

ΓΙΝΩΣΚΕΤΕ ΝΑ ΕΙΠΗΤΕ: ΟΧΙ;

‘Η μικρὰ Μάρια ἐπέστρεψεν ἔκ πλησίον κώμης ἐν-
ταξιαὶ αὐτῆς μητρός της ν’ ἀγοράσῃ ὡὰ καὶ
φάρμακα διὰ τὸν ἀσθενοῦντα πατέρα της· ἡ ἐντολὴ
της μητρός της ἦτο νὰ ἐπιστρέψῃ ταχέως διότι τὸ
φάρμακον ἔχρειάζετο κατεπειγόντως. Ἐπιστρέφουσα
δὲ κατὰ τὴν παραγγελίαν ἀπήντησε καθ’ ὅδον ἐπὶ

τὸν πολλὴν ὥραν τὴν ἑρωταὶ τὸν λόγον τῆς μακρᾶς ἀπου-
σίας καὶ μανθάνει παρ’ αὐτῆς τὰ καθέκαστα. Τιμω-
ρία: ἀπεμάρκυνεν αὐτὴν ἀπὸ πάσης περιποιήσεως τοῦ
πατρὸς της ἐφ’ ὅσον διετέλει ἀσθενής. Ἡ τιμωρία αὗ-
τη βαθέως συνεκίνησε τὴν μικρὰν κόρην καὶ ἐνετύ-
πωσεν αὐτῇ τὴν ἰδέαν ὅτι ἀπέγαντι τὴν περιποιήσεως
τὴν ὅποιαν ὄφειλει εἰς τὸν πατέρα της πρέπει τὰ πάν-



τῆς ὄχθης ποταμοῦ παιδάς παιζοντας καὶ γλυστρῶν-
τας ἐπὶ τοῦ πάγου. Προσκληθεῖσα παρ’ αὐτῶν πλησι-
άζει καὶ ζητεῖται νὰ λάβῃ μέρος εἰς τὴν παιδιάν. Ἡ
Μάρια μετά τινα δισταγμὸν ἐδέξατο τὴν πρόσκλησιν
καὶ ἤρχισε καὶ αὐτὴ νὰ γλυστρᾷ ἐπὶ τοῦ πάγου· μετά
τινας γύρους πλίτει καὶ μετ’ αὐτῆς ὁ κάλαθος μὲ τὰ
ώὰ καὶ τὴν φάλην, πάντα δὲ θραύσονται. Ἐπιστρέψει
εἰς τὴν οἰκίαν κλαίοντα καὶ ὀδυρομένη ὅτι δὲν εἶχε

τα νὰ ὑποχωρῶσι καὶ νὰ λέγῃ ὅ χι-εἰς τοὺς παιδάς
τοὺς προσκαλοῦντας αὐτὴν ὅπως μετάσχῃ τῆς παι-
διᾶς των.

Ἐξ ἐπιστολῆς ἐκ Παρισίων ἀποσπάμενος:

Μεταξὺ πολλῶν ἀλλων ἐκθεμάτων ἐν τῇ Παγκο-
σμίᾳ Ἐκθέσει περιεργον εἶναι καὶ τὸ ἐκ Λονδίνου ἀ-

φιγθέν, λίαν βλαβερόν, ὡς φαίνεται, ἀφ'ού καὶ η ἀστυνομία διώκει αὐτὸν μόνον ἐν τῷ τόπῳ τῆς ἐκθέσεως, ἀλλὰ καὶ ἐν Παρισίοις δόπου διεχθη.

Από τοῦ μηνὸς Πουλίου ἥδη ὁλόκληρος ἔταιρία βα-
λαντιοτόμων ἀφίκετο ἐκ Λονδίνου, οὗτινος προὶὸν ἴδιον
εἶναι οἱ τοιούτου εἰδοὺς ἀγακουφισταὶ τῶν θυλακίων.
Τὰ μέλη τῆς ἔταιρίας ταύτης ἄμα ἀφιχθέντα εἰς Πα-
ρισίους διενεμήθησαν μεταξὺ των τὰ διάφορα μέρη
τῆς μεγαλοπόλεως, εἰς ἃ θὰ ἐξειθεριο, δπως δώ-
στωσι καὶ εἰς τοὺς Παρισινοὺς ἀπόδειξιν δσω τὸ δυνα-
τὸν τραχωτέραν τῆς ἐπιδεξιότητός των.

Οὕτω ἄλλοι διηγούνθησαν εἰς τοὺς σταθμοὺς τοῦ πιδηροδρόμου, ἄλλοι εἰς τὰ Ἁλύσια πεδία, ἄλλοι ἐν τῷ δάσει τῆς Boulogne, ἐν τῷ τόπῳ αὐτῷ τῆς Ἐκθέσεως ἐντὸς τῶν λεωφορείων ἢ ἵπποισιδηροδρομικῶν ἀμαξῶν καὶ ἄλλοι ἐντὸς τῶν πλοιών ἅτινα κατέρχονται καὶ ἀνέρχονται τὸν Σηκουάνα.

^{τῶν} Ἐκ τούτων μόνον ἐν τῷ δάσει τῆς Boulogne συνελήφθησαν περὶ τοὺς ἔξηκοντα, τὸ περιεργότερον ὅμως εἶναι ὅτι ἐπ' αὐτῶν οὐδὲν εὔρεθν μαρτυροῦν τὴν ποιότητά των. Φύκίνεται ὅτι ὅλον τὸ προϊὸν τῆς ἐπιτηδειότητός των μετεβίβαζον εἰς μέρη ἐπίτηδες τεταγμένη εἰς τὰς διαφόρους ὄδους ὅπως χρησιμεύσωσιν ὡς κλεπταποδόχοι, οἵτινες ἀφοῦ πληρώσωσι τὰ κιβώτιά των ἐπανέρχονται εἰς Λονδίνον.

Ἐκεὶ δὲ τὰ χρυσᾶ ἢ ἀργυρᾶ κοσμήματα, ἀδάμαν-
τες ἢ ἄλλοι πολύτιμοι λίθοι δίδονται ὡς ἐνέχυρα ἀντὶ
χρημάτων. Τὰ τρίχαπτα τὰ τεμάχια τῶν διαφόρων
ἔριουχών τὰ πτερύ, τὰ τεχνητὰ ἀνθεὶ καὶ ἄλλα τοιού-
του εἰδός προϊόντα παραδίδονται εἰς χειρας μετα-
πρετῶν τῆς ἑταῖρίας.

Πιστεύω δτι τὸ χρηματοθυλάκιον μου μετὰ τῶν πτωχῶν 40 φράγκων μου δὲν θὰ λάβῃ τὴν ἀνάγκην τῶν μεταπρατῶν.

Σωστή φωλεά κλεπτῶν τὸ Λονδίνον ! Ἔν τινι ἐπι-
σήμῳ στατιστικῇ τῆς Ἀγγλίας εὑρίσκω διὶ 117,000
τοιούτων οἵτινες οὐχὶ σπανίως μετέρχονται καὶ τὴν
διδοφορίαν πρός ἐπιτυχίαν τοῦ σκοποῦ των ἡριθμή-
θησαν ὡς κατοικοῦντες ἐν τῇ μεγαλοπόλει τοῦ Λον-
δίνου.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΝ ΔΕΛΤΙΟΝ

Φυοική: τὸ μιχροφῶνον.—Περίεργον δόρατον μεγεθύνον τὸν ἥχον.—Ἀκουστικὸς γακός.—Τὸ μιχροφῶνον τὸν Hughes.—Τρόπος συναγωγῆς καὶ τῶν ἀσθενεστέρων ἥχον.—Ἡ κίτηρος ἐπτέμονος ἀκονομένη εἰς πολλῶν σταδίων ἀπόστασιν.—Οὗτος ὁ βορολογίου ἐπαναλαμβάνομέν εστιν ὡς θρυψυτός μύλον.

Τὸ μόνον ἐλάττωμα διπέρ παρουσίαζεν ἄχρι τοῦδε τὸ τηλεφῶνον ὅτι μετεῖβαζε τὸν ἥχον τόσῳ αἰσθενῆ ὥστε πολλοὶ ἐδυσκολεύοντο νὰ διακρίνωσι τὰς λέξεις. Πρό τινος ἐδόκιμασαν τηλεφῶνον διπέρ παρουσίαζεν ὅλως τὸ ἔγκαττίον σφάλμα. Οὐ μόνον μετεῖ-

Εάζει τὸν ἕχον μεθ' ὅλης τῆς ισχύος του, ἀλλὰ μεγεθύνει τὸν ἕχον, ὥστε καθίσταται σχεδὸν ἀδύνατον νὰ ἀκούσῃ τὸν κτύπον ξύλου, τὸν παλμὸν χορδῆς ή τὴν ἀσθενῆ πνοὴν ήτις κατέρχεται τὴν καπνοδόχην. Δὲν εἶναι πλέον ἀπλοῦν τηλεφῶνον μεταβιβάζον τὸν ἕχον εἶναι ὅργανον μεγεθυντικόν· εἶναι εἰδὸς φακοῦ ἀκουστικοῦ, ἡγέρεντος μικροσκοπίου μεγεθύνοντος καὶ τοὺς ἕχους, οἵτινες διαφένεις τὴν ἀκοήν. Δὲν ὑπάρχει μυρμύρισμα, ἐλάχιστος θόρυβος δοτις δύναται νὰ διαφύγῃ τὴν ἀκοήν· ἀκούει τις τὰ φύλλα νὰ ἔκφύονται καὶ τὰ ἀνθη νὰ ἀνοίγωσι.

Τὸ επινοηθὲν μηχάνημα, ὅπως δοθῇ εἰς τὸ τηλεφῶνον τοσαύτην αἰσθητικότητην, εἶναι ἀπλούστατον. Μικρὸν πρόσθετον ἔργαλεῖον λίαν εὐκόλου χρήσεως ἀρκεῖ. Ἐφευρέθη ἐν Ἀγγλίᾳ ὑπὸ τοῦ κ. *Hughes* τοῦ ἐφευρετοῦ τοῦ γνωστοῦ τηλεγράφου. Εἰς περιγραφὴν κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἡττὸν πιστὴν ὁ κ. *Moncel* κατεσκεύασεν δργανὸν ὅπερα καὶ παρουσίασεν ἀμέσως εἰς τὴν Ἀκαδημίαν τῶν ἐπιστημῶν εἰς Παρισίους.

Τὸ καὶ νῦν τηλεφῶνον μεταβίβάζει τοὺς ἥχους ἀσθενεῖς διότι τὰ ἡλεκτρικὰ ῥεύματα ἄτινα πάλλουσι τὴν μεμβράνην τοῦ ἀγγελιοδόχου^(*) εἰναι ἀσθενέσατα. Γνωρίζουμεν δὲ τι ἡ φωνὴ τοῦ ἀγγελιοδότου δόνοῦσα τὴν ἐλαστικὴν μεμβράνην τοῦ τηλεφώνου κειμένην ἀπέναντι ἡλεκτρο-μάγνητικοῦ πηνίου γεννᾷ τὰ ῥεύματα. Δὲν εἶναι μηχανικὴ μεταβίβασις ἀνευ ἀπωλείας· εἶναι ὅθεν φυσικὸν ἡ φωνὴ νὰ μεταδιδηται ἐν τῷ ἀγγελιοδόχῳ πολὺ ἀσθενέστερᾳ. Ὁπως αὐξήσωσι τὸν ἥχον ἔσχον τὴν ὄρθοτάτην ιδέαν νὰ μεταχειρισθῶσι τὸ ἡλεκτρ. ῥεῦμα στήλης ἡς τὴν δύναμιν ἡσαν πάντοτε κύριοι γὰ μεταβάλλωσι κατὰ βούλησιν. Ὁ κ. Edison καὶ μετ' αὐτὸν πολλοὶ φυσικοί, ως ἡδη εἴπομεν, ἀσκήρεσαν τὸν ἀγγελιοδόχον. Ὁμιλοῦσι ἐνώπιον μεταλλικῆς πλακὸς ἐφ' ἣς στηρίζουσι μολυβδοκόνδυλον ἐκ γραφίνου συγκοινωνοῦν μεθ' ἡλεκτρικῆς στήλης. Τὸ ῥεῦμα διέρχεται διὰ τοῦ μολυβδοκόνδυλου εἰς τὴν πλάκα καὶ ἐκεῖθεν εἰς τὸ σύρμαξιμέχρι τοῦ σημείου τῆς ἀφίξεως. Ἡ μεμβράνη δονούμενη εὑρίσκεται κατὰ τὸ μᾶλλον καὶ ἡττον ἐν συναφείᾳ μετὰ τοῦ μολυβδοκόνδυλου· ἐκ τούτου προκύπτουσι ποικιλίαι ἀντιστάσεως κατὰ τὴν διάθεσιν τοῦ ῥεύματος, καὶ αἱ ποικιλίαι αὗται ἑταναλαμβάνονται ἐπὶ τῆς ἀγγελιοδόχου μεμβράνης.

Ο. κ. *Hughes* ὡφελήθη ἀλλ' εύτυχέστερον ὡς θά
ἰδωμεν ἐκ τῆς αὐτῆς ιδέας. Λαμβάνει δύο μικρὰ πέ-
ταύρα ἐκ ξύλου κιβωτίων τῶν σιγάρων· ἐπιθέτει τὸ
ἐν καθέτως ὅστε νὰ σχηματίσῃ γωνίαν ὄρθην ἐπὶ τοῦ
ἔτερου διπέρι κρατεῖ δριζοντίως· τὸ δόλον ἔχει ὑψος 4
δεκαμέτρου καὶ πλάτος 5 ἔως 6 ἐκατομέτρων. Ἐπὶ¹
τοῦ καθέτου πεταύρου ἐφαρμόζει κατὰ τὴν βάσιν ὑ-

(*) Ο σεβαστός καθηγητής κ. Στρούμπος ἔν τινι πραγματείᾳ του περὶ τηλεφώνου δημοσιεύεισθε ἐν τῇ «Βοτίᾳ» παραδέχεται τὰς λέξεις ἀγελιοῦ δόχου ο σκαλιός της ελιού δότης, θπως σημάνη τὸ δύο συστήματα τοῦ τηλεφώνου πρωτοιστέμένα τὸ μὲν θπως δέχεται τὴν φωνὴν τὸ δὲ θπως μεταξίδιον αἰσθάνεται.