



# Η ΝΕΑ

# ΖΩΗ

ΟΡΓΑΝΟΝ ΤΟΥ ΟΜΩΝΥΜΟΥ ΦΙΛΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ  
ΕΚΔΙΟΜΕΝΟΝ ΚΑΤΑ ΜΗΝΑ  
ΕΝ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ



ΕΤΟΣ Β'. \* ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 1906 \* ΑΡΙΘ. 18.

*Τὰ χειρόγραφα δὲν ἀποδίδονται.*

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΘΕΩΡΙΑΣ ΤΩΝ ΑΤΟΜΩΝ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΩΝΩΝ ὑπὸ Γ. Θ. Ματθαιοπούλου

Υψηλῆτος τῆς Γεν. Χημείας . . . . .	Σελ.	325
Η ΑΥΓΗ (ποίημα) ὑπὸ Στ. Μαρτζώκη . . . . .	»	328
ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΕΝΕΣΤΩΣΗΣ ΜΕΘΟΔΟΥ ΕΝ ΤΑΙΣ ΓΑΩΣΣΙΚΑΙΣ ΕΡΕΥΝΑΙΣ ὑπὸ Γ. Ν. Χατζη- δάκη, πρυτάνεως τοῦ Ἐθν. Πανεπιστημίου . . . . .	»	328
ΠΕΡΙ ΑΜΦΙΔΡΟΜΙΩΝ ὑπὸ τοῦ Ἀρχιμ. Γενν. Γιανναγῆ . . . . .	»	331
Ο GERHART HAURTMANN ΚΑΙ ΤΟ ΕΡΓΟΝ ΤΟΥ . . . . .	»	335
ΝΕΑ ΖΩΗ - ΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΑΙ . . . . .	»	338
ΝΕΑ ΖΩΗ - ΕΠΙΣΤΗΜΑΙ . . . . .	»	340

Τιμὴ ἐκάστου φυλλαδίου Γ. Δ. 3.

### ΣΥΝΔΡΟΜΗ ΠΡΟΠΛΗΡΩΤΑΙ

Ἐν Αἰγύπτῳ :		Ἐν τῷ Ἐξωτερικῷ :	
Ἐτησίᾳ . . . .	Γρ. Διατ. 30.	Ἐτησίᾳ . . . .	Φρ. Χρ. 8.
Ἐξάμηνος . . . .	» » 20.	Ἐξάμηνος . . . .	» » 5.

Διὰ πᾶν ἀφορῶν τὸν Σύλλογον ἢ τὸ Περιοδικόν, ἀπευθυντέον :

**“Nea Zoi”**

Rue Tewfick Pacha No 29, ALEXANDRIE (Egypte)

Τύποις - I. Κ. ΛΑΓΟΥΔΑΚΗ - Ἀλεξάνδρεια



# Η ΝΕΑ

# ΖΩΗ

ΟΡΓΑΝΟΝ ΤΟΥ ΟΜΩΝΥΜΟΥ ΦΙΛΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΥΛΛΟΓΟΥ

ΕΚΔΙΔΟΜΕΝΟΝ ΚΑΤΑ ΜΗΝΑ

ΕΝ ΑΛΕΞΑΝΔΡΕΙΑ.

ΕΤΟΣ Β'.



ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 1906



ΑΡΙΘ. 18.

## ΠΕΡΙ ΤΗΣ ΥΛΗΣ ΓΕΝΙΚΩΣ

ΚΑΙ ΙΔΙΩΣ

Περί τῆς θεωρίας τῶν ἀτόμων καὶ ἠλεκτρονῶν (1).

Κυρίες, Κύριοι.



ΑΡΗΛΘΟΝ, Κύριοι, γενεαί, αἰῶνες, χιλιετηρίδες ἔλαι πρὶν ἢ τὸ ἀνθρώπινον πνεῦμα τολμήσῃ νὰ ἐπιχειρήσῃ τὴν ἐξήγησιν τῶν φαινομένων τοῦ κόσμου, πρὶν ἢ θαρρήσῃ νὰ φιλοσοφήσῃ περὶ τῆς οὐσίας τῶν ὄντων. Μόλις κατὰ τὸν ἔβδομον π.Χ. αἰῶνα ἀνευρίσκομεν τὰς ἀρχὰς τῆς φυσικῆς φιλοσοφίας, μόλις τότε αἰσθάνεται ὁ ἀνθρώπος ἑαυτὸν ἰκανὸν νὰ ἐπιληφθῇ τοῦ ζητήματος τῆς συστάσεως τῶν ὄντων, ἢ τιμῇ δὲ τῆς τοιαύτης αὐτοπεποιθήσεως ἀνήκει εἰς τὸν μικρὸν ἐκεῖνον λαόν, ἐξ οὗ κατὰ τὸν Sir Maine προέρχεται, ἐξαιρέσει τῶν τυφλῶν δυνάμεων τῆς φύσεως πᾶν ὅ,τι ἔχομεν. Ἀνήκει εἰς τὸν ἑλληνικὸν λαόν. Ἡ φιλοσοφία εἶναι γέννημα τοῦ ἑλληνικοῦ πνεύματος. Ἐκτοτε ἀπὸ τοῦ 7ου καὶ μέχρι τοῦ 4ου π.Χ. αἰῶνος ἀνεπτύχθησαν διάφοροι φιλοσοφικαὶ σχολαί, ἐξ ὧν κυρίως τρεῖς δέον νὰ ἐξάρωμεν, διότι θὰ ἴδωμεν, αὐταὶ ἐπέδρασαν ἰσχυρῶς ἐπὶ τῆς ἀναπτύξεως τῶν ἰδεῶν περὶ τῆς ὕλης καὶ τῆς συστάσεως αὐτῆς. Αἱ τρεῖς αὐταὶ σχολαὶ εἰσιν ἡ Ἑλεατικὴ, ἡ Ὑλιστικὴ Ἀτομικὴ καὶ ἡ Δυαδικὴ ἢ Ἀριστοτέλειος Σχολή.

Καὶ οἱ μὲν Ἑλεᾶται ἀνάγουσι τὰ πάντα εἰς ἓν, φρονοῦσι δὲ ὅτι πᾶν ὅ,τι ἀντιλαμβάνομεθα εἶνε φαινομενικόν. Ἐν τῷ πᾶν κηρύττουσι, τὰ ἄλλα ἀπάτη τῶν αἰσθήσεων.

(1) Ἐναρκτήριος λόγος τοῦ κ. Ματθαιοπούλου τὸ πρῶτον ἐφέτος ἀρξαμένου τῶν μαθημάτων αὐτοῦ ὡς ὑφηγητοῦ τῆς Γεν. Χημείας.

Ἡ ἀτομικὴ ἀφ' ἑτέρου σχολῆ, ἧς ἀντιπρόσωποι ὑπῆρξαν ὁ Δεῦκιππος καὶ ὁ Δημόκριτος, δ' Ἐπίκουρος καὶ ὁ ἐπικουρικὸς Λουκρήτιος, ἐπρέσβευεν ὅτι τὰ ὄντα συνίστανται ἐκ μιᾶς ἐνιαίας οὐσίας· ἡ οὐσία αὕτη εἶνε διηρημένη εἰς ἀπειρα σμικρότατα τεμαχίδια μὴ περαιτέρω διαιρετά, ἀγέννητα καὶ ἀφθάρτα ἅτινα ἐκάλεσαν ἄτομα. Τὰ ἄτομα ταῦτα, ἅτινα κέκτηνται κίνησιν διακρίνονται ἀλλήλων διὰ τοῦ βάρους, τοῦ σχήματος καὶ τοῦ μεγέθους, διαχωρίζονται δὲ διὰ κενῶν.

Ἡ δυαδικὴ τέλος σχολῆ, ἧς πρόδρομος ὑπῆρξεν ὁ Ἐμπεδοκλῆς καὶ ὁ Σπεύσιππος, κύριον ἀντιπρόσωπον ἔσχε τὸν Ἀριστοτέλην. Ὁ μέγας σταγειρίτης κατακρίνει τὸν Δημόκριτον ὡς προσδῶσαντα εἰς τὴν ὕλην κίνησιν καὶ παραδέχεται πλὴν τῆς ὕλης καὶ δυναμιν κινουσαν τὴν ὕλην. Τὰ ὄντα κατ' αὐτὸν ἀποτελοῦνται ἐκ τεσσάρων στοιχείων, τοῦ πυρός, τῆς γῆς, τοῦ ὕδατος καὶ τοῦ ἀέρος, ἅτινα μᾶλλον ὡς ιδιότητος ἢ ὡς οὐσίας θεωρεῖ καὶ πέμπτου τινός, τοῦ αἰθέρος, κοινοῦ εἰς ὅλα τὰ ὄντα (εἶναι ἡ quinta enertia τῶν ἀλλημιστῶν).

Ἡ δοξασία αὕτη τοῦ Ἀριστοτέλους ἐπικρατεῖ τῶν ἄλλων δοξασιῶν, διὰ δὲ τῶν Ἀράδων μεταδίδεται εἰς τὴν Ἑσπερίαν, ὅπου κυριαρχεῖ ἀπολυταρχικῶς μέχρι τῆς ἀναγεννήσεως περίπου, ἧτοι δύο χιλιάδας ἔτη σχεδόν.

Οἱ πρῶτοι οἵτινες ἐπεχείρησαν νὰ ἀποσείσωσι τὸν ζυγὸν τοῦ Ἀριστοτέλους κατὰ τὸν 14ον αἰῶνα μ.Χ. ὑπῆρξαν ὁ Nicolas de Anticamja καὶ ὁ Giordano Brunno, ἀμφότεροι ὀπαδοὶ τῆς ἀτομικῆς θεωρίας τοῦ Δημοκρίτου· ἀλλ' ὁ μὲν πρῶτος τούτων ἀναγκάζεται ὑπὸ τῆς Ἐκκλησίας τῆς Ρώμης νὰ ἀνακαλέσῃ τὰς τοιαύτας αὐτοῦ αἰρετικὰς ἰδέας, ὁ δὲ Giordano Brunno ἐπλήρωσε τὴν πρὸς τὰ ἄτομα πεποιθήσιν αὐτοῦ διὰ τοῦ ἐπὶ πυρᾶς θανάτου.

Βραδύτερον προσπαθοῦσι νὰ ἐπιβάλλωσι τὰ ἄτομα ἐν Ἀγγλίᾳ ὁ πολὺς Francis Bacon, ἐνθέρμος ὀπαδὸς τοῦ Δημοκρίτου, ἐν Γαλλίᾳ δὲ ὁ ἀπὸ τοῦ 19ου



















Ἡ βιομηχανία τῶν ἀδαμάντων ἐν Ἀμβέρσῃ. — Ἀπὸ τοῦ XV αἰῶρος ἡ Ἀμβέρσα καὶ ἡ Ἀμστερδάμη εἶναι τὰ κυριώτερα κέντρα τοῦ ἐμπορίου τῶν ἀδαμάντων. Ἐν Ἀμβέρσῃ ὑπάρχουσι 4,000 καθαριστικοὶ μύλοι ἡ δὲ ἐξαγωγή ἀνῆλθεν τῷ 1904 εἰς 100 ἑκατομ. γρ. τοῦναντίον ἐν Ἀμστερδάμη ὑπάρχουσι 7000 μύλοι χωρὶς ἡ ἐξαγωγή τὰ ὑπερῆ τὴν προηγουμένην. Ἐν Ἀμβέρσῃ κατεργάζονται μεγάλα τεμάχια ἀδαμάντους δίδοντες εἰς αὐτὰ ἰδιαίτερον σχῆμα ρόδου μὲ 6 καὶ 12 ἔδρας ὀνομασθὲν ρόδον τῆς Ἀμβέρσης [rose d'Anvers] ἐν ᾧ ἐν Ἀμστερδάμη κατεργάζονται ἰδικῶς τὰ μικρὰ τεμάχια. Οὕτω ἐξ ἀδαμάντους βάρους ἐνὸς καρατίου οἱ τεχνίται τῆς πόλεως ταύτης κατορθώνουσι τὰ κάμωσιν 600 ρόδα ἢ 500 ἐκλάμπρους [brillants]. Ἡ κατεργασία τοῦ ἀδαμάντους ἔχει τρεῖς ἐργασίας, 1ον τὸν καθαρισμὸν [clivage], κατὰ ταύτην ἀφαιροῦσι διὰ τῆς σμίλης τὰ ἐπὶ τῶν χρυστάλλων τοῦ ἀδαμάντους ἕτερα ἐλάσματα, 2ον le brutage κατὰ ταύτην δίδουσι μετὰ τὸν καθαρισμὸν τὴν μορφήν, τὴν ὁποῖαν θέλουσι προστερίβοντες τὸν χρυστάλλον ἐπὶ ἄλλου ἀδαμάντους, 3ον τὸν καθαρισμὸν [polissage] διὰ ταύτης δίδουσι εἰς τὸν ἀδαμάντα τὰς ἔδρας αἰτινες θὰ ἀυξήσωσι τὴν ἀγλῆν. κατορθοῦται δὲ ἡ ἐργασία αὕτη διὰ δίσκου κεκαλυμμένον ἐκ μίγματος ἐλαίου καὶ κόνεως ἀδαμάντους καὶ στρεφομένου μετὰ μεγάλης ταχύτητος. Ὁ ἐκλάμπρος ἔχει 64 ἐν ὄλῳ ἔδρας, τὸ ἐστεμμένον ρόδον [rose couronnée] 24 καὶ τὸ ρόδον Ἀμβέρσης 2 ἢ 6.

Ἐν Ἀμβέρσῃ ὑπάρχουσι 4,000 κατεργασταὶ ἀδαμάντων μὴ συμπεριλαμβανομένων τῶν ἄλλων ἐργατῶν τῶν ἐκτελούντων τὰς προπαρασκευαστικὰς ἐργασίας καὶ οἱ ὁποῖοι κατατάσσονται εἰς cliveurs, bruteurs, καὶ sertisseurs. Τὰ ἡμερομίσθια εἶναι ὑψωμένα, οὕτω καλὸς ἐργάτης κερδίζει 75 ἕως 100 δρ. καθ' ἑβδομάδα καὶ οἱ ἀρχάριοι [apprentis] μετὰ τὸ β' ἔτος 30 ἢ 40 δρ. καθ' ἑβδομάδα. Ἐνεκα τοῦ λαθρεμπορίου στατιστικῆ τῆς εισαγωγῆς δυσκόλως δύναται τὰ γείνη. Τὸ τελωρεῖον ἐκτιμᾷ τὴν ἀπὸ Λονδίνου εισαγωγὴν εἰς 77 ἑκατομ. τῆς ἀποστολῆς

γυρομένης ἀπὸ τῆς Νοτίου Ἀφρικῆς διὰ τοῦ σπουδαιστάτου συνδικάτου «de Beer».

Οἱ ἀδάμαρτες τῆς Βραζιλίας, καὶ ὀλίγοι, εἰσάγονται εἰς Ἀμβέρσα δ.ἀ Παρισίων. Οὐδεμία ἀγοροπωλησία γίνεται διὰ τοῦ χρηματιστηρίου τῆς Ἀμβέρσης πᾶσαι σχεδὸν αἱ πράξεις γίνονται διὰ τοῦ «Diamond-Club» καὶ τῶν περιτοιογόντων οὐτὸ καπηλείων. Ἐν συνόψει ἡ βιομηχανία τοῦ ἀδαμάντους φαίνεται ἐκ τῶν ἐνημερωτέρων ἐν Ἀμβέρσῃ, ἥτις ζηλοτύπως κρατεῖ τὸ μονοπώλιον ἐκλέγουσα καταλλήλως τοὺς ἀρχαρίους.

(Revue Scientifique 10 Φεβρ. 1906)

\*\*\*

Τὰ σιδηροδρομικὰ δυστυχήματα ἐν ταῖς Ἡνωμέναις Πολιτείαις. — Γενικῶς γνωστὴ εἶναι ἡ ἔλλειψις ἀσφαλείας ἐν τοῖς ἀμερικανικοῖς σιδηροδρομοῖς καὶ τὰ συχνὰ συμβαίνοντα δυστυχήματα προσθέτουν νέας ἀποδείξεις. Παρ' ὅλα ταῦτα, πολλοὶ θὰ ἐκπλαγοῦν διὰ τὸ ἀποτελεσμα εἰς τὸ ὁποῖον ἔφθασεν ἐνθῆς στατιστικῆς. Ἔσχε τὴν ἰδέαν τὰ συγκρίνῃ τὴν θνησιμότητα τῶν ἀγγλικῶν στρατευμάτων κατὰ τὸν πόλεμον τοῦ Τρανσβαλ μετὰ τὴν θνησιμότητα τῶν ταξειδιωτῶν τῶν ἀμερικανικῶν σιδηροδρομῶν κατὰ τὸ ἴδιον χρονικὸν διάστημα καὶ εἶρε τὰ ἐξῆς: Ἐν ᾧ ὁ πόλεμος ἐφόρευσε 22000 ἄνδρας τὰ σιδηροδρομικὰ δυστυχήματα ἐν Ἡνωμέναις Πολιτείαις ἐφόρευσαν 20847 καὶ ἐπλήρωσαν 135000. Πρέπει λοιπὸν τὰ συμπεράνωμεν ὅτι ἐν ταξειδίου εἰς Ἀμερικὴν εἶνε ἐπίσης ἐπικίνδυνον, ὡς εἰς πόλεμος εἰς τὸ Τρανσβαλ; Θὰ ἦτο ὑπερβολὴ διότι ὁ ἀριθμὸς τῶν ἐκτιθεμένων εἰς τὸν πρῶτον κίνδυνον εἶνε ἀσυγκρίτῳ τῷ λόγῳ ἀνώτερος τῶν στρατιωτῶν τῶν ἀψήφουμένων τὸν δεύτερον. Ἐν τούτοις οἱ ἀμερικανικοὶ σιδηροδρομοὶ ἔχουν εἰς τὸ θέμα τοῦτο ρεκόρ ἀπὸ τὸ ὁποῖον εὐτυχῶς οἱ ἄλλοι σιδηροδρομοὶ ἀπέχουν πολὺ.



**ΑΙΓΥΠΤΙΑΚΑ ΣΙΓΑΡΕΤΤΑ**

**ΗΝΑ. Δ. ΠΡΟΤΟΠΙΑΠΙΑ & ΣΙΑΣ**

**ΟΔΟΣ ΣΕΡΠΙΦ ΠΑΣΑ**

**ΑΝΕΞΑΝΔΡΕΙΑ**