

Κατὰ τοὺς γενεγένους πρὸ τινῶν μηνῶν ὑπελαγ-

ται μετ' αὐτῆς, ἡ διευτέρᾳ παριστάνει τὸν μυσθῆταν (Rat catcher). Η διευηγχανία τοῦ ἀνθρώπου τού- του εἶναι διδοῖα: ἐκ τῶν θαυματοτέρων τὰς ὄποιας ἐπινόητε μέγιστη τὴς σήμερον τὸ πρεσβυτερικόν τῆς φιλοκε- δίας. Ιδέτε τοὺς τελμητρὸν τοῦτον ἐμπόρον μὲ ὅποιαν γα.ή την ηθούς διαχειρίζεται τὸ ἐμπορεύματά του! Πῶς δυσίζει τὴν γείρα ἐντὸς τοῦ κλωνού, ὃς δρυιθοθήσας ζη- τῶν νὰ συλλάβῃ πτηνὸν ἀθῶν! Μὲ πόσην ἐπιτηδειό- τητα κρατεῖ ἀπὸ τὴν σύραν τὸν ποντικὸν δ.ἄ. νὰ τὸν ὅψη εἰς τὸ στάδιον!

Ἐκ τῶν ἀλλων δύω, ή μὲν μία παριστάνει τὴν



P.S.

Χρονικράτερ.

εισεῖ, θέω μόνον θέατρα μεῶν ἐν Λονδίνῳ, τὰ τῶν ριῶν Shaw καὶ Sabin (Broad Street, saint Giles's) καταγγέλλεισθεντοι: 35,000 ποντικῶν κατ' ἑτούς. Οἱ πρώτοι αὐτῶν ἐδιπλώτεν εἰς πρωτογένειαν τοιούτων δί. ἐτοι, 25 περίου γιλιαδός δραγμῶν. Φορού- μεθα λοιπὸν μετανοεῖσθε αἱ μαστιγίει, διτὶ νῦν φέρωστε τὴν καταστροφὴν τῶν μυσθῶν. οὐ εἴπεν δὲ Μπάρμπιτα Θω- μᾶς, συντελεστῶν τοὺς πολλαπλασιατούς, αὐτῶν. Μὲ τῷ τριῶν εἰκόνων αἵτινες, διὸ νὰ κατα- στήσετε ἐντρυπτικὴν τὴν περιγραφὴν, δημοσιεύειν

ΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΘΕΡΜΑΝΣΙΣ

ΔΙΑ ΤΟΥ ΥΔΑΤΟΣ.

Οσοι πρὶν ή ἀναγνώσωσι τὴν παροῦσαν ἔκθεσιν, ἀπὸ τῆς ἐπιγραφῆς μόνον λαμβάνοντες ἐνδότιμον, σπεύσωσι νὰ ἐπιφέρωσι χρίσιν, θέλουσι βεβαιώς εἰ- πεῖ διτὶ παραλογιζόμενα. Πῶς εἶναι δυστόν, θέλου- σιν ανακραζεῖ, νὰ φωτίζῃ τις ή νὰ θερμαίνῃ τὰς κοιτῶνά του δι. θύετος! Καὶ δημος δὲ ἔχων στοι-

γειώδεις τινὲς γράπταις γηγείας, δλίγον εκεφθεῖς έξει, θέλει βραχύνεις νὰ εὔρῃ τὴν λύτρην του προβλήματος.

Τὸ ὄδωρο, ως γνωστὸν, σύγχειται ἵκε δύο μερίων, τοῦ ὄδρογόνος καὶ τοῦ δξυγόνου, ἐξ ὅν τὸ πρῶτον εἶναι εἰς ἄκραν εὐελεκτον, φλόγα μὲν ἀναπέμπον συγιδὸν ἀδιόρετον, μεγίστην δὲ διαδίδον θερμότητα. Ὁμιλοῦντες λοιπὸν περὶ φωτισμοῦ καὶ θερμάσεως δὲ ὑδατος, ἐνοσοῦμεν τὴν ἐξ τοῦ ὄδρογόνος θερμότητα καὶ λάσψιν τὸ σύστιον εἶναι τὸ νὲ ἔξαγοθῆ, ἵκε τοῦ ὑδατος τὸ ἐν αὐτῷ ὄδρογόνος, ἔργον εὔκολον εἰς τὴν γηγείαν, καὶ νὰ δοθῇ εἰς αὐτὸν ἡ λάψψις ἥς τινος στερεῖται, πρᾶγμα ἐτι πλέον εὔκολον.

“Η ἴδια αὐτὴ δὲν εἶναι νέα· πρότιγων ἐτῶν ἐνηγειλήθηται εἰς τὴν πραγματοποίησι· αὐτῆς καὶ τινὲς ἄλλοι, ἐπράτως δὲ, κατὰ τὰς Γαλλικὰς ἐφημερίδας, ὁ K. Gillard ἐπέτυχε πληρότατα, διαδεύτης καὶ φθειρότατα εἰς δλόκληρον διομηγανικὸν κατιστημάτα, διὰ μηγανῆς τὴν ὁποίαν αὐτὸς μὲν ἐπενέγρει, κατατκιμάσσει δὲ ὁ K. Magnier.

“Η μηχανὴ αὗτη ἔχει σχῆμα κλιβάνου περιέχοντος δύο διελυτήρας σιδηροῦς, ἐντὸς τῶν ὅποιων ἀπολήγει σωλὴν ἐπίστης σιδηροῦς, δὲ οὖν εἰσάγεται ἀτμὸς ὑδατος, φέριον μικρὰς ὀπάς περιβεβλημένας διὰ λευκοχρύσου, οἵστε νὰ μὴ φράσσωνται ἢ εἰς αἰτίας τῆς δξυδώσεως τοῦ σιδῆρου.

Καὶ πρῶτον μὲν θερμαίνεται ὁ κλίβανος, ὅπου δὲ κοκκινίσσωσιν οἱ διελυτήρες ως θύσσινα, γεμίζονται μὲν αἰθέλην καὶ μὲν ἄγθρωπας, καὶ εἰσάγεται ἡ θερμὴ ἀτμὸς ὑδατος.

Τὸ παραπέρα ἐνηγοῦνται οἴκοιθεν.

Οἱ ἐνθρακες πυρακτωνται, καὶ ἐπειδὴ ἔχουσι μεγάλην συγγένειαν μὲν τὸ δξυγό αν., ἀπερρέφοῦνται τὸ ἐν τῷ ἀτμῷ τοῦ ὑδατος περιγράμμενον. Ὁ ἀτμὸς ἀπομένως ἀναλύεται, τὸ ὄδρογόνον ἀπογωρίζεται, τὸ δὲ δξυγόνον, ἐνούμενον μὲ τοὺς ἀνθρακας, συγκροτεῖ τὸ ἀνθρακικὸν δξύ. Τὰ δύο μέρη, ἦτοι τὸ ἀνθρακικὸν δξύ καὶ τὸ ὄδρογόνον, μεγνύσμενα ἐντὸς τοῦ παραπέρας, ἐξέρχονται δύο δὲ σωλήνος καθέτου, διαττικές φέρει αὐτά εἰς καθαριστήριον ὃπου χωρίζονται ἀπ' ἄλληλων.

Χωρίζονται δὲ ως ἕξι· Τὸ καθαριστήριον περιέχει τίτανον Ἑγράν, ἥτις, ως ἔχουσα μεγίστην συγγένειαν μὲ τὸ ἀνθρακικὸν δξύ, ἐνοῦται μετα αὐτοῦ, καὶ παράγει ἀνθρακικὴν τίτανον. Τότε τὸ ὄδρογόνον μεταβιβάνει εἰς τὸ ἀποιόμετρον ὃπου συμπυκνοῦται.

Σημειωτέον ὅτι ἡ αὐτὴ τίτανος γρηγορίμενει εἰς τὸ ἀπογωρίζη τοῦ ὄδρογόνος τὸ ἀνθρακικὸν δξύ, ἀλλ' ἀροῦ πρῶτον ἀποβάλῃ τὸ ἀέριον τὸ ὅποιον ἀπερρέφθησεν. Ὁ δὲ τρέπος τῆς ἀπογωρίζεως εἶναι ἀπλούστατος.

“Ἀνωθεν τοῦ μεγάλου θόλου τοῦ κλιβάνου ἐπίκειται καλυμματικὸν ἔόλινον, ἐσ’ οὖν γένουσι τὴν προερχομένην ἀπὸ τοὺς καθαρισμοὺς καὶ κακορετεμένην ἀνθρακικοῦ δξέως τίτανον. Υπὸ δὲ τὴν ἀπερρέφην τῆς θερμότητος, τὸ δξύ τοῦτο γωρίζεται· τῆς τιτάνου, καὶ ἐξέρχεται δι’ ὅπης ἀείποτε ἀνοικεῖται, ἐκῶ ἡ γωρίσθεται τίτανας ἐξέρχεται δι’ ἑτέρας.

‘Ἄλλ’ εἶναι τὸ ὄδρογόνον τοπεῖν μόνον δὲν ἔχει τὴν θέρμανσιν ἀλλὰ καὶ τὸν φωτισμόν, τότε τὰ μέσα ταῦτα δὲν ἀρκοῦσι. Τὸ καθαρὸν ὄδρογόνον διαδίδει, ὡς εἴπομεν, φῶς ἀποθενέστατον τοῦτο δὲ δὲν καθιστάνεται λαμπρὸν εἰςτὴ ἐάν διὰ τῆς φλογός του ἀναφθῶσι μόριον επερεοῦ τίνος σώματος. ‘Οθεν φέροντες εἰς συναφὴν δξυγόνον καὶ ὄδρογόνον μὲ τεμαχίον τιτάνου, ἀπολαμβάνομεν φῶς λαμπρότατον.

Τὰ ἀέρια τῶν γατανθράκων, τὰ σκειματα καὶ τὸ ἔλασιον ἀναδίδουσι φῶς, ἐνεκα μόνον τοῦ εἰς ἄκρου διηρημένου καθητρεῦ ἀγθρακος τὸν ὅποιον περιέχειται. Ἀλλὰ διὰ νὰ ἐφερμοσθῇ τὸ ὄδρογόνον εἰς τὸν φωτισμὸν διὰ τῶν μέσων ἀξινας περιεγράψθαι, πρέπει νὰ βάλωμεν αὐτὸ πληττίον σώματός τίνος στεγεοῦ.

‘Η μέθοδος τοῦ K. Grillard είναι ἀπλουστάτη·

Αὐγκος ἀερίου συγήθους (gaz) σύτινος οἱ δραὶ εἶναι λεπτόταται, φέρει εἰδος τι θρυαλλίδος ἐκ λευκοχρύσου πολλὰ λεπτῆς· ἡ θρυαλλίς αὕτη ἀναπτομένη ὑπὸ τοῦ ὄδρογόνος, διαδίδει φῶς λαμπρότατον. Δέν φείρεται δὲ παντάπατιν οὐδὲ μετὰ πολυγρόνιον γρῆσιν.

Ἐν μέτρον κυβικὸν ὄδρογόνον διατρεπει τέσσαρας καὶ πέντε λόγους ἐπὶ μίαν ὥραν, διὰ δὲ τὴν κατασκευή του δαπανῶνται 14 ἢ 15 λεπτὰ τῆς δρυγμῆς.

ΝΑΠΟΛΕΩΝ.

Κατὰ τὸ Γαλλικόν.

Τὸ ἀργικὸν στοιχεῖον τοῦ ἀνδρός τούτου, σύτινος τὸ δνομα θέλει φέρει εἰς αἰῶνας ἡ ἱστορία, ὑπῆρξεν ἀκαταδάμαστός τις θέλητις, συνοδιυμένη ὑπὸ νοὸς Λωηροῦ, πεποικιλμένου, μεγίστου. Τὸ μέγα τοῦτο πλεονέκτημα, ὑπηρεκρατικὸν μὲν πατριώτην κατ’ ἀρχὰς, καταστροφέα δὲ τῆς ἐπαναστάτεως Ματερού, καὶ τέλος δικτάτορα ἀνέδειξ τὸν ἄνδρα. Τὸ περίαπτον τοῦτο κατείχει καὶ δι’ αὐτοῦ ἀνέπτυξε τόλμην θαυματίαν ἵσην τῆς τοῦ Ἀρνίδος, πνεῦμα ἐπιγειρηματικὸν ὅποιον τὸ τοῦ Ἀλεξάνδρου, ἀπόφασιν νοήμονα ως τὴν τοῦ Καισαρος, καὶ πκνουργίαν οὐχ ἡ τοῦ Θεμιτοκλέους.

Ἐξημενήν ἔχων τὴν φαντασίαν ἐκ τοῦ μεγαλείου τῶν ἡρώων τοῦ Πλευτάρχου, καὶ ἔκδοτος εἰς τὰς μαθηματικὰς ἐπιστήμας, τὸ θεμέλιον τῆς στρατηγικῆς, διὰ τῶν ὅπλων ἀνηγορεύθη κυριάρχης τῆς Γαλλίας, καὶ διὰ τῶν ὅπλων κατέπληξε τὴν Εὐρώπην.

Σταθμίσκε τῆς τι ἰδιας πατρίδος τοὺς ἀγῶνας καὶ τῆς Γαλλίας τὰς ἀναστατώσεις, συνεῖδε κατὰ πόσου ἐδύνατο νὰ ἐλπίσῃ ἐπὶ τὴν ἀτομικὴν αὐτοῦ ἴσχυν, ἥτις οὐδεινὸς ἐχρήστος ἀλλου ἡ ἀντικειμένου πρὸς τὸ ἐξαστηρίζειν. . . ἡ στραταργία καὶ τοῦ κατακτητοῦ τὸ ακτηπτρον τῷ παριηγόν στάδιον ἀπέραντον.

Καταδάς ἀπὸ τῆς λαμπρᾶς αὐτοῦ σκηνῆς, καὶ μέγρις ἐσχάτης αὐτοῦ πνοῆς τὰς αὐτοῦ ἔσγει ψυχακὰς ὄρμας. Καὶ οἱ λόγοι του, καὶ οἱ στοχασμοὶ του ἐν τῇ ‘Αγιᾳ Ἐλένῃ ἥταν λόγοι καὶ στοχασμοὶ με-