

ΕΘΝΙΚΗ ΑΓΩΓΗ

Εἰς τὸ Πανεπιστήμιον τῆς Λυῶνος ἰδρύθη ἐφέτος εἰδικὴ ἔδρα τῆς Σχολικῆς Ὑγιεινῆς. Τὸ κύριον μέρος αὐτοῦ ἐκ τοῦ ἐναρκτηρίου λόγου τοῦ διδάσκοντος τὸ μάθημα τοῦτο Δ^{ος} I. Νικολᾶ (J. Nicolas) δημοσιεύομεν ἐν μεταφράσει ὡς περιέχοντα πολὺτιμα διδάγματα καὶ διὰ τοὺς διδασκάλους καὶ διὰ τοὺς γονεῖς. Σ. τ. Δ.

ΤΟ ΣΧΟΛΕΙΟΝ ΚΑΙ Η ΥΓΙΕΙΝΗ

Οἱ παῖδες φοιτῶσιν εἰς τὰ σχολεῖα κατὰ τὴν περίοδον τῆς δραστηριωτέρας αὐτῶν σωματικῆς καὶ πνευματικῆς ἀναπτύξεως, καὶ τὸ σχολεῖον κέλῃται τὴν ἀνάπτυξιν ταύτην νὰ θεραπεύσῃ ρυθμίζον τὴν κανονικὴν αὐτῆς πορείαν. Ἐνταῦθα δὲ τὰ ἐπιστημονικὰ πορίσματα τῆς Ὑγιεινῆς, τῆς σκοπούσης τὴν κανονικὴν λειτουργίαν τῶν ὀργάνων τοῦ σώματος, εὐρίσκουσι τὴν πληρεστάτην καὶ χρησιμωτάτην ἐφαρμογὴν.

Ἄλλὰ συνάμα ἢ ἐπὶ πολλὰς ὥρας καθ' ἑκάστην ἐν τῷ αὐτῷ συμβίωσις καὶ ἀνάμιξις τῶν μαθητῶν εἶνε τὰ μάλιστα συντελεστικὴ εἰς τὴν διάδοσιν τῶν ἐπιδημικῶν νόσων, αἰτινες δυστυχῶς συχνότατα πολλὰ θύματα μεταξὺ αὐτῶν ἀριθμοῦσιν. Ἐνταῦθα ἡ προφυλακτικὴ Ὑγιεινὴ παρέχει τὴν ἐπικουρίαν αὐτῆς πρὸς πρόληψιν ἢ παρακώλυσιν τοῦ κακοῦ.

Οὕτω δύναται τις νὰ εἴπῃ ἄνευ ὑπερβολῆς ὅτι ἡ σχολικὴ Ὑγιεινὴ περιλαμβάνει ἐν ἑαυτῇ σχεδὸν σύμπασαν τὴν γενικὴν Ὑγιεινὴν καὶ εἶνε ὄχι ὀλιγώτερον ταύτης χρήσιμος, καθόσον ἐκ τῆς καλῆς ἀναπτύξεως καὶ ἐκ τῆς κατὰ τὸν χρόνον τῆς σχολικῆς φοιτήσεως ἐξαρτᾶται ἡ ζωτικότης καὶ ἡ εὐδαιμονία τοῦ ἔθνους.

Ἄς ἐξετάσωμεν νῦν συντόμως καὶ ἐν γενικαῖς γραμμαῖς τὰς σχέσεις τῶν δύο τούτων μερῶν τῆς Ὑγιεινῆς πρὸς τὸ σχολεῖον.

1. Τὸ πρῶτον μέρος τῆς Ὑγιεινῆς σκοπεῖ, ὡς εἴπομεν, νὰ διαθέσῃ τὸν ὀργανισμόν εἰς τοιαύτας συνθήκας, ὥστε νὰ δυνηθῇ νὰ φθάσῃ εἰς τὸ ἀνώτατον ὅριον τῆς ζωτικότητος καὶ δυνάμεώς του. Ὅφείλει λοιπὸν νὰ παρέχῃ ἀφθόνωσ εἰς τὸν παῖδα τὸν φοιτῶντα εἰς τὸ σχολεῖον πάντα τὰ ἀπαραίτητα πρὸς τὸν σκοπὸν τούτον μέτρα.

Τὸ νεαρὸν σῶμα ζητεῖ πρὸς τὴν ἰδίαν ἀνάπτυξιν χώρον εὐρύν, ἀέρα καθαρὸν, φῶς, κινδυνεῦον ἄλλως νὰ μαραινθῇ ὡς τὸ στερούμενον ἀέρος καὶ ἡλίου φωτόν.

Ὁ χώρος εἶνε ἀναγκαῖος, ἵνα μὴ παρακωλύωνται αἱ κινήσεις τοῦ παιδὸς καὶ ἵνα δύναται νὰ παραδίδῃται ἐν πλήρει ἐλευθερίᾳ εἰς τὰς χρησιμωτάτας διὰ τὴν σωματικὴν αὐτοῦ ἀνάπτυξιν ἀσκήσεις, ὁ δὲ καθαρὸς ἀήρ, ἵνα παρέχεται

αὐτῷ ἐν ἀρκούσῃ ποσότητι καὶ ἀπηλλαγμένον βλαβερῶν στοιχείων τὸ ὀξυγόνον, ἀληθῆς τροφή, τόσον ἀναγκαῖα καὶ ἀπαραίτητος ὅσον καὶ αἱ ἄλλαι.

Ἄλλ' ἢ συσῶρευσις τῶν παιδῶν εἰς τὰ σχολεῖα, εἰς τὰ ὁποῖα ἐπὶ ὥρας ὀλοκλήρους διαμένουσι περιορισμένοι, ἀκίνητοι, προσεκτικοί, ἐν αἰθούσαις συχνότατα πεπληρωμέναις, εἶνε βεβαίως ἐπιβλαβής. Διὸ ὀφείλομεν τὰς ἐπιβλαβεῖς ταύτας συνθήκας νὰ ἄρωμεν, ὅσον τὸ δυνατόν, δι' ἄλλων ἐπωφελεστέρων. Ἡ δὲ Ὑγιεινὴ μᾶς δεικνύει τὸν κατάλληλον τρόπον.

Ἄς λάβωμεν ἕν παραδειγμα· ὁ παῖς πρέπει ν' ἀναπνέῃ ἀέρα καθαρὸν, πλούσιον πάντοτε εἰς ὀξυγόνον καὶ ὅσον τὸ δυνατόν ἀπηλλαγμένον στοιχείων ἐπιβλαβῶν· ὁ καθαρὸς ἀήρ περιέχει κανονικῶς 20,9% ὀξυγόνου καὶ 79,1% ἀζώτου, προσέτι δὲ ὑδρατμούς ἐν ἀσταθεῖ ποσότητι, ἀνθρακικὸν ὀξὺ ἐν μέσῃ ἀναλογίᾳ $\frac{1}{10000}$ καὶ διάφορα ἄλλα αἶρια νεωστὶ ἀνακαλυφθέντα, τὸ κρυπτόν, τὸ ἀργὸν κλ., περὶ τῆς ἐνεργείας τῶν ὁποίων ἐν τῷ παρόντι οὐδὲν ἀπολύτως γνωρίζομεν. Δύναται δὲ καὶ ἄλλα στοιχεῖα νὰ περιέχῃ ἐν ἀπειροστῇ ποσότητι, ὧν ἀδιάφορος ἢ ἐνεργεια. Ἡ κανονικὴ σύνθεσις τοῦ ἀέρος τούτου δὲν βραδύνει νὰ τροποποιηθῇ ἐν σχολικῇ αἰθούσῃ περιεχούσῃ ἀριθμὸν τινα μαθητῶν. Ἄς ἴδωμεν τί θεωρητικῶς συμβαίνει ἐν αἰθούσῃ περικλειούσῃ 50 μαθητῶν καὶ, ὅπερ ἐν τῇ πράξει δὲν ἀπαντᾷ πάντοτε, παρεχούσῃ τὸν ἀναγκαῖον ἀέρα δι' ἕκαστον μαθητὴν, ἥτοι 5 κυβικὰ μέτρα. Ἡ αἰθουσα αὕτη ἐγκαλεῖ ἐν ὄλῳ 250 κυβ. μέτρα. Ἐκαστος μαθητῆς ἀναπνέει κατὰ μέσον ὄρον 16 φαρὰς κατὰ λεπτόν, καθ' ἑκάστην δὲ ἐκπνοὴν ἐκπέμπει 50 ἑκατοστὰ λίτρας ἀέρος ἐφθαρμένου, ὥστε ἕκαστος μαθητῆς ἐκπέμπει κατὰ λεπτόν 8 λίτρας ἀέρος ἢ 480 λίτρ. ἐν μιᾷ ὥρᾳ· οἱ 50 δὲ μαθηταὶ θὰ ἐκπέμψωσιν ἐν μιᾷ ὥρᾳ 24000 λίτρ. ἀέρος ἐφθαρμένου. Ὁ ἀήρ οὗτος περιέχει περίπου 4% ἀνθρακικοῦ ὀξέος, ἥτοι ἐν τῷ αὐτῷ χρόνῳ 960 λίτραι ἀνθρακικοῦ ὀξέος ἢ ἀναμιχθῶσι μετὰ τῶν 250 κυβ. μέτρων τοῦ ἀρχικοῦ ἀέρος τῆς αἰθούσης, καὶ οὕτως ὁ ἀρχικὸς λόγος τοῦ ἀνθρακ. ὀξέος $\frac{1}{10000}$ θὰ μεταβληθῇ εἰς $\frac{4}{1000}$. Ἄλλ' ἀήρ περιέχων $\frac{1}{1000}$ ἀνθρακ. ὀξέος εἶνε ἤδη ἀκατάλληλος πρὸς εἰσπνοὴν καὶ βλαβερὸς· ὥστε μετὰ ἐν τέταρτον ὥρας ὁ καθαρὸς ἀήρ τῆς αἰθούσης καθίσταται ἀκατάλληλος πρὸς εἰσπνοὴν, ἐνδεῆς ὀξυγόνου ἀπορροφηθέντος διὰ τῆς εἰσπνοῆς, ἀφθονῶν δὲ ἀνθρακ. ὀξέος. Ποῖον δὲ θὰ ἦτο τὸ ἀποτέλεσμα τοῦτο μετὰ δύο ἢ τρεῖς

ΔΑΝΕΙΟΝ ΠΝΕΥΜΑ

Ὁ ἐσχάτως ἀποθανὼν διάσημος μουσουργὸς Βέρδης διήρχητο τὸ θέρος εἰς τὰ λουτρά τοῦ Μοντεκατίνης, κατοικῶν μικρὰν οἰκίαν. Πρὸ τινῶν ἐτῶν τὸν ἐπεσκέφθη ἐκεῖ φίλος του, ὅστις ἐγένετο δεκτὸς εἰς ἓν δωμάτιον χρησιμεῖον συγχρόνως ὡς αἴθουσα, ὡς τραπεζαρία καὶ ὡς κοιτῶν. Ὁ ἐπισκέπτης ἐξεπλάγη Ὁ Βέρδης, ἐννοήσας τὴν ἐκπληξίν του, ἐξήγησεν ὅτι ὑπῆρχον καὶ ἄλλα δύο δωμάτια, ἀλλ' ἦσαν γεμάτα ἀπὸ ὀργανέττα.

— Ὅταν ἤλθα ἐδῶ, λέγει ὁ Βέρδης, μὲ ἐξεκούφαιναν ἀπὸ τὸ πρῶν ἕως τὸ βράδυ οἱ κάτοικοι μὲ τὰς σερενάτας των καὶ μοῦ ἔπαιζαν «Ριγολέττο», «Τροβατόρε», «Τραβιάτα». Τότε ἐπῆρα τὴν ἀπόφασιν καὶ ἐνοικίασα δι' ὅλην τὴν ἐποχὴν τὰ ὄργανα ταῦτα. Τοῦτο μοῦ ἐστοίχισε 1500 φράγκα. Ἀλλὰ τῶρα τοῦλάχιστον εἶμαι ἡσυχος.

Γ Ν Ω Μ Α Ι

ΠΑΛΑΙΩΝ ΚΑΙ ΝΕΩΝ

Ἀπὸ δύο κακῆς ψυχῆς ἀνθρώπους, ὁ γραμματισμένος καὶ λογιώτατος εἶν' ὁ χειρότερος· ἐνῶ ἐξ ἐναντίας ἀπὸ δύο καλῆς ψυχῆς, ἡ γραμματισμένη εἶνε ἢ καλυτέρα, οἷοτι τρέχει ὀλιγώτερον κίνδυνον νὰ χάσῃ τὴν ἀρετὴν της.

Ἀδαμάντιος Κοραῆς

Ἀφίνω τοὺς μωροὺς νὰ συζητοῦν περὶ πολιτευμάτων, εἰς ἐμὲ εἶνε ἀρκετὴ ἢ καλὴ διοίκησις.

Μακρίλει

Μὴ ἐπιζητῆς τὰς διασκεδάσεις, ἀλλ' ἐσο πάντοτε ἐτοιμος νὰ διασκεδάσῃς.

Ρώσιον

ΣΗΜΕΙΩΜΑΤΑ

Ἡ ἀνθρωπίνη μακροβιότης.

Αἱ ἀσφαλιστικαὶ Ἐταιρεῖαι τῆς Ζωῆς τῶν διαφόρων κρατῶν ἐξέδωκαν ἐσχάτως τοὺς στατιστικὰς πίνακας των περὶ τῆς μακροβιότητος τῶν ἀνθρώπων. Αἱ Γαλλικαὶ ἔταιρεῖαι εἰς τοὺς πίνακας αὐτῶν λαμβάνουσι ὡς μονάδα βᾶσεως τὸ ἑκατομμύριον καὶ προχωροῦσιν, ὑπολογίζουσαι ἐπὶ τοῦ ἀριθμοῦ τούτου τοὺς θανάτους. Ἐξ ἑνὸς λοιπὸν ἑκατομμυρίου ἀνθρώπων γεννηθέντων κατὰ τὸ διᾶστημα τοῦ αὐτοῦ ἔτους, μετὰ παρέλευσιν 50 ἐτῶν ἐπιζῶσι μόνον 628,000, μετὰ παρέλευσιν δὲ 40 ἀκόμη ἐτῶν ἀπολείπονται μόνον 8,841 ἐνενηκοντούταις. Εἰς τὰ ἑκατὸν ἔτη ἐκ τοῦ ἑκατομμυρίου φθάνουσι μόνον 23 ἄνθρωποι. Εἰς τὰ 101 ἀπολείπονται 9, εἰς τὰ 102 τρεῖς καὶ μόνον, εἰς τὰ 103 εἰς καὶ μόνον καὶ ἐν μικρὸν κλάσμα, εἰς τὰ 104 μόνον $\frac{9}{10}$ ἀνθρώπου ἀπομένουσιν, εἰς τὰ 105 μόνον $\frac{1}{10}$. Τέλος μετὰ τὴν παρέλευσιν 106 ἐτῶν ἀπὸ τοῦ ἑκατομμυρίου ἐκείνο ἀνθρώπων δὲν ἀπομένουσιν ἢ τὰ ὅσα τῶν κειομένων. Αἱ Ἀμερικανικαὶ ἔταιρεῖαι δεικνύονται περισσότερον ἀπαισιόδοξοι. Ἐξ ἑνὸς ἑκατομμυ-

ρίου ἀνθρώπων μετὰ παρέλευσιν 95 ἐτῶν, μόνον εἰς 30 ἐπιτρέπουσι τὴν ζωὴν, ἐνῶ αἱ Γαλλικαὶ παραδέχονται ζῶντας 859. Αἱ Ἀγγλικαὶ τέλος ἀσφαλιστικαὶ ἔταιρεῖαι ἔχουσι τὸ ἀνώτατον ὄριον τῆς ἀπαισιόδοξίας· παραδέχονται ὅτι μετὰ παρέλευσιν 98 ἐτῶν οὐδεὶς ἐπιζῆ ἔξ ἑνὸς ἑκατομμυρίου θνητῶν Μένουσι ἀκόμη οἱ στατιστικοὶ πίνακες τοῦ Γαλλικοῦ κράτους, περιέχοντες παρατηρήσεις ἐπὶ τῆς τάξεως τῶν συνταξιούχων. Καὶ παραδέχονται οὗτοι ὅτι ἐξ 100 χιλιάδων συνταξιούχων 28 γίνονται 100 ἐτῶν καὶ οὐδεὶς 103. Αἱ γυναῖκες ὁμῶς δεικνύουσι τάσιν τινὰ πρὸς τὴν μακροβιότητα. Διότι εἰς ἡλικίαν 102 ἐτῶν ζῶσιν $1\frac{1}{2}$ ἀνὴρ καὶ 7 γυναῖκες. Μετὰ τοὺς ἀνωτέρω ὑπολογισμοὺς ἐργεταὶ καὶ ἄλλοι εἰς εὐρυτέραν κλίμακα. Ἐξ ἑνὸς δισεκατομμυρίου ἀνθρώπων μετὰ παρέλευσιν 100 ἐτῶν ἀπολείπονται 164, μετὰ παρέλευσιν 105 ἀπολείπονται 38, μετὰ παρέλευσιν 110 μόνον 6 καὶ τὰ 115 ἔτη φθάνει μόνον εἰς.

Συνεπῶς ἀπὸ τὰ $2\frac{1}{2}$ δισεκατομμύρια, τὰ ὅποια ζῶσιν ὑπὸ τὸν ἥλιον, μόνον $2\frac{1}{2}$ ἄνθρωποι ἔχουσι τὴν ἐλπίδα νὰ φθάσωσι τὰ 115 ἔτη!

Ἐργατικοὶ οἰκίκοι.

Οἱ πτωχοὶ τοῦ Λονδίνου θὰ ἔχουν εἰς τὸ μέλλον τοὺς οἰκίσκους των καθαρὸς καὶ εὐαέρους μὲ τὰ κηπάριά των καὶ μὲ ὅλα ὅσα ἀπαιτοῦνται διὰ τὸν ἄνθρωπον τοῦ 2000 αἰῶνος. Τὸ δημοτικὸν συμβούλιον τῆς ἀγγλικῆς μητροπόλεως ἤλθεν ἤδη εἰς συμφωνίαν καὶ ἡ ἀγοράς 225 στρέμματα γῆς ἐξω τοῦ Λονδίνου, ὅπου θὰ κτισθοῦν οἱ εὐεργετικοὶ οἰκίσκοι. Τὰ 174 στρέμματα θὰ χρησιμοποιηθοῦν διὰ τὴν κατασκευὴν οἰκίσκων τεσσάρων τάξεων, εἰς τοὺς ὁποίους θὰ κατοικήσουσι αἱ οἰκογένειαι τῶν χωρικῶν, τῶν τεχνιτῶν καὶ τῶν συνήθων ἐργατῶν. Τὰ δὲ ἀπολειπόμενα πεντήκοντα στρέμματα θὰ χρησιμεύουν διὰ κήπους, εἰς τοὺς ὁποίους οἱ πτωχοὶ θὰ φυτεύουν τὰ λαχανικά των. Θ' ἀπαιτηθοῦν δι' ἄλλην αὐτὴν τὴν ἐργασίαν 1,530,000 λίραι. Ἡ συνοικία αὕτη θ' ἀποτελέσῃ πραγματικῶς πρότυπον συνοικισμού. Θὰ ὑπάρχουν ἐκεῖ οἱ ἀνθῶνες, οἱ κῆποι, τὰ τελειότερα πλυντήρια, τὰ λουτρά καὶ ἡλεκτρικὸς τροχιδρόμος, ὁ ὅποιος θὰ συνδέῃ τὸν συνοικισμόν μετὰ τοῦ Λονδίνου. Ἀλλὰ πλὴν τῆς συνοικίας ταύτης τὸ δημοτικὸν συμβούλιον τοῦ Λονδίνου σκέπτεται νὰ κτίσῃ τοιοῦτους οἰκίσκους ἐντὸς τῆς μητροπόλεως χάριν τῶν πτωχῶν ἐργατῶν. Εἰς τὸ κέντρον τοῦ Λονδίνου θὰ κτισθοῦν οἰκίαι ἱκαναὶ νὰ περιλάβουν 26,000 ἀνθρώπους. Αἱ οἰκίαι αὗται θὰ χρησιμεύουν δι' ἐκείνους, εἰς τοὺς ὁποίους ἡ ἐργασία δὲν ἐπιτρέπει ν' ἀπομακρύνωνται τῶν κέντρων τῆς πόλεως. Θὰ κατασκευασθοῦν πέντε σειραὶ οἰκημάτων, ἕκαστον τῶν ὁποίων θὰ ἔχη τέσσαρα πατώματα, κήπους, αὐλὰς εὐρυχωρῶν καὶ γλοερὰ κηπάρια, ἐπιτήδες διὰ νὰ παίζουσι τὰ παιδιά. Γύρω δὲ τοῦ συνοικισμού θὰ ὑπάρχῃ ὁδὸς, ἐπὶ τῆς ὁποίας θὰ ὑπάρχουν καταστήματα διὰ ν' ἀγοράζουσι οἱ πτωχοὶ τὰ χρειώδη. Καὶ οἱ πτωχοὶ δι' ὅλα ταῦτα θὰ πληρώνουν σχεδὸν τίποτε· ὀλίγα λεπτὰ μόνον τὴν ἡμέραν δι' ὀλόκληρον εὐρυχωρῶν-τατον οἶκον.