

κ. Παπαβασιλείου ἐπαξίως θὰ καθέξη τὴν ἔδραν ὑφηγητοῦ καὶ σὺν τῷ χρόνῳ τὴν τοῦ καθηγητοῦ. Τὴν λεπτομερῆ ἀνάλυσιν τῆς διατριβῆς ταύτης παραλείπομεν ὡς λίαν εἰδικὴν καὶ μὴ ἐνδιαφέρουσαν τοὺς πλείστους τῶν ἀναγνωστῶν μας. Σημειοῦμεν μόνον ὅτι εἶναι ἐργασία ἀρίστη, μεγάλως τὸν κ. Σ. Παπαβασιλείου τιμῶσα.

ΠΟΙΚΙΛΑ

Νέον μέταλλον «Μάσριον» (Marsium). — Ἐδημοσιεύθη ἐσχάτως ἐν τῇ «Γενικῇ ἐπιθεωρήσει τῶν φυσικῶν καὶ ἐφηρμοσμένων ἐπιστημῶν», ἄρθρον τοῦ κ. Held καθηγητοῦ τοῦ ἀνωτέρου φαρμακευτικοῦ σχολείου τοῦ Nancy, δι' οὗ ἀγγέλλεται ἡ ἀνακάλυψις νέου χημικοῦ στοιχείου ὑπὸ τῶν κ. κ. Richmond καὶ Hussein Off, χημικῶν τοῦ Κεδιβ.κοῦ χημικοῦ ἐργαστηρίου τοῦ Καίρου.

Τὸ νέον τοῦτο σῶμα ἐλήφθη ἐξ ὀρυκτοῦ Ἰνοπαγοῦς, στυπτηρίου λίθου, συλλεγέντος ἐσχάτως ὑπὸ τῆς Α. Ε. τοῦ Γόνσωνος Πασσῆ, ἐντὸς ὕδατοκλύστου σιρώματος τῆς Ἄνω Αἰγύπτου ἢ ἀνάλυσιν τοῦ ὀρυκτοῦ τούτου ἀπέδειξε τὴν παρουσίαν ἐν αὐτῷ κοβάλτιου, σιδήρου, ἀργιλίου, μαγγανίου, καὶ ἐνὸς ἄλλου ὀξειδίου ἔχοντος νέας ιδιότητες, μὴ προσομοιαζούσας παντάπασιν πρὸς τὰς τῶν ἄλλων γνωστῶν μεταλλικῶν ὀξειδίων.

Τὸ ὀξείδιον τοῦτο ἀπεδείχθη ὅτι ἦτο ὀξείδιον νέου μεταλλικοῦ στοιχείου κληθέντος *μασρίου* (marsium), ἐκ τοῦ Ἀραβικοῦ ὀνόματος τῆς Αἰγύπτου *masr*. Τὸ ὀρυκτὸν ἐξ οὗ ἐξήχθη ἐκλήθη *μασρίτης*, χημικὸν δὲ σύμβολον πρὸς παράστασιν τοῦ νέου τούτου στοιχείου ὠρίσθη τὸ Ms

Αἱ ὑπὸ τῶν ῥηθέντων χημικῶν περιγραφόμεναι ιδιότητες τοῦ νέου τούτου μετάλλου, ἰδίως τὸ ἀτομικὸν αὐτοῦ βῆρος καὶ ἐν γένει πᾶσαι αἱ τῶν ἀλάτων αὐτοῦ ἀντιδράσεις ἐπιτρέπουσι τὴν κατάταξιν αὐτοῦ ἐν τῷ γνωστῷ πίνακι τοῦ Mendelejeff μεταξὺ τῆς οἰκογενείας τοῦ ἀσβεστίου, στροντίου, καὶ βηρίου, ἐν τῇ θέσει μετάλλου ἔχοντος ἀτομικὸν βῆρος 225, ἐπίσης προορισθῆν.

Τὸ στοιχεῖον τοῦτο δύναται διὰ τινος μὲν αὐτοῦ χημικῆς ἰδιότητος νὰ καταταχθῇ μεταξὺ τῶν μετάλλων τῆς ὁμάδος τῶν ἀλκαλικῶν γῶν, διὰ τινος δὲ ἄλλας μεταξὺ τῆς τοῦ ψευδαργύρου. Μετὰ θετικῆς ἀργιλίου ἐνούμενον ἀποτελεῖ εἰδὸς τι στυπτηρίας. Ἐὰν ἡ ἀνακάλυψις αὐτοῦ ἐπιβεβαιωθῇ θ' ἀποτελέσει ἀξιωματικὸν χρονικὸν ἐν τῇ ἱστορίᾳ τῆς νεωτέρας χημείας. Γ. ΧΚ

×

Χρυσόμορφον κράμα παρασκευάσθη ἐσχάτως διὰ τήξεως 100 μερῶν χαλκοῦ καὶ θ. μ. ἀντιμονίου καὶ προσθήκης μικρᾶς ποσότητος τέρρας καὶ ἀσβέστου ἢ μαγνησίας πρὸς ἐπαύξησιν τῆς σκληρότητος αὐτοῦ. Τὸ κράμα τοῦτο ἔχει τὸ χρῶμα καὶ τὴν λάμψιν τοῦ βασιλέως τῶν μετάλλων, ἀντέχει κατὰ τῆς ὀξειδώσεως καὶ πολλὰς ἄλλας χρηστάς ιδιότητας παρουσιάζει.

×

Ἡ ἀποστολὴ τοῦ Peary. Τοιοῦτον ὄνομα φέρει ἀποστολὴ διοργανωθεῖσα ἐν Φιλαδελφίᾳ πρὸς ἀνεύρεσιν τοῦ κατὰ τὴν ἐξερευνησιν τῶν πολικῶν χωρῶν ἀπωλεσθέντος ἀμερικανοῦ Peary ἢ ἀποστολὴ αὕτη διευθυνομένη ὑπὸ τοῦ προέδρου τῆς ἐν Φιλαδελφίᾳ Ἀκαδημίας τῶν Φυσικῶν Ἐπιστημῶν Α. Heilprin ἀνεχώρησε τῇ 12 λήξαντος μηνὸς Ἰουλίου ἐξ Ἀγίου Ἰωάννου τῆς Νέας Γῆς.

×

Ἡ ἐπάνοδος τοῦ Mizon Τουναντίον ἄλλῃ ἀποστολῇ ἔληξεν

ἐσχάτως αἰσίως, ἢ τοῦ ὑπολοχαγοῦ Mizon, διανύσαντος 700 χιλόμετρα ἐν τῇ Ἀφρικῇ εἰς διάστημα 4 μηνῶν. Κατὰ τὸ διάστημα τοῦτο ὁ Mizon διήλθε μέρη τῆς Ἀφρικῆς ἐντελῶς ἄγνωστα, πολλὰ δὲ περὶ τῆς μεταξὺ Νίγηρος καὶ Κίγνου χώρας ἀτελῶς γνωστὰ διεσαφήνησεν. Ἐν Παρισίῳ εἰς ἐγένετο τῷ Mizon, καὶ ἐπαξίως, ὑποδοχὴ ἀρίστη.

×

Ἡ κατάβρεξις τῶν ὁδῶν ἐν Ἀμερικῇ. Ὅλα τὰ θαυμάσια συμβαίνουσιν ἐν Ἀμερικῇ. Καθὼς γράφει ἡ Nature, πλησιάζει εἰς τὴν χώραν αὐτὴν τῶν παραδόξων ἢ ἐποχῆ, καθ' ἣν ἵπποι δὲν θὰ ὑπάρχουν ἐξευγμένοι εἰς ἀμαξάν, ἢ λεωφορεῖν, ἢ καὶ κέρρον ἀκόμη ὁ ἠλεκτρικὸς παντοῦ εἰσεχώρησεν. Ἐσχάτως ἐφευρέθη ἡλετριζήλατον μηχανήμα πρὸς κατάβρεξιν τῶν ὁδῶν. Τὸ μηχανήμα τοῦτο ἐξωτερικῶς ὁμοιάζει πρὸς κομψὸν σιδηροδρομικὸν βαγόνιον, ἐσωτερικῶς δὲ εἶναι πλήρες ὕδατος. Διὰ τοῦ ἠλεκτρισμοῦ κινεῖται ἐπὶ τῶν σιδηροτροχιῶν τῶν σιδηροδρόμων, διὰ σωλήνος δὲ ἐπιμήκους καὶ διατρήτου δύναται νὰ καταβρέχη τὰς ὁδοὺς καθ' ὅλην τὴν ἔκτασιν.

Ἡ United Tramway Sprinkler Company τῆς Louisville ἀνέλαθε τὴν ἐκμίσθωσιν τῆς ἐφευρέσεως ταύτης, δημοσιεύει δὲ τὰς σχετικὰς εἰδοποιήσεις εἰς τὸ Street Railway Journal περιοδικὸν ἀποκλειστικὸν τῶν τροχιοδρόμων τὸ ὅποιον ἀφιερώνει εἰς ἔκδοσιν τεύχους τοῦ 200 σελίδας διὰ τὴν καταχώρησιν ἀγγελιῶν! Ἐυθεροὶ ἄνθρωποι αὐτοὶ οἱ Ἀμερικανοί.

×

Τὰ μηχανήματα τῆς ἐκθέσεως τοῦ Σικάγου. Μήπως ὅμως καὶ ἡ ἐξῆς εἰδησις τὴν ὁποίαν ἐπίσης ἡ Nature ἀναγγέλει, δὲν ἀποδεικνύει ὅτι εἰς τὴν προηγουμένην παράγραφον εἴπομεν; Γνωστὸν εἶναι ὅτι ἡ ἐν Σικάγῳ ἐκθεσις γίνεται ἐπὶ τῇ εὐκαιρίᾳ τῆς τετρακοσιετηρίδος τῆς ἀνακαλύψεως τῆς Ἀμερικῆς ὑπὸ τοῦ Κολόμβου. Ἐσκέφθησαν, λοιπὸν, οἱ ἐν Σικάγῳ, ὅπως πανηγυρίσωσι καλλίερον τὸ γεγονός τοῦτο, νὰ δώσωσι τὴν πρώτην κίνησιν εἰς τὰ κολοσσιαῖα μηχανήματα, τὰ ὅποια ἡ ἐκθεσις αὕτη θὰ περιέχη διὰ τῆς χειρὸς ἐνὸς ἀπ' ἑαυτοῦ τοῦ Κολόμβου, τοῦ μαρκησίου δε Verga Ἄλλ' ὁ μαρκησιος οὗτος εἶναι ἡδὴ γέρον, δὲν ἠμπορεῖ δὲ νὰ μεταβῇ εἰς τὸ Σικάγον ἀπὸ τῆς Μαδρίτης εἰς ἣν διαμένει. Ἐπρότειναν, λοιπὸν, νὰ ἰδρῶσωσιν συγκοινωνίαν ἠλεκτρικὴν μεταξὺ τῆς κητοικίας τοῦ μαρκησίου καὶ τοῦ ἐν τῇ ἐκθέσει διαμερίσματος τῶν μηχανῶν, εἰς τρόπον ὥστε κατὰ τὴν ὠρισμένην στιγμήν πιεζομένου τοῦ ἠλεκτρικοῦ κομβίου ἐν Μαδρίτῃ ὑπὸ τοῦ ἀπογόνου τοῦ Κολόμβου νὰ τεθῶσιν εἰς κίνησιν ὅλα τῆς ἐκθέσεως αἱ μηχαναί.

Ι. Π. Δ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Περὶ τῶν σπλάγγων τῆς γῆς καὶ τῆς ἐν αὐτῇ ὑπαρχούσης θερμότητος, συνέχεια, ὑπὸ Κ. Μητσπούλου, τακτικοῦ καθηγητοῦ ἐν τῷ Πανεπιστημίῳ. — Ἡ διαμονὴ τῆς θερμοκρασίας ἐπὶ τῆς Εὐρώπης. — Περὶ τῆς πιθανῆς καταστροφῆς τῆς ξηρᾶς ὑπὸ τῆς θαλάσσης ὑπὸ Ι. Π. Δοανίδου. — Ἡ Γροενλανδία. — Ἡ ἀλείψα τῶν μαργαριτῶν ἐν τῷ Περσικῷ κελυφ. — Βιβλιοκρισίαι. — Ποικίλα.