

οὗτος κατώρθωσε νὰ λάβῃ τεχνητὸν πετρέλαιον δι' ἀποστάξεως ἰχθυελίου ὑπὸ πίεσιν δέκα ἀτμοσφαιρῶν καὶ θερμοκρασίαν 320°—400° Ε. Τὸ προϊόν τῆς ἀποστάξεως τυχῆτος ὑποβλήθην εἰς νέαν ἀπόσταξιν παρέσχε κεκαθαρμένον ἔλαιον φωτισμοῦ, ὅπερ ἔκκειεν εἰς τοὺς κοινούς τοῦ πετρελαίου λαμπτήρας μετ' ἐξαιρέτου φωτιστικῆς δυνάμεως. Τὰ πειράματα ταῦτα παρέσχον ἀφορμὴν εἰς τοὺς βιομηχανικούς τῆς Εὐρώπης κύκλους εἰς τὸ νὰ ἐπιδιώξωσι τὴν ὑποδειχθεῖσαν νέαν ὁδὸν πρὸς πορισμὸν χρημάτων, διὰ τῆς μετατροπῆς τῶν λιπιδῶν ὑπολειμμάτων πολλῶν βιομηχανικῶν εἰς τεχνητὰ πετρέλαια, δι' ὧν θέλει ἐπέλθῃ ἀντικατάστασις τῶν ἀπορροφῶντων ἐκ τῶν μεγάλων ἐπικρατειῶν πολὺ τὸ χρῆμα Ἀμερικανικῶν καὶ Ρωσικῶν πετρελαίων. Δ.

## ΕΚ ΜΟΝΑΧΟΥ

(τοῦ ἐκεῖ ἡμετέρου συνεργάτου).

### Μετεωρίτου ἐξέτασις.

Γράφουσιν ἐκ Βελιγραδίου ὅτι τὴν 19 Νοεμβρίου π. ἔ. περὶ τὴν 2 μ. μ. εἰς τινὰ χωρὶς τῆς Σερβίας ἠσθάνθησαν φοβερὸν πητάγημα ἐν τῇ ἀτμοσφαιρῇ, τὸ ὁποῖον πηρηκολούθησε πηρηχρῆμα ἰσχυρὸς καὶ σφοδρὸς σεισμός. Αἴτιον τοῦ φαινομένου τούτου, καθ' ἃς ἔσπευσε νὰ λάβῃ πληροφορίας τὸ ὑπουργεῖον, ἦτο ἡ πτώσις μετεωρίτου λίθου εἰς τὰ περὶχωρὰ τῆς Κοκῆς Ὁ καθηγητῆς Ἰόζαν Τζουιοβίτσιτς, διάδοχος τοῦ καθηγητοῦ Δρ. Ἰωσήφ Φαντσίτσιτς, μετέβη ἀμέσως ἐπὶ τόπου, διὰ νὰ συλλέξῃ τὰ θραύσματα τοῦ μετεωρίτου καὶ λάβῃ τὰς ἀπαιτουμένας πληροφορίας περὶ αὐτοῦ.

Μετὰ τριήμερον ἐκδρομὴν ὁ κ. Τζουιοβίτσιτς ἔφερεν εἰς Βελιγράδιον τὰ διάφορα θραύσματα τοῦ μετεωρίτου, ὧν τὸ βῆρος ἦτο ἐν συνόλῳ 34 χιλιόγραμ. Ἡ περὶ τῆς ἐκδρομῆς ταύτης δημοσιευθεῖσα διατριβὴ τοῦ καθηγητοῦ κ. Τζουιοβίτσιτς, περιέχει τὰ ἀποτελέσματα τῶν περὶ τούτου ἐρευνῶν του ἐν καθαρῶς ἐπιστημονικῇ ἐκθέσει. Ὁ μετεωρίτης ὠνομάσθη Ἰελέτσα ἐκ τοῦ ὁμονύμου ὄρους, εἰς τοὺς πρόποδας τοῦ ὁποίου κεινται ἕξ χωρία, ἐν οἷς καὶ εὐρέθησαν τὰ θραύσματα τοῦ διαρραγέντος Μετεωρίτου.

Εἰς τὰς ἐνεργεῖας ἐπίσης τοῦ καθηγητοῦ κ. Τζουιοβίτσιτς ὀφείλεται ἡ ἔκδοσις Γεωλογικοῦ περιοδικοῦ ὑπὸ τὸν τίτλον «Γεωλογικὰ χρονικά τῆς χερσονήσου τοῦ Αἴμου» (Geoloskianali balkans Kogpoluos troa). Οἱ δὲ καθηγηταὶ τοῦ ἐν Βελιγραδίου Πανεπιστημίου, παρτρυνόμενοι ὑπὸ τοῦ παραδείγματος τοῦ μνησθέντος καθηγητοῦ, ἀπεφάσισαν νὰ προβῶσιν εἰς τὴν ἔκδοσιν ἐπιστημονικῆς ἐφημερίδος, ἐν τῇ ὁποίᾳ νὰ ἀντιπροσωπεύωνται ὅλοι οἱ κλάδοι τῶν ἐπιστημῶν, ὅσον ἀφορᾷ τὰς ἐπιστημονικὰς ἐρεῖνας, αἰτίνας ἀφορῶσι τὸ βασιλεῖον τῆς Σερβίας.

### Περὶ τοῦ ἀπολελειθωμένου Δρουπιθήκου.

Περὶ τοῦ δρουπιθήκου, ὅστις μέχρι τοῦδε ἐθεωρεῖτο ὡς μεσάζουσα βαθμὶς μεταξύ ἀνθρώπου καὶ ζῶων ὁ Γωδρὺ ἐν τῷ τελευταίῳ συνεδρίῳ τῆς ἐν Παρισίοις Ἀκαδημίας τῶν Ἐπιστημῶν ἀνεκοίνωσε τὰ ἑξῆς. Εἰς τὰ τριτογενῆ ἀσβεστολιθικὰ στρώματα τῆς ἀνω κοιλάδος Γαρόννου (ποταμοῦ τῆς Γαλλίας) εὐρέθη νεωστὶ τελείως δικτηρούμενη σιαγὼν τοῦ Δρουπιθήκου, ἐνῶ τὰ μέχρι τοῦδε γνωστὰ δείγματα τοῦ εἶδους τούτου εἶχον τὰς σιαγόνας ἐφθαρμένας. Ἐκ τοῦ εὐρήματος τούτου ὁδηγούμενος ὁ Κωδρὺ ἐπροσδιώρισεν, ὅτι τὸ κάτω μέρος τῆς κεφαλῆς τοῦ Δρουπιθήκου προεξείχεν περισσότερον ἢ ἐν τῷ τοῦ Οὐραγγουτάγγου καὶ Γορύλλα, καὶ ἐπομένως οὐδεμίαν στενὴν συγγένειαν μεταξύ ἀνθρώπων καὶ Δρουπιθήκων.

## ΠΡΟΧΕΙΡΟΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΥ ΦΩΤΟΣ

Ἡ γερμανικὴ ἐφημερίς Chemiker Zeitung συνιστᾷ τὴν ἐπομένην συνταγὴν πρὸς παρασκευὴν οὐσίας, ἣτις κειομένη ἀναδίδῃ φῶς ἐντακτικώτατον προσομοιάζον πρὸς τὸ ἠλεκτρικὸν καὶ ὄρατὸν εἰς ἀπόστασιν 80 καὶ πλέον χιλιομέτρων ἐν κενρῷ αἰθρίας.

Λαμβάνονται κόνεως:

Μαγνησίου	20 μέρη
Νιτρικῆς βαρίδος	30 "
Ἀνθίων θείου.	4 "
Λίπους βοείου	7 "

Θερμαίνεται τὸ λίπος μέχρι τήξεως καὶ ἐντὸς αὐτοῦ ρίπτονται αἱ λοιπαὶ οὐσίαι κωνιοποιηθεῖσαι καὶ ἀναδύεται τὸ ὅλον διὰ ὑελίνης ράβδου ἐπὶ τινὰ ὥραν, μέχρις οὐ ἀποτελέσῃ συμπαγῆ μάζαν. Ἡ οὕτω σχηματισθεῖσα μάζα τίθεται ἐντὸς κυλινδρικοῦ κιβωτίου ἐκ ψευδαργύρου ἔχοντος διάμετρον 0,07 μέτρ. καὶ ὕψος 0,10 μέτρ. καὶ ἀνάπτεται διὰ καταλλήλου θρυαλλίδος. Μία λίτρα ἐκ τῆς τοιαύτης οὐσίας δύναται νὰ καίῃ ἐπὶ 20' τῆς ὥρας, παρέχουσα φῶς ἰσοδυναμοῦν πρὸς τὸ φῶς 2,000 λαμπάδων καὶ λάμπων ὥσπερ τὸ ἠλεκτρικὸν εἶνε προτιμητέον τὸ τοιαῦτον φῶς διὰ φωταφίας ἐκτάκτων τελετῶν, διὰ τὸ εὐκρινὸν καὶ εὐκόλον τῆς παρασκευῆς αὐτοῦ, ἀλλ' ἰδίως συνιστᾷ τὴν χρῆσιν αὐτοῦ τὸ ρηθὲν ἐπιστημονικὸν περιοδικὸν εἰς τοὺς φωτογράφους ὡς καταλληλίστατον διὰ φωτογράφησιν ἐν κενρῷ νυκτός.

Σ. Σ. Π. Θὰ παρασκευάσωμεν τὴν οὐσίαν ταύτην ἐν τῷ χημείῳ τοῦ Πολυτεχνείου καὶ μετὰ τὴν ἐκτέλεσιν τῶν πειραμάτων θὰ μεταδώσωμεν εἰς τοὺς ἡμετέρους ἀναγνώστας θετικὰ καὶ ὀρισμένα ἐξαγόμενα καὶ λεπτομερεστέρως ὁδηγίας, ἐὰν ἴδωμεν ὅτι δυνάμεθα ἐν πεποιθήσει νὰ συστήσωμεν εἰς αὐτοὺς τὴν παρασκευὴν τοῦ τοιοῦτου ἠλεκτρικοῦ φωτός.

Τύποις Α. ΚΟΝΤΟΓΟΝΗ ὁδὸς Χρυσοσπηλαιωτίσης