

# Η ΔΙΑΠΛΑΣΙΣ ΤΩΝ ΠΑΙΔΩΝ

ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΦΗΜΕΝΟΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΝ ΔΙΑ ΠΑΙΔΙΑ ΕΦΗΒΟΥΣ ΚΑΙ ΝΕΑΝΙΔΑΣ

Συνιστώμενον υπό του Υπουργείου τής Παιδείας ως τὸ κατ' εἶοχην παιδικὸν περιοδικὸν σύγγραμμα, ἀληθεὶ παρασχὸν εἰς τὴν χάραν ἡμῶν ὑπηρεσίας καὶ ὑπὸ τοῦ Οἰκουμηνικοῦ Πατριαρχείου Κωνσταντινουπόλεως ως ἀνάγνωσμα ἀριστὸν καὶ χρησιμώτατον εἰς τοὺς παῖδας.

**ΤΙΜΗ ΣΥΝΔΡΟΜΗΣ ΔΙ' ἘΝ ἜΤΟΣ**  
Ἐσπερικοῦ δραχ. 7. — Ἐξωεσπερικοῦ φρ. χρ. 8  
Δι' συνδρομὰς ἔρχονται τὴν 1ην ἐκάστου μηνὸς  
καὶ εἶνε προκληρωτέαι δι' ἕν ἔτος.

**ΕΚΔΙΔΕΤΑΙ ΚΑΤΑ ΣΑΒΒΑΤΟΝ**  
ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΚΑΙ ΕΚΔΟΤΗΣ  
**ΝΙΚΟΛΑΟΣ Η. ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΣ**

**ΤΙΜΗ ΕΚΑΣΤΟΥ ΦΥΛΛΟΥ**  
Ἐν Ἑλλάδι λεπ. 15. — Ἐν τῷ Ἐξωτ. φρ. χρ. 0,15  
**ΓΡΑΦΕΙΟΝ ἔν Ἀθήναις**  
Ὁδὸς Ἀδύλου, 117, Ἐναντι Χρυσοσπηλακωσίου.

Περίοδος Β'. — Τόμ. 7ος.

Ἐν Ἀθήναις, τὴν 13 Μαΐου 1900

Ἔτος 22<sup>ον</sup>. — Ἀριθ. 20

ΤΑΞΕΙΔΙΟΝ ἈΝΑ ΤΟΥΣ ΚΟΣΜΟΥΣ

## Η ΘΕΙΑ ΜΟΥ ΟΥΡΑΝΙΑ

(Συνέχεια ὡς σελ. 156.)

«Οἱ πρῶτοι ἀστρονόμοι, διὰ τὰ παρατηρῶσι τὸν οὐρανὸν δὲν μετεχειρίζοντο τίποτε ἄλλο, ἐκτὸς τῶν ὀφθαλμῶν τῶν. Καὶ αὐτὸς ὁ τρόπος τῆς παρατηρήσεως διήρκεσε μέχρι τοῦ Γαλιλαίου, ὁ ὁποῖος εἶνε ὁ πρῶτος ἀνθρώπος, ὁ παρατηρήσας τὸν οὐρανὸν μὲ τηλεσκόπιον. Πόσον ἐξέχουσαν καὶ διακρηπῆ θέσιν θὰ καταλάβῃ ἐν τῇ ἱστορίᾳ τῆς ἀνθρωπότητος ὁ Γαλιλαῖος, ὅταν οἱ ἐπὶ τοῦ πεδίου τῶν μαγικῶν κερδίζοντες τὴν δόξαν των, ὑποχωρήσουσιν πρὸ τῶν ἀληθῶν κατακτητῶν, τοὺς ὁποίους σὺ ἐδίδασκα, ὅπως εἶνε ὁ Νεύτων καὶ ὁ Γαλιλαῖος!»

Πρόσεξε δὲ εἰς τὸς ἰδιοτροπίας τῆς τύχης Ὁ Γαλιλαῖος, ὁ μεγαλοφυῆς αὐτὸς ἀνὴρ, τοῦ ὁποῖου αἱ ἀνακαλύψεις τόσον ἐχρησίμευσαν εἰς τοὺς μετ' αὐτόν, δὲν δύναται νὰ ὑπερφηρανεύεται διὰ τὸν μεγαλύτερον τίτλον τῆς δόξης του, διὰ τὸ μαγικὸν τοῦ τηλεσκοπίου, τὸ ὁποῖον ἐχρησίμευσεν εἰς αὐτὸν διὰ τὰ ἴδια εἰς τὸν οὐρανὸν πράγματα διατελοῦντα κεκρυμμένα μέχρι τῆς ἐποχῆς του. Τὸ μυστικὸν τοῦ τηλεσκοπίου, ὅχι, δὲν εἶδεν αὐτός.

— Ποῖος λοιπὸν;

— Ὑπερφηανεύου! παιδίον τῆς ἡλικίας σου.

Δὲν εἴμπορῶ νὰ σοῦ ἐρμηνεύσω ὅλα διὰ μιᾶς, Κωστάκη μου! ἀλλὰ γνωρίζεις καλῶς εἰς τί χρησιμεύουν τὰ τηλεσκόπια. Μεταχειρίζονται αὐτὰ διὰ τὰ βλέπουσιν τὰ πολὺ μακρὰν πράγματα, ἐνῶ μεταχειρίζονται ἀλλὰ παρόμοια ὄργανα, τὰ μικροσκοπία, διὰ τὰ βλέπουσιν μεγάλα τὰ πολὺ πλησίον ἔννοεσι δὲ εἰς

εἰς τὰ μικροσκοπία καὶ τὰ τηλεσκόπια δὲν θέτουσι τοῦ αὐτοῦ εἴδους ὕλους.

— Πρὸ πόσου χρόνου μεταχειρίζονται ταυτὰ ὄργανα;

— Φαίνεται ὅτι ἐγνώριζαν αὐτὰ ἀπὸ τοῦ 12<sup>ου</sup> αἰῶνος! μάλιστα μερικοὶ διατείνονται, ὅτι εἰς τοὺς Κινέζους ὀφειλομένη τὴν ἀνακάλυψιν των. Ἀλλ' ἄρες μὲ νὰ ἐξακολουθήσω.

Λοιπὸν κατὰ τὸ 1609, εἰς ὀλλανδοπαις, υἱὸς διοπτροκόλου, διὰ τὰ διακτεδάση, ἔκαμε τὸ ἐξῆς παιγνίδιον πρὸ τοῦ ἐργαστηρίου τοῦ πατρὸς του :

ἔθεσε δύο φακοὺς διαφόρους, τὸν ἕνα πρὸ τοῦ ἄλλου εἰς τινα ἀπόστασιν, καὶ παρατήρει δι' αὐτῶν, ὅπότε ἀφῆκε μὲ μεγάλην του ἐκπληξιν εἶδεν ὅτι, ὅταν κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον ἐβλεπε τὰ μακρὰν εὐρισκόμενα ἀντικείμενα, ταῦτα ἐπληθίσαν ἐπαισθητῶς. Ἔσπευσε νὰ εἴπῃ τὴν παρατήρησιν του εἰς τοὺς περὶ αὐτὸν καὶ πάντες ἔμειναν ἐκστατικοὶ ἐξ αὐτῆς! ἀλλὰ δὲν ἐπροχώρησαν περισσώτερον. Εὐτυχῶς ὁ θόρυβος διὰ τὸ περιέργου αὐτὸ πρᾶγμα ἔφθασεν εἰς τὰ ὦτα τοῦ Γαλιλαίου, ὁ ὁποῖος ἤρχισε δι' ἑαυτὸν ἐκ νέου τὸ παιγνίδιον τοῦ μικροῦ ὀλλανδοῦ! συγχρόνως ὁμοῦς ἐτελειοποίησε ἀδιακόπως αὐτό. Ἐπὶ τέλους κατέληξεν εἰς τὸ νὰ θέσῃ τοὺς δύο φακοὺς εἰς τὰ δύο ἄκρα σωλήνος, καὶ ἔστρεψε τὸν σωλήνα τοῦτον πρὸς τὸν οὐρανὸν! κατ' αὐτὸν τὸν τρόπον ἀνεκάλυψε τὸ τηλεσκόπιον, ἧ τὴν ἀστρονομικὴν διοπτραν, ὅπως τὴν νομάζουσι.

Ἀλλὰ δὲν ἦτο πολὺ ἰσχυρὰ ἡ πρώτη αὕτη διοπτρα! δι' αὐτῆς δὲν ἐφαίνοντο τὰ πράγματα καλλιτέρα παρὰ μὲ τὰ σημερινὰ διοπτρα τοῦ θεάτρου. Ἀλλὰ καὶ πάλιν ὅπως ἦτο ἡ διοπτρα ἐκείνη, ἐδίδαξεν ἀμέσως εἰς τὸ Γαλιλαῖον πρᾶγμα, τὸ ὁποῖον οὐδεὶς ἦτο δυνατόν νὰ μαντεύσῃ. Ἐδειξεν εἰς αὐτὸν τὴν Ἀφροδίτην, ἐχουσαν τὸ σχῆμα τοῦ μηνίσκου, τὸ ὁποῖον ἔχει καὶ ἡ Σελήνη κατὰ τὸ πρῶτό τέταρτόν της. Ἀπὸ παρατηρήσεως εἰς παρατήρησιν, κατώρθωσεν ἐπὶ τέλους νὰ πεισθῇ ὅτι ὁ Ἐσπερος καὶ ὁ Δούγερνός



«Ἔθεσε δύο φακοὺς, τὸν ἕνα πρὸ τοῦ ἄλλου...» (Σελ. 169 στήλ. γ'.)











