

ἐνίοτε, όταν μετὰ ταχύτητος κινῆται. Ὅταν τρέξετε πολὺ ταχέως δύνασθε νὰ τὴν ἀκούσητε.

Ἡ καρδία ἐκπέμπει τὸ αἷμα ἐν ἐκάστῳ παλμῷ εἰς μεγάλην ἀρτηρίαν. Ἐκ τοῦ μεγάλου τούτου κεντρικοῦ σωλήνος ἑτέροι σωλήνες ἢ ἀρτηρίαι διακλαδίζονται πανταχόθεν, ἐκ δὲ τῶν κλάδων τούτων ἑτεροὶ ἐξέρχονται, διαιρούμεναι δ' οὕτω ὡς οἱ κλάδοι τοῦ δένδρου, αἱ ἀρτηρίαι τελευταῖον γίνονται πολὺ μικραί.

Εἰς τὰς ἀκρας τῶν ἀρτηριῶν ὑπάρχουσι λίαν μικρὰ ἀγγεῖα, καλοῦνται δὲ τριχοειδῆ ἀγγεῖα ἐκ τῆς λέξεως *θρίξ*. Εἰσὶ τῷ ὄντι λεπτότερα καὶ τῶν λεπτοτέρων τριχῶν, διότι εἰσὶν ἀφανῆ. Ὅταν κόψετε τὸν δάκτυλόν σας διαιρεῖτε πλείστα τῶν ἀγγείων τούτων τὸ δ' αἷμα ἐκπηδᾷ ἐξ αὐτῶν. Ὅταν τις ἐρυθρίῃ τὰ τριχοειδῆ ταῦτα ἀγγεῖα ἐν τῷ δέρματι τοῦ προσώπου εἰσὶ πλήρη αἵματος, τοῦτο δὲ προξενεῖ τὴν ἐρυθρότητα. Τὸ ἐν τοῖς μικροῖς τούτοις ἀγγείοις αἷμα καθιστᾷ τὰ χεῖλη ἐρυθρά. Τὰ τριχοειδῆ ταῦτα ἀγγεῖα εἰσὶ πανταχοῦ, ὥστε ὅπου δὴποτε κεντήσητε διὰ βελόνης τὸ αἷμα θὰ ἐκπηδήσῃ ἀμέσως.

Τὸ αἷμα ἐξέρχεται τῆς καρδίας διὰ τινος σειρᾶς σωλήνων, καὶ ἐπανέρχεται εἰς τὴν καρδίαν δι' ἑτέρας σειρᾶς, ἐξέρχεται δὲ τῆς καρδίας διὰ τῶν ἀρτηριῶν, ὡς ἀνωτέρω εἰπομένην, καὶ ἐπανέρχεται εἰς αὐτὴν διὰ τῶν φλεβῶν.

Τινὲς τῶν φλεβῶν κεῖνται λίαν βαθέως, τινὲς μόλις ὑπὸ τὴν ἐπιδερμίδα ἐκ τῶν τελευταίων τούτων εἰσὶν ἐν ταῖς βραχίονσιν καὶ χερσὶν ἡμῶν. Ἀλλὰ δὲν δύναμεθα νὰ ἴδωμεν τὰς ἀρτηρίας· σχεδὸν πᾶσαι κεῖνται βαθέως. Ὁ δὲ λόγος τούτου ὁ ἐξῆς: Ἐὰν ἀρτηρία οἰουδήποτε μεγέθους πληγῇ, δὲν εἶναι εὐκόλον νὰ σταματήσῃ τις τὴν ῥοὴν τοῦ αἵματος, διότι ἡ καρδία ἐκπέμπει τὸ αἷμα κατ' εὐθείαν δι' αὐτῆς· ἀλλ' εὐκόλον ἐστὶ νὰ σταματήσῃ ἡ ῥοὴ τοῦ αἵματος διὰ πληγῆς τῆς φλεβός, διότι τὸ δι' αὐτῆς ἐρχόμενον αἷμα ὀπισθοχωρεῖ ἡσυχῶς εἰς τὴν καρδίαν. Ὁ θεὸς ὅθεν ἐθήκε τὰς ἀρτηρίας βαθέως ἵνα μὴ εὐκόλως πληγόνωνται.

Ὁ ποιητὴς τοῦ σώματος ἡμῶν ἐπροφύλαξε τὰς ἀρτηρίας καὶ καθ' ἕτερον τινὰ τρόπον· ἐποίησεν αὐτὰς πολὺ ἰσχυροτέρας τῶν φλεβῶν. Ἐὰν δὲν ἐγένοντο ἰσχυραὶ θὰ ἐξερρήγνυντο κατὰ καιρὰς. Βλέπετε ἐνίοτε τὸν λέβητα ἀτμομηχανῆς ἐκρηγνύμενον, διότι ἐγένετο παραπλὺν χρῆσις τῆς μηχανῆς, ἀλλ' ἡ καρδία ἡμῶν ἐκπέμπει παλῶδες τὸ αἷμα μετὰ μεγίστης ταχύτητος καὶ ὀρμῆς, ὡς ὅταν τρέχωμεν καὶ οὐδὲν τῶν ἀρτηριῶν θλάται· πόλλαι δὲ θὰ ἐξερρήγνυντο ἐὰν δὲν ἦσαν ἰσχυρώτεραι τῶν φλεβῶν.

Τὸ ἐν ταῖς ἀρτηρίαις αἷμα εἶναι ἐρυθρὸν, ἀλλὰ τὸ ἐπανερχόμενον εἰς τὴν καρδίαν διὰ τῶν φλεβῶν αἷμα εἶναι ὑπομέλαν. Ἐκ τούτου ὁ λόγος, ὅτι αἱ φλέβες ἡμῶν φαίνονται ὑπὸ τὸ ὄμμα ὑπομέλανες. Πλείοτε δὲ θὰ εἰπώμεν περὶ τοῦ ὑπομέλανος καὶ ἐρυθροῦ αἵματος εἰς τὸ ἐπόμενον κεφάλαιον.

Ἡ καρδία ἐργάζεται ὡς εἴπομεν, ἀδιαλείπτως, καὶ ἐν ὕπνῳ καὶ ἐν ἐγρηγόρσει. Ἐὰν ἴστατο ἐκπέμπουσα τὸ αἷμα, θ' ἀπεθνήσκομεν. Ἐὰν ἡ καρδία ἡδύνατο νὰ σκῆπτται, καὶ νὰ γινώσκῃ, καὶ νὰ λαλῇ, θὰ ἀπεθαρρύνετο ἀπαριθμοῦσα πόσους παλμούς ἔχει νὰ κυπήσῃ πρὸ τῆς λήξεως τῶν ἡμερῶν μιᾶς ἐβδομηκονταετίας, ἀλλὰ μόνον ἓνα παλμὸν ἐν μιᾷ στιγμῇ ποιεῖ· ἐντεῦθεν εἶναι ἡ ἐργασία κεκανονισμένη· δὲν ποιεῖ δύο ἢ τρεῖς συγχρόνως. Ἐκ τούτου δύνανται νὰ ὀδηγηθῶσι παῖδες, ἢ νεανίαι, ὅτι ἐὰν ἐκτελῶσι ἀσμένως καὶ τακτικῶς πᾶν καθήκον, πολλὰ θὰ ἐπράττον ἐν τῷ βίῳ, χωρὶς νὰ κάθηνται ἐκ τῶν προτέρων ν' ἀναλογίζωνται καὶ νὰ καταμετρῶσι πόσα ἔχωσι νὰ ἐπιτελέσωσιν.

ΠΟΙΚΙΛΑ

Ἀρτιπάθειαι.

Ὁ Ἑβραῖος Ε' δὲν ἠδύνατο νὰ μένῃ μόνος ἐν τινὶ δωματίῳ ἐνθα ὑπῆρχεν ποντικὸς.

Ὁ δοῦξ δ' Ἐκερὼν ἐλειποῦμαι αἷμα ἔδλεπε μικρὸν λαγὼν.

Ὁ στρατάρχης δ' Ἀλβέρτος κατελαμβάνετο ὑπὸ ἑμετοῦ ὅταν παρευρίσκατο εἰς συμπόσιον εἰς ὃ παρετίθετο χοιρίδιον.

Ὁ Βλασδίλαος βασιλεὺς τῆς Πολωνίας ἐταράττετο καὶ ἔφευγεν ὅταν ἔδλεπε μῆλα.

Ὁ Ἑράσμιος δὲν ἠδύνατο νὰ ὁσφρανθῇ ἰχθὺν χωρὶς νὰ καταληφθῇ ἀπὸ πυρετόν.

Ὁ Σκαλίγερος κατελαμβάνετο ὑπὸ ῥίγους ἐπὶ τῇ θέᾳ ὕδατος καρδίου.

Ὁ Βάβυλος ἠσθάνετο τὰς κνήμας τοῦ ἐκασθενουμένου ἀκούων τὸν συριγμὸν τοῦ ἐκ κρούου ἐκρέοντος ὕδατος.

Ὁ Λαμόθος ὁ Βαγέρος ἀπεστρέφετο μὲν τοὺς ἥχους τῶν ὀργάνων ἐν γένει ἠδύνατο ὅμως εἰς τὸν ἥχον τῆς βροντῆς.

Ἡ Μαρία τῶν Μεδίκων ἀπεστρέφετο τὴν θέαν τοῦ ῥόδου ἔστω καὶ εἰκονιζομένου.

Μία κλωστή δυχαμένη νὰ περιζώσῃ 200 χιλιάδας φορὰς τὸν κύκλον τῆς Σελήνης.

Περίεργος τις ἔκαμε τὸν κάτωθι ὑπολογισμὸν ὅστις δύναται νὰ πιστοποιηθῇ.

Ἡ πόλις τοῦ Λουγδούνου καταναλίσκει κατ' ἔτος ἐν ἑκατομμύριον χιλιογράμμων μετὰξι ἀπλῆς ἢ ἐστριμμένης κατὰ διαφοροὺς τρόπους· τέσσαρα κοινκοῦλια ἀπαιτοῦνται ἵνα παραχθῇ γράμμων μετὰξι. Ἐπομένως ἡ κατανάλωσις τοῦ Λουγδούνου καταβιβράσκει 4 δισεκατομμύρια καὶ 200 ἑκατομμύρια περίπερον. Τὸ μήκος τῆς ἐκτελισσομένης ἀπὸ ἐν κοινκοῦλιον κλωστῆς εἶναι κατὰ μέτρον ὅσον 500 μέτρα. Τὰ κατ' ἔτος ἐκτελισσόμενα εἰς κλωστήν 4 δισεκατομμύρια καὶ 200 ἑκατομμύρια διὰ τὴν βιομηχανίαν τῆς πόλεως ταύτης σχηματίζονται ὁμοῦ κατὰ τὸν ὑπολογισμὸν τούτον κλωστήν 2100 δισεκατομμυρίων Γαλ. μέτρων ἢ 2 δισεκατομμυρίων καὶ 100 ἑκατομμυρίων χιλιομέτρων.

Τὸ μήκος τοῦτο ἀποτελεῖ δεκατέττακις τὴν μεταξὺ τῆς γῆς καὶ τοῦ Ἥλιου ἀπόστασιν καὶ 5494 φορὰς τὴν μεταξὺ Γῆς καὶ Σελήνης τοιαύτην δύναται δὲ νὰ περιζώσῃ 52,505 φορὰς τὸν κύκλον τῆς Γῆς εἰς τὸν Ἰσημερινόν, καὶ 200 χιλιάδας φορὰς τὸν κύκλον τῆς Σελήνης.

Ὁ Κόσμος μετὰ 200 ἔτη.

Ἀμερικανὸς τις προϋποθέτει ὅτι ἡ πρόοδος τοῦ πολιτισμοῦ εἰς διάστημα δύο αἰώνων θέλει φθάσει εἰς τὸ ἐξῆς σημείον.

Κύριος τις κατοικῶν ἐν Νέᾳ Ὑόρκῃ κατὰ τὸ ἔτος 2077 θέλει καλεῖ διὰ τηλεγράφου ἐκ τοῦ μαγειρείου τὸν ὑπηρέτην ὅστις, ὑποτασσόμενος παρουσιάζεται εἰς τὸ παράθυρον ἐντὸς ἀεροστάτου.

Κύριος. — Ἰωάννη πῆγαινε εἰς τὴν Νότιον Ἀμερικὴν, ἵνα εἴπῃς εἰς τὸν Κύριον Ἰόνσωνα, ὅτι θὰ με ὑποχρεώσῃ ἂν ἔλθῃ νὰ συνδειπνήσωμεν.

Ὁ Ἰωάννης ἀναχωρεῖ. Εἰς πέντε λεπτά τῆς ὥρας ἐπιστρέφει. Ὑπηρέτης. — Ὁ κ. Ἰόνσων εἶπεν ὅτι θὰ ἔλθῃ ἤδη ἀνεχώρησε πρὸς στιγμὴν εἰς τὸν βόρειον Πόλον καὶ ἐπανερχόμενος θὰ περάσῃ ἐδῶ.

Κύριος. — Πολύ καλὰ ἀνάβα τώρα εἰς τὴν μηχανὴν ἥτις ἐτοιμάζει τὴν τράπεζαν καὶ τηλεγράφῃσιν εἰς τὴν σύζυγόν μου, ἥτις εἶναι εἰς τὸ δωμάτιόν της, ὅτι ὁ κύριος Ἰόνσων μέλλει νὰ ἔλθῃ. Κατόπιν νὰ ἐτοιμάσῃς τὸ ἀερόστατον, διότι ἔχω συνέντευξιν εἰς Λονδίνον διὰ τὴν μεσημβρίαν.

Ὁ Ἰωάννης ἐκτελεῖ τὰς δοθείσας αὐτῷ διαταγὰς καὶ ὁ κύριος τοῦ διερχόμενος τὰς Ἀντίλλας ἀγοράζει τινὰ Πορτογάλια.

Ἀποκρίσεις ἐνδὸς τῶν ἑπτὰ σοφῶν.

Θαλῆς ὁ Μιλήσιος ἐξέπληξέ ποτε τοὺς φίλους τοῦ ἀποκρινόμενος μετὰ θαυμασίας ἀκριθείας εἰς διαφόρους ἐρωτήσεις, ἃς τῷ ἀπέτεινον.

Ἰδοὺ τινες τούτων ἀναφερόμεναι ὑπὸ τοῦ Βαρθολογίου.

— Τί ἐστὶ τὸ φραιότερον; — Τὸ σύμπαν, διότι ἔργον εἶναι τοῦ Θεοῦ. — Τί τὸ εὐρυχωρότερον; — Τὸ διάστημα, διότι τὸ Πᾶν περιλαμβάνει. — Τὸ ἰσχυρότερον; — Ἡ ἀνάγκη, ἥτις θριμμαδεῖ πάντων. — Τὸ δυσκολώτερον; — Τὸ γινῶθαι σαυτὸν. — Τὸ εὐκολώτερον; — Τὸ συμβουλευεῖν. — Τὸ σπανιώτερον; — Τύραννος φθάνων εἰς γῆρας.

Ποία διαφορὰ ὑπάρχει μετὰξὺ τῆς ζωῆς καὶ τοῦ θανάτου.

— Οὐδεμία, ἀμφοτέρω εἰσὶν ὅμοια. — Διατὶ λοιπὸν δὲν ἀποθνήσκεις; διότι εἶναι τὸ ἴδιον καὶ νὰ ζῶ.

Τίς δύναται νὰ μᾶς παρηγορῇ ἐν δυστυχίᾳ;

— Ἡ θὲς ἐχθροῦ δυστυχιστέρου ἡμῶν. — Τί δεῖ πράττειν τις ἵνα βίῃ ἄμειπτον διάγῃ; — Νὰ μὴ πράττῃ ὅ, τι μέμφεται παρὰ τοῖς ἄλλοις. — Τί ἀπαιτεῖται ἵνα ἦ τις εὐτυχής; — Σῶμα ὑγιές, ὑπάρχοντα ἐπαρκῇ, πνεῦμα πῶρωτισμένον κ. λ. π.

Σ. Ἀθ. Τινὲς τῶν ἀπαντήσεων τοῦ σοφοῦ Θάλητος γενομένων πρὸ τῆς ἀποκαλύψεως στεροῦνται τῆς χριστιανικῆς ὁρθότητος.

Αἴσις β'. Αἰνιγματος.

Ἀθηναῖς — ἰς — Ἀθηναῖς.

Ἔλυσαν δὲ τοῦτο οἱ κ.κ. Ἀναγνωστόπουλος. Μαρ. Θ. Σιγάλας. Α. Σουτάνης. — Κ. Παπαλουκάς (Πάτρις). Ν. Α. Χαρίτος (Μεσολόγγιον). Σπυρ. Δ. Παπαδόπουλος (Πειραιεύς). Λοῖζα Α. Λασκαράτου καὶ Παρθενόπη Βάρκερ (Κέρκυρα). Α. Κ. Σιγάλας (Σύρος). Α. Σ. Μπισκίνης (Ζάκυνθος).

ΓΡΙΦΟΣ Ι.

Ὁ βῆτος βραχὺς ἐστίν.

Ἔλυσαν δὲ τοῦτον. οἱ κ.κ. Ἀντ. Ἰωαννίδης (Σάμος). Κ. Ἀναγνωστόπουλος καὶ Κ. Α. Κολλιοντζής. (Ἀθῆναι) Α. Κ. Σιγάλας (Σύρος).

ΛΕΞΙΓΡΙΦΟΣ.

... Μ ... !
... Ο ...
... > ...
... 5 ...
... Ζ ...

Ὑπὸ Ἑλένης Δερέκα.

ΓΡΙΦΟΣ 3.**ΓΝΩΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ.**

Ὁ κ. ἐκ Σύρου Φραγκῖσκος Γ. Σιγάλας ἀνήγγειλε τὴν ἐκδοσιν τῆς εἰς τὸ γαλλικὸν μεταφράσεως τῆς κωμωδίας τοῦ μακαρίτου Σ. Βασιλειάδου, Ἀμαλθείας.

— Ἡ ἐπὶ τῶν Δοσιῶν διαγωνισμάτων ἐπιτροπεία ἀνήγγειλε τὴν ἐπανάληψιν τούτων, δημοσιεύσασα τὸ περὶ τούτων πρόγραμμα.

ΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ

Εἰς τὸ Γραφεῖον τῆς ΑΘΗΝΑΙΔΟΣ εὐρίσκονται τὰ ἐξῆς Περιοδικά: Ὁ Α'. Τόμος τῆς Ἀθηναίδος φρ. 2.

«LECTURES ILLUSTRÉES POUR LES ENFANTS» ἐκδιδόμενον ἐν Λωσάνῃ τῆς Ἑλβετίας εἰς φυλλάδιον 16 σελίδων κατὰ μῆνα καὶ κοσμοῦμενον διὰ 4 ἢ 5 ὥραια τῶν εἰκόνων. Τιμὴ συνδρομῆς ἑτησίως προπληρωτέας δρ. 2,50.

«L'AMI DE LA MAISON» μηνιαῖον περιοδικὸν ἐκδιδόμενον ἐν Παρίσι εἰς μέγα φύλλον κοσμοῦμενον διὰ τριῶν εἰκόνων ὧν ἡ μία καλύπτει ὁλόκληρον τὴν πρώτην σελίδα. Τιμὴ συνδρομῆς φρ. 3,00.

«CHILDREN'S FRIEND. — CHILDREN'S PRIZE καὶ CHILD'S COMPANION» Ἀγγλικά περιοδικὰ ἐκδιδόμενα ἐν Λονδίνῃ εἰς φυλλάδια 16 σελίδων κατὰ μῆνα καὶ κοσμοῦμενα δι' ὥραια τῶν εἰκόνων. Τιμὴ ἑτησίως συνδρομῆς ἐκάστου δραχμὰς 2,50.

«INFANT'S MAGAZINE» μηνιαῖον περιοδικὸν ἐκ σελίδων 16 κοσμοῦμενον διὰ 14 εἰκόνων. Πρὸς χρῆσιν μικρῶν παιδίων. Τιμὴ συνδρομῆς δρ. 2,50.

Αἱ ἐν Βουλγαρίᾳ φρικαλεότητες ὑπὸ Γιάδστανος.

ΣΗΜ. Ἐπίσης εὐρίσκονται καὶ βιβλία Ἀγγλικά καὶ Γαλλικά

Ἐν Κωνσταντινουπόλει συνδρομηταὶ γράφονται εἰς τὸ Βιβλιοδετεῖον Κ. Α. Γεράρδου, ὁδὸς Γιοργαντζι-λὰρ ἀριθ. 100.