

# Η ΦΥΣΙΣ

## ΕΓΚΥΚΛΟΠΑΙΔΙΚΟΝ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑ

ΜΕΤ' ΕΙΚΟΝΩΝ

ΦΙΛΟΛΟΓΙΑ—ΘΕΤΙΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΑΙ—ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΑ

ΣΥΝΑΡΟΜΗ ΗΤΗΣΙΑ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΚΑΙ ΕΚΔΟΤΗΣ

ΓΡΑΦΕΙΑ

Ἑσπερικοῦ φρ. 12.—Ἐσπερικοῦ φρ. 15.

ΦΡ. ΠΡΙΝΤΕΖΗΣ

Ὀδὸς Μαυρομυχάλη ἀρ. 16ά. Ἐναντι Σιχμεῖου

ΕΤΟΣ Δ' ΠΕΡΙΟΔΟΣ Β.

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ Τῆς 10 ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 1909

ΑΡΙΘ. 26

## ΤΙ ΕΙΝΕ Ο ΘΑΝΑΤΟΣ

### ΚΑΙ ΤΙ ΓΙΝΟΝΤΑΙ ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΘΑΝΑΤΟΝ ΤΟ ΣΩΜΑ, Η ΖΩΗ ΚΑΙ Η ΨΥΧΗ

Τί είναι ὁ θάνατος;—Ὁ θάνατος οὐδὲν ἄλλο εἶναι φυσικῶς ἢ ὁ ἀποχωρισμὸς τοῦ ἀθανάτου καὶ ἀναλλοιώτου στοιχείου ἀπὸ τῶν δύο ἄλλων τοιοῦτων, τῶν ἀποτελοῦντων τὸ ἀνθρώπινον σῶμα, ἰδιότης ὡς γνωστὸν, τρία στοιχεῖα ἀποτελοῦσι τὸν ἄνθρωπον, τὸ σῶμα, ἡ ζωὴ καὶ ἡ ψυχὴ.

Ἡ ψυχὴ ἐγκαταλείπει τὸ σῶμα, μόλις ἡ ζωὴ ἐκλείψῃ ἐκεῖθεν.

Πάντες γνωρίζομεν, ὅτι ἐν τῇ φύσει πάντα τὰ ὄντα ζῶσιν ἐν ὑρισμένῳ χώρῳ, τὰ φυτὰ ἐν τῷ ἀέρι καὶ ἐν τῷ ὕδατι, τὰ ζῶα ἐν τῷ ἀέρι, οἱ ἰχθεῖς ἐν τῷ ὕδατι καὶ ἀν' ἀποβάλλομεν ταῦτα ἐκεῖθεν, θνήσκουσιν. Ἐπίσης ἕτερα ὄντα ζῶσιν ἐν εἰδικαῖς χώραις, ἐν τῷ αἴθρῳ ἢ ἐν τῷ ἀνθρακικῷ δέξι. Σπερματοεῖδη ὄντα τῶν κρυπτογαμικῶν φυτῶν ἀναπτύσσονται ἐν τῆς φυτοεἰδῶσι ὕλαις, οἱ ἰχθεῖς ἀποθνήσκουσιν ἐν τῷ γλυκεῖ ὕδατι, τὸ *uredo pivalis* μόνον ἐπὶ τῆς χιόνης συντηρεῖται κτλ. κτλ.

Ἡ ψυχὴ ἀκολουθεῖ τὸν αὐτὸν φυσικὸν νόμον καὶ δὲν δύναται ἢ ἐν τῷ σώματι νὰ διατηρηθῇ, ἐπομένως ἀποχωρεῖ ἐνεσθῆεν, τούτου παύσας τὸ ζῆ. Ἀλλὰ τί μετὰ τὸν θάνατον ἀπογίνονται τὸ σῶμα, ἡ ζωὴ, ἡ ψυχὴ;

Τὸ σῶμα. Μετὰ θάνατον τὸ σῶμα ἢτις ἡ ὕλική οὐσία, μὴ δυναμένη πλέον νὰ συντηρηθῇ ὑπὸ τῆς ζωῆς περιέρχεται εἰς τὴν ἐξουσίαν τῶν χημικῶν δυνάμεων. Ἐκλειψομένης τῆς ζωικῆς δυνάμεως καὶ μὴ δυναμένης πλέον ταύτης νὰ συντηρήσῃ τὸ σῶμα, φυσικῶς τούτο περιέρχεται ἐκ ἄλλας δυνάμεις καὶ διαλύεται. Τὸ σῶμα ἀποχωρεῖ ἐκ τοῦ χώρου τῆς ζωῆς.

Ἐὰν θέσωμεν πῶμα τι ἀνθρώπου ἢ ζώου ἐν τῷ χώρῳ θερμοκρασίας κατωτέρας τοῦ μηθρικού ἢ ἐν τινι διαμερίσματι, εἰς οὗ ἔχομεν ἀσφαιρέσι τὸν ἀτμοσφαιρικὸν ἀέρα, ἢ ἐὰν μοσχεύσωμεν αὐτὸ δι' ἀντισηπτικῶν οὐσιῶν θέλει διατηρηθῆ ἀνεπαφον, διότι ἡ ζωικὴ οὐσία προφυλάσσεται οὕτως ἐκ τῆς σήψεως καὶ τῆς διαλύσεως. Τὸ αὐτὸ συμβαίνει καὶ ἐὰν θέσωμεν πῶμα τι μεταξὺ δύο στρωμάτων πάγου ἢ ἐν τάφῳ περιβαλλομένῳ διαρκῶς ὑπὸ πάγων, διότι ἡ σήψις κωλύεται ἐν τῷ ἁμῶν χαμηλῆς θερμοκρασίας.

Ὅπότεν τὸν ἀνθρώπινον οἶμα ἐκτίθεται εἰς τὴν ἐπίδρασιν τοῦ ἀτμοσφαιρικοῦ ἀέρος, τοῦ ὕδατος καὶ θερμοκρασίας μέσης, ὑπόκειται εἰς ἐπανειλημμένους χημικὰς ἀποσυνθέσεις, ὧν τὸ τελικὸν ἀποτέλεσμα ἐστὶν ὁ μετασχηματισμὸς του εἰς ἀνθρακικὸν δέξ, ἄμμο-

νικόν, αἴζωτον, ὕδωρ καὶ εἰς ἀερῶδεις ἢ στερεὰς τινὰς ἄλλας οὐσίας αἰτίνας ἀντιπροσωπεύουσιν ἐξαγομένα ἢ ττον διαλύσιμα. Τὸ δῆζωτον, ἀνθρακικὸν δέξ, ὑδροθεικὸν δέξ, ἄμμονιακὸν καὶ ὁ ὕδατις διαχύνονται ἐν τῇ ἀτμοσφαιρῇ ἢ διαλύονται ἐν τῇ ὑγρασίᾳ τοῦ ἐδάφους. Καὶ ἐὰν μὲν διαλυθῶσιν ἐν τῷ ὕδατι τοῦ ἐδάφους, ἀπορροφῶνται ὑπὸ τῶν ριζῶν τῶν φυτῶν ἐξ ὧν τρέφονται καὶ ἀναπτύσσονται. Ἐὰν δὲ διαχυθῶσιν ἐν τῇ ἀτμοσφαιρῇ, αἱ βρογαὶ πάλιν τὰ διαλύουσι καὶ τὰ φέρουσιν ἐπὶ τοῦ ἐδάφους. Οὕτως αἱ τῶν πτωμάτων ὕλαι δὲν καταστρέφονται, ἀλλὰ μετασχηματίζονται καὶ χρησιμεύουσιν εἰς ἀνασχηματισμὸν νέων οργανικῶν οὐσιῶν.

Τὸ ἀνθρώπινον οἶμα οὕτως ὑπῆκει εἰς τοὺς κοινοὺς τῆς φύσεως νόμους, ὅπως ὑπῆκουσι καὶ πάντα τὰ ἐπὶ τῆς γῆς σῶματα, ὀργανικά καὶ ἀνόργανα. Τὸ σῶμα, ὅπως καὶ ἐν ῥάκος, εἰς καρπὸς ἢ ὑφασμὰ τι, διαλύεται ὁμοίως.

Ἡ ζωὴ. Ἐὰν ἡ συνιστώσα τὸ ἀνθρώπινον σῶμα ὕλική οὐσία οὐδὲν ἄλλο πράττει ἢ μετασχηματιζομένη ταξειδεύουσα ἐπὶ τῆς σφαιρας μας καὶ μεταβαίνοσα ἀπὸ τῶν ζῶων εἰς τὰ φυτὰ καὶ ἀπὸ τῶν φυτῶν εἰς τὰ ζῶα, ὅπως τὸν ἀντικτὸν συμβαίνει διὰ τὴν ζωὴν. Ἡ ζωὴ εἶναι δύναμις. Ὡς ὅλαι δὲ αἱ ἄλλαι δυνάμεις, ἡ θερμότης, τὸ φῶς καὶ ὁ ἠλεκτρισμὸς, γεννᾶται καὶ μεταφέρεται, ἢτοι ἔχει ἀρχὴν καὶ τέλος. Ὅπως ἡ θερμότης, τὸ φῶς καὶ ὁ ἠλεκτρισμὸς, οἱ φυσικοὶ οὗτοι παράγοντες, οἱ τινες μᾶς δίδουσι νύξιν τῆς ζωῆς καὶ οἱ τινες βεβαίως ἔχοσι τὴν αὐτὴν φύσιν καὶ τὴν αὐτὴν ἀρχὴν, καὶ ἡ ζωὴ ἔχει τὰς παραγομένας αἰτίας ὡς καὶ τὰς καταστρεπτικὰς ἰδιότητάς της. Δὲν δύναται ν' ἀνασθῇ, ὅπότεν ἀπαε ἀδεσθῇ καὶ δὲν δύναται νὰ ἐπαναλάβῃ τὴν πορείαν της, ὅπότεν τὸ μοῖρατον τέλος της ἐπέλθῃ. Ἄρα ἡ ζωὴ δὲν δύναται νὰ διαιωσθῇ, διότι εἶναι ἀπλή κατάστασις τῶν σωμάτων καὶ ἡ κατάστασις αὕτη εἶναι προσωρινὴ καὶ ἐφήμερος, ὑποκειμένη εἰς ἀπειρίαν ἐπιρροῶν καὶ τυχαίων περιστατικῶν.

Ὡστε ἡ ζωὴ εἶναι σημαντικῶς πολὺ κατωτέρα τῆς ψυχῆς, ἢτις τὸν ἀντικτὸν εἶναι ἀθάνατος. Ἡ ψυχὴ εἶναι τὸ κύριον στοιχεῖον ἐν ὅλῃ τῇ φύσει. Ἐνέχει ἐνεργητικὰς καὶ θετικὰς ἰδιότητας παντοχοῦ ὅθεν τὰ δύο ἄλλα στοιχεῖα, τὸ σῶμα καὶ ἡ ζωὴ ἔχοσι ἀρνητικὰς ἰδιότητας, διότι ἐνὸς ἀφ' ἑνὸς τὸ σῶμα διαλύεται καὶ ἐξαφανίζεται καὶ ἐνὸς ἡ ζωὴ ἐκμυθνίζεται, ἢ ψυχὴ οὐδέποτε δύναται νὰ ἐξαφανισθῇ ἢ νὰ ἐκμυθνισθῇ.

Ὅπως ἡ ζωὴ ἀφανίζεται ἀνεπιστρεπταὶ μετὰ θάνατον. Ἡ ψυχὴ. Εἶπομεν ὅτι μετὰ θάνατον, τὸ σῶμα καὶ ἡ ζωὴ καταστρέφονται. Ἄλλ' ἡ ψυχὴ τί ἀπογίνεται; Οἱ φιλόσοφοι καὶ πεπαιδευμένοι ἄνδρες ἀποδέχονται ὅτι ἢ ἐπὶ τῆς γῆς ὑπαρξείας μὲς δὲν εἶναι τί ὀριστικὸν καὶ ὅτι ἡ ἀνθρώπινὴ ζωὴ συνδέεται πρὸς τι πέραν αὐτῆς. Ὁ ἄνθρωπος ἀποθνήσκων εἰκόσιν ἐτῶν καὶ τριάκοντα







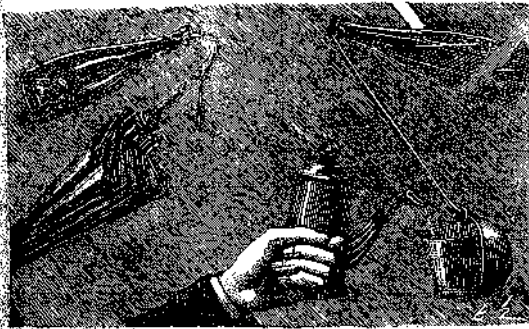


### ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΝ ΠΑΙΓΝΙΟΝ

Ἡ ἀκροβάτης φιάλη.

Πρόκειται νὰ συγκροτήσωμεν φιάλην ἐπὶ τεταμένου νήματος, ἀπὸ τοῦ ἑνὸς μέρους τοῦ ὀμοσίου εἰς τὸ ἕτερον.

Διὰ τὰ κατορθώσωμεν τοῦτο, λαμβάνομεν ἀλεξιβρόχιον μετὰ κυρτῆς λαβῆς, ἣν εἰσάγομεν εἰς τὸ στόμιον τῆς φιάλης καὶ τοποθετοῦμεν εἰς ταύτην ἐπὶ τοῦ νήματος, ὡς δεῖκνυται ἐν τῇ παρατεθειμένῃ εἰκῶν. Πρὸς ἀποφυγὴν πάσης δυσαρέστου διολοσθίσεως, δύνασθε νὰ προτρίψητε διὰ κριμαλίας τὸ μέρος ἐκεῖνο τοῦ νήματος, ἐφ' οὗ θὰ θέσητε τὴν φιάλην, ἀκριβῶς ὅπως πράττουσιν οἱ ἀκροβάται, περιλαίφοντες τοὺς πάτους τῶν πεδίων αὐτῶν διὰ τοιαύτης οὐσίας.



Τὸ δὲ ἕτερον παρακείμενον σχῆμα ἐμφαίνει τίνι τρόπῳ δυνάμεθα νὰ μεταγγίσωμεν φιάλην ἐξ ἐκλεκτοῦ οἴνου, χωρὶς νὰ τὴν κινήσωμεν ποσῶς. Ἀρκεῖ πρὸς τοῦτο ν' ἀντικαταστήσωμεν τὸ ἀλεξιβρόχιον, διὰ τινος μαγειρικῆς κοχλιάρας, νὰ θέσωμεν τὴν φιάλην ἐπὶ πλατείας βαμβακερῆς ταινίας καὶ νὰ τὴν ἀναγκάσωμεν κατ' ὀλίγον νὰ ἐκκλινή τῆς θέσεώς της καὶ ἀνευ τιναιμοῦ, εἰσάγοντες ἐν τινι δοχείῳ ἀνηρητήμῳ εἰς τὸ ἕτερον ἄκρον τῆς κοχλιάρας, ὕδωρ, ἕπερ χύνομεν κατὰ σταγόνας.

Ἡ ἐνδείξις αὕτη βεβαίως εἶναι ὀλις θεωρητικῆ, ἀλλὰ δοκιμάσατε τὸ πείραμα μετὰ φιάλης περιεχοῦσης οἴνου κοινόν, πρὶν ἢ ἐμπιστευθῆτε τὸν ἐκλεκτόν σας οἶνον καὶ ὅσα λάβητε πείραν τοῦ πράγματος ἐνεργεῖτε τότε τὴν μετὰγγισιν καὶ τοῦτου. Φ. Π.

### ΑΛΛΗΛΟΓΡΑΦΙΑ

Μ. Π. Ν. αὐ κ λ ι ο ν. Ζητούμενον φύλλον σὰς ἀποστάλη.—Κ. Ν. Ν. αὐ κ λ ι ο ν. Συνδρομὴ σας ἐλήθη. Ἐυχαριστοῦμεν. Ἀπεδείξις ἀποστάλη ὑμῖν παχυρότατος.—Γ. Θ. Κ. Πύργου. Ζητούμενα φύλλα σὰς ἀποστέλλονται, ἀλλὰ δεῖν νὰ παραδώσῃτε καὶ τὴν συνδρομὴν σας, ὡς ὑπεσχέθητε ὑμῖν.—Π. Ν. Δ. Παρισίου κ. Σημειώσεις συνδρομῆς φύλλον ἐπέθη, ὡς γράφατε. ἀλλὰ ἐμβαλάμα σας, ὡς μὰς παραγγείλατε δὲν ἐλήθη εἰσέτι.—Μ. Φ. Πάρας. Συνδρομὴ σας ἐλήθη. Ἀποδείξις σας ἀποστάλη. Ἐυχαριστοῦμεν.—Κ. Γ. Κ. Πύργου. Ζητούμενα φύλλα σὰς ἀπεστέλλομεν μετ' ἐπιστολῆς καὶ καὶ ἄγγελοις ἀνεμώμενον ἀποτέλεσμα ἐνεργειῶν σας.—Π. Κ. Ἀλεξάνδρου κ. Ἐπιστολὴ σας ἐλήθη καὶ εὐχαριστοῦμεν θερμῶς δι' ἐνεργειῶν σας καὶ ἀποστέλλομεν κίβωτον κτ λ. Ἐργασίαν ὑμῖν ἐκτεταμένως προχθεῖς περὶ ὧλων καὶ ἀνεμώμενον σχετικῶς ἀπάντησιν σας.—Α. Β. Β. Κέρκυρα ν. Δελτάριον ἐλήθη καὶ ἀπορῶμεν καλὸν διὰ περίργου ὄντος παραλαβῆν. Σὰς ἀποστέλλομεν ἤδη τὸ παρῶστερόμενα φύλλα καὶ ἀγγέλως θὰ ἐπιβλέψωμεν προσοχῆς τὰς ἀποστάλας.—Δ. Δ. Βουκουρέστιον. Ἐπιστολὴ ἐλήθη. Ἐπιστολογραφία σας ἀποστάλη. Ἐβράδυνον ἢ ἐκτεταμένως καὶ δι' αὐτὸ ἐβράδυνον καὶ ἡ ἀποστέλλομεν. Ἐλπίζομεν νὰ ἐλάβετε ἤδη αὐτὴν μετ' ἐπιστολῆς κας.—Α. Ν. Κωνσταντινοῦ κ. Π. Ν. Συνδρομὴ ὑμετέρα καὶ φίλου σας ἐλήθησαν, Ἐυχαριστοῦμεν πολὺ. Ἀποδείξις παρεβόθησαν κομιστή.—Ο. Α. Πάρον. Συνδρομὴ καὶ ἐλήθη. Παρακαλοῦμεν ἀποστείλατε καὶ ἕτεραν. Εὐχαριστοῦμεν.—

### Ἡ Αἰα Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΠΟΥΛΟΥ

ΠΑΡΗΣ ΚΑΙ ΓΕΝΙΚΗ

### ΕΠΙΣΤΟΛΟΓΡΑΦΙΑ

(Ἑλληνιστὶ καὶ γαλλιστὶ).

Μετὰ μαθημάτων

Πρακτικῆς ἐπιτολογραφίας, — ἱστορίας τοῦ ἐμπορίου, — ἐμπορευματολογίας, — ἐμπορικοῦ δικαίου, — ἐμπορικῆς γεωγραφίας, — παγκοσμίου συγκοινωνίας, — μετρολογίας, — νομισματολογίας, ὡς καὶ πλήρους συλλογῆς ἐγγράφων ἐμπορικῶν καὶ ἰδιωτικῶν.

Ἐξεδόθη ἐσχάτως παρὰ τοῦ ἐκδότου Ἰω. Α. Φέξη καὶ πωλεῖται ἀντὶ φρ. 10 παντὶ ἀποστέλλοντι τὸ τιμῆμα εἰς τὸ ἐκδοτικὸν βιβλιοπωλεῖον ὁ «Κλέμας», ὁδὸς Αἰόλου, Ἀθήνας.

Ἡ Ἐπιστολογραφία αὕτη χρήσιμος παντὶ πολίτῃ, ἰδιώτῃ, ἐμπόρῳ, καλλιτέχνῃ, βιομηχάνῳ, κτλ. Ἐἵναι ἀσπγγὸς ἀπαραίτητος εἰς πᾶσαν περίστασιν.

### Ἡ Αἰα Γ. ΟΙΚΟΝΟΜΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΓΚΟΣΜΙΟΣ ΜΥΘΟΛΟΓΙΑ

Ἐπὶ τῇ βῆσει

τῶν ἐσχωτέρων μυθολογικῶν καὶ ἔθνομυθολογικῶν ἔργων, τῶν διασημῶν

Burnouf, Wilson, Alfred de Maury, Max Muller, Dupuis, Bertrand, Ern. Renan, Lefèvre, Dicard, Lamé Fleury, Troyon, Alf. Bertillon, Geruge, Girard de Rialle, Morreau de Jonnés, Perrot, Adalbert, Kuhn, Forchammer, Baudry, Général Tseng-Ki-Tong, Tadamasa Hajashi κτλ.

Μετὰ πολλῶν εἰκόνων

Ἡ Ἰνδοί—Αἰγύπτιοι—Ἀσσύριοι—Πέρσαι—Ἕλληνας—Ρωμαῖοι—Κελτοί—Γαλάται—Σικανόναοι—Γερμανοί—Σλαῦοι—Σύγχρονοι μυθολογικὰ θερηκεῖται καὶ εἰδολογιστρεῖται—Ἀφρικανοί—Ἰνδοί—Κινεζοί—Ἰάπωνες—Ἰνκαί—Ἰνδοαμερικανοί—Ἑσκιμῶν—Μυθολογικὰ παραδόσεις καὶ Μῦθοι τῶν χριστιανικῶν λαῶν. Ἐξεδόθη ἐσχάτως ὑπὸ τοῦ κ. Ἰωαν. Α. Φέξη καὶ τιμῆται ἀντὶ φρ. 6,50.

### Μ. ΚΟΡΒΕΛΗΣ ΚΑΙΝΟΠΩΔΗΣ ΑΙΓΥΠΤΙΑΚΩΝ ΣΙΓΑΡΕΤΩΝ

Ἐνυανι τοῦ Συλλόγου τῶν Πρωγκίτιον Κασανάλωσις χονδρικῶς καὶ λιανικῶς Δίχεται καὶ παραγγέλλας παντὸς εἴδους

### LA REVUE PARISIENNE MODERNE MENSUELLE

Νέον γαλλικὸν φιλολογικὸν περιοδικὸν ἐκιδόμενον ἐν Παρισίῳ ὑπὸ τοῦ ἐπιλογίου ἰατροῦ κ. Π. Ν. Διδάχῃ τῆ συνεργασίᾳ τῶν καλλιτέρων λογογράφων τῶν Παρισίων Συνδρομὴ ἐξωτερικοῦ φρ. 25 Διὰ τὴν Ἑλλάδα ἢ συνδρομὴ φρ. 20 Συνδρομητὰ ἐγγράφονται παρ' ἡμῖν ἢ καὶ κατ' εὐθείαν. 68, Rue de Rennes Paris.

### LE CALIEN REVUE MEDICALE MENSUELLE

Ἱατρικὴ μηνιαία ἐπιθεώρησις ἐπίσης ἐκιδόμενη ὑπὸ τοῦ κ. Π. Ν. Διδάχῃ ἰατροῦ, ἐν Παρισίῳ καὶ τῇ συνεργασίᾳ τῶν σπουδαιοτέρων καθηγητῶν γάλλων. Συνδρομὴ ἐξωτερικοῦ φρ. 25 Διὰ τὴν Ἑλλάδα ἢ συνδρομὴ φρ. 20 Δι' ἀμφότερα » 30