

Τὴν νύκτα φωτίζονται αἱ αἰθούσαι δι' 20 λαμπτήρων τῶν 16 κηρίων.

Τὸ προσωπικὸν αὐτοῦ ἀποτελεῖται ἐκ τοῦ προΐσταμένου αὐτοῦ διπλωματούχου τοῦ People's Palace Institute London.

Ἡλεκτρικὸν τιμῆμα. Ἐχει ἔμβαδὸν 146 τ.μ. φωτίζεται ἀπλῶς τὴν τε ἡμέραν καὶ τὴν νύκτα. Ἐν τῷ καταρτίζεσθαι.

Ἀμαξοπηγεῖον κτλ. Ἐμβαδὸν αἰθούσης 102 τ.μ. Ἐν τῷ καταρτίζεσθαι.

Αἰθούσα ἰχθυογραφίας. Ἐμβαδὸν αἰθούσης 140 τ.μ. θανμάσιος φωτισμὸς ἐκ Β. Δύνανται νὰ ἐργασθῶσιν ἐν αὐτῇ εἰς ἰδίας τραπέζας περὶ τοὺς 60 μαθητάς. Τὴν νύκτα 12 λαμπτήρες κινητοὶ δι' ἀντιβαρῶν παρέχουσιν ἀπλετον φωτισμὸν.

Αἰθούσα Φυσικῆς καὶ Χημείας. Ἐμβαδὸν 146 τ.μ. Ἐν τῷ καταρτίζεσθαι.

Τὸ ἠλεκτρικὸν φῶς παρασκευάζεται ἐν αὐτῇ τῇ Σχολῇ διὰ δυναμοηλεκτρικῆς μηχανῆς, ἣτις ἐπίσης θὰ χορηγῇ τὸν φωτισμὸν εἰς τε τὸ Μπενάκειον Ὁρφανοτροφεῖον καὶ τὸ Μπενάκειον Σισιτίον.

Αἰθούσα Λουτήρων. Ἐμβαδὸν 110 τ.μ. Ἀπαντες οἱ μαθηταὶ τῆς Σχολῆς μετὰ προηγουμένην ἰατρικὴν ἐξέτασιν λούονται τακτικῶς (douches) τρεῖς μὲν τῆς ἑβδομάδος τὸν χειμῶνα, καθ' ἑκάστην δὲ τὸ θέρος ἑκάστην πρωΐαν. Σαπωνίζονται δὲ τὸ σῶμα ἅπαξ τῆς ἑβδομάδος κατὰ Σάββατον.

Ἡ αἰθούσα τῶν λουτήρων ὑποδιαίρεται εἰς δώδεκα μικρὰ δωμάτια ἔνθα ἀποδύονται οἱ μαθηταί. Λούονται συγχρόνως δώδεκα μαθηταί. Ἐκάστη δωδεκάδι μαθητῶν παρέχονται πρὸς λούσιν 6 λ. τῆς ὥρας, ὧν 1 1/2 λεπτὸν πρὸς ἀπόδυσιν 1 1/2 πρὸς λούσιν καὶ 3 λεπτά πρὸς σπόγγισμα καὶ ἔνδυσιν.

Συσσίτιον μαθητῶν. Χάρις τῇ εὐγενεῖ πρωτοβουλίᾳ τῆς Κας Βιργινίας Μπενάκη καὶ οἱ μαθηταὶ τῆς Σχολῆς ἀντὶ ἐλαχίστου τιμήματος ἢ καὶ δωρεάν, γευματίζουσιν ἐν τῇ Σχολῇ τρώγοντες τροφὴν θερμὴν, ἄκρως καθαρὰν, ὑγιεινὴν καὶ ἄφθονον. Τὴν δὲ 4 μ.μ. κατὰ τὸ διάλειμμα παρέχεται τοῖς μαθηταῖς δωρεάν τεμάχιον νωποτάτου ἄρτου.

Κ. Σ.

ΠΟΙΚΙΛΑ

Ἡ ἀνακάλυψις τῶν ταχυχάλυβων.—Οἱ χάλυβες οἱ καλούμενοι ταχεῖς (rapides), τῶν

ὁποίων ἡ χρῆσις κατὰ τὰ τελευταῖα ἔτη ἔφερον ἐπανάστασιν εἰς τὴν μηχανουργίαν, εἶνε, ὡς γνωστὸν, χάλυβες χρησιμοποιοῦμενοι πρὸς κατασκευὴν ἐργαλείων ἐργαζομένων μετὰ μεγάλης ταχύτητος. Ἡ περιεκτικότης τῶν εἰς τουγκοτένιον (tungstène) καὶ χρῶμιον εἶνε ὑψηλὴ, ἔχουσι δὲ τὴν πολυτίμον ἰδιότητα, ὅταν ἡ στόμωσις τῶν ἔχει γίνῃ εἰς 1200 ἢ 1300°, νὰ δύνανται νὰ πυρακτωθῶσι μέχρι μελανερύθρου χωρὶς νάποστομοθῶσιν. Οἱ κοινοὶ χάλυβες ἀποστομοῦνται (ἀμβλύνονται) εἰς 300°. Ἡ ἀνακάλυψις τῶν ἐν λόγῳ χάλυβων ὀφείλεται εἰς τὸν Ἀμερικανὸν μηχανικὸν κ. Taylor καὶ εἶνε ἀποτέλεσμα μακρῶν ἐρευνῶν αἱ ὁποῖαι παρετάθησαν ἐπὶ 25ετίαν καὶ ἐστοίχισαν περὶ τὸ ἑκατομμύριον εἰς τὴν ἑταιρείαν διὰ λ/σμὸν τῆς ὁποίας ἔγειναν. Α. Μπρ.

Ἡλεκτρικὴ κοπὴ δένδρων.—Τὰ χρονικὰ τῶν Δ. Ἔργων τοῦ Βελγίου ἀναγράφουσιν ὅτι ἐν τοῖς δάσει τοῦ Arkansas γίνεται ἐσχάτως χρῆσις τοῦ ἠλεκτρικοῦ ρεύματος διὰ τὴν ἀποκοπὴν τῶν κορμῶν τῶν δένδρων. Ἀγεται τὸ ρεῦμα πλησίον τοῦ δένδρου τὸ ὁποῖον πρόκειται νὰ κοπῆ καὶ διαβιβάζεται διὰ σύρματος πλατινίνου ὅπερ ἐρυθροστυροῦται τότε ὠθεῖται τοῦτο τεταμένον διὰ μέσου τοῦ κορμοῦ ὅστις ἀποσχίζεται ταχύτατα.

Συνέδριον τοῦ ψύχους.—Τὸ πρῶτον συνέδριον τῆς ἐφαρμογῆς τοῦ ψύχους εἰς τὸ ὁποῖον ἔλαβον μέρος 3000 ἀντιπρόσωποι 42 ξένων κρατῶν ἐγένετο τὸν παρελθόντα Ὀκτώβριον ἐν Παρισίοις. Ὁ σκοπὸς τοῦ συνεδρίου ἦτο ἡ σπουδὴ ὄλων τῶν ἐφαρμογῶν τοῦ ψύχους εἰς τὴν βιομηχανίαν, τὸ ἐμπόριον, τὴν οἰκιακὴν ὑγιεινὴν, τὴν μικροβιολογίαν καὶ τὴν καθόλου ἰατρικὴν, ἐντεῦθεν ἡ μεγάλη ποικιλία τῶν ἀντιπροσώπων ἐξ ἰατρῶν, μικροβιολόγων, φυσικῶν, ὑγιεινολόγων, βιομηχανῶν, ἐμπόρων, ἐπισημόνων ὄλων τῶν κλάδων, μηχανικῶν, ἀρχιτεκτόνων κτλ. Ὁ τριπλοῦς σκοπὸς τοῦ συνεδρίου ἦτοι ὁ βιομηχανικὸς, ὁ ἐπιστημονικὸς καὶ διεθνὴς κατὰ μέγα μέρος ἐπετεύχθη, καθόσον ἐγένοντο γνωστὰ πλεῖστα ἄγνωστοι διὰ τὸν πολλὸν κόσμον ἀποκαλύψεις τῆς ἐφαρμογῆς τοῦ ψύχους εἰς ὅλους τοὺς ἐπιστημονικούς, βιομηχανικούς καὶ ἐμπορικούς κλάδους. Τὸ δεύτερον διεθνὲς συνέδριον τοῦ ψύχους θὰ γίνῃ ἐν Βιέννῃ τὸ 1910.

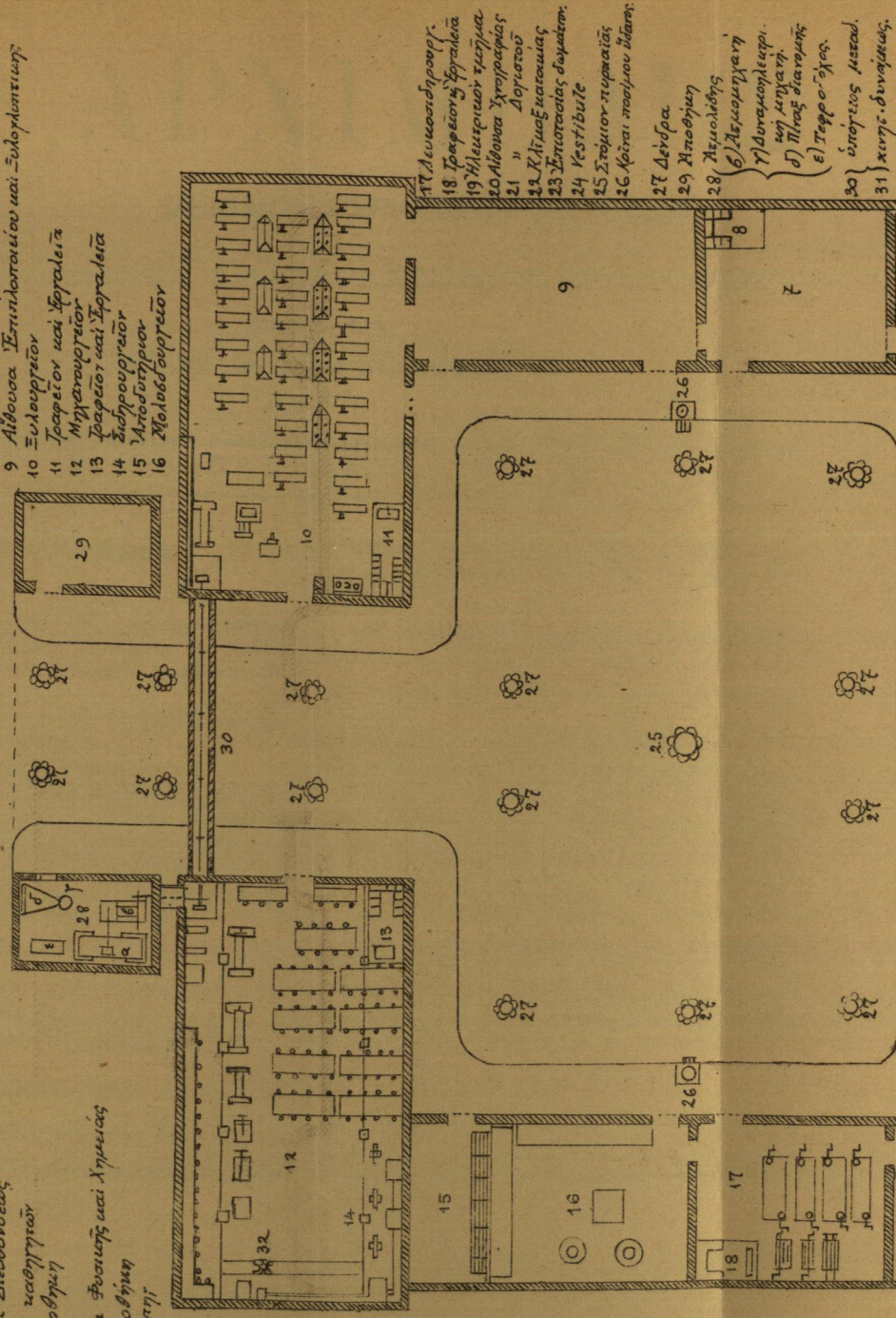
« The passage of hydrogen through a palladium septum, and the pressure which it produces ». By Demetrius Tsakalotos. Proceedings of the Chemical Society 1908.

ΣΑΛΒΑΓΕΙΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

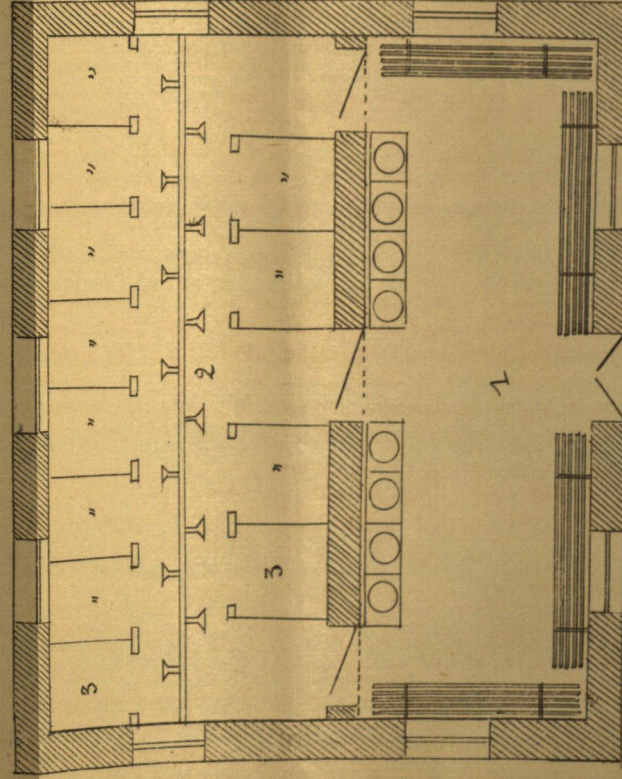
ΚΛΙΜΑΞ 1:400

- 1 Αίθουσα Διευθύνσεως
- 2 " καθήγητων
- 3 Βιβλιοθήκη
- 4 τάξεις
- 5 Αίθουσα Φρονιτής και Αιτιμίας
- 6 Οργανοθήκη
- 7 Αμαξοστάσι

- 8 Γραφείον και Φραγεία
- 9 Αίθουσα Ξεπληροποιού και Ξυλοφρακτιών
- 10 Ξυλοφρακτιών
- 11 Γραφείον και Φραγεία
- 12 Μηχανουργείον
- 13 Γραφείον και Φραγεία
- 14 Μηχανουργείον
- 15 Αποδυτήριον
- 16 Νεολοδουρήσιον



- 17 Δευτεροδουρήσιον
- 18 Γραφείον και Φραγεία
- 19 Μηχανουργείον
- 20 Αίθουσα Ξυλοφρακτιών
- 21 " Δοριστού
- 22 Χίμαξ κατασκευής
- 23 Ξεπληροποιήσιον
- 24 Festi-buile
- 25 Στοιμιον τετρακταίας
- 26 Αίθουσα πλαιμιου διάσεως
- 27 Δένδρα
- 28 Χιποθήκη
- 29 Χιποθήκη
- 30 Χιποθήκη
- 31) κεντρ. δυνάμειως.



ΚΑΙΜΑΞ 1:100

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

- 1 Αίθουσα νιπτήρων
- 2 " καταιωνισμού (douches)
- 3 Αποδυτήρια θαλαμίσου
- 4 Αποδυτήρια
- 5 Ουρητήρια