

Ἔτοις ἄλλος λαὸς ἀπαιτεῖται νὰ γνωρίζῃ αὐτὴν κατὰ βάθος δισυν ὁ ἀμερικανικὸς, ὃς ἔξουσιάζων διόπληρον ἦπειρον, ὃς ἔχων δύο ὀκεανοὺς ἀντὶ δρίσιν, ὃς κείμενος μεταξὺ Εὐρώπης καὶ Ασίας, καὶ ὃς ἀνταλλάσσων ἐμπορεύματα μετὰ πάσης τῆς οἰκουμένης τρίτον, γεωμετρίας καὶ ἴγνογραφίας ἐφηρμοσμένη εἰς τὴν καταμέτρησιν τῆς γῆς καὶ τὰς οἰκοδομάς· τέταρτον, εἰδήσεις τινὲς γεωργικῆς καὶ βιομηχανικῆς χημείας, ἀστρονομίας, φυσιολογίας, καὶ συνταγματικοῦ δικτίου καὶ ἐπὶ τέλους μουσικῆς. Ή δὲ διδασκαλία τῆς γλώσσης γίνεται ἐπιμελέστερον ἢ παρ' ἡμῖν καὶ ὁ λόγος εἶναι ἀπλούστατος. Εἰς τὰ κοινὰ σχολεῖα (common school) φοιτῶσι πάσης τάξεως παιδία· πλούσιοι καὶ πτωχοί κάθηνται πολλά ἐτη πλησίον ἀλλήλων, μέχρι τῆς ἡλικίας δεκαπέντε καὶ δεκαέξι ἔτων. Ἐπειδὴ δὲ οἱ πλεῖστοι τῶν πολιτικῶν ἀνδρῶν ταύτην μόνον τὴν ἐκπαίδευσιν λαμβάνουσιν, ἀνάγκη πάσα νὰ διδάσκωνται εἰς τὰ παιδία γνώσεις ἀναπόφευκτοι εἰς τόπον, ὅπου ἐπικράτει μὲν ἡ γενικὴ Φυροφορία, ἀναβαίνουσι· δὲ εἰς τὰ ὑπαταὶ ἀξιώματα καὶ χειρόνυματες, οἵοις δὲ Λίγκοιν καὶ δὲ Ζόνσων.

Δὲν ἀρκεῖ νὰ διδαχθῇ μόνον τὴν γλώσσαν τὸ παιδίον, πρέπει νὰ μάθῃ καὶ νὰ μεταχειρίζεται αὐτὴν καὶ πρὸς τοῦτο οὐδὲν παραμελεῖται. Ἐπιμελοῦνται τὴν φραστεολογίαν, δίδουσι πρὸς ἀπαγγελίαν στέγχους καὶ πεζά, καὶ πρὸ πάντων τοὺς λόγους τῶν ἰδρυτῶν τῆς ἀνεξαρτησίας, ὃς ἀποπνέοντας φιλοπατρίας πῦρ καὶ ἔρωτα ἐλευθερίας. Ο μαθητὴς ἐκθέτει τὰς ἴδεις αὐτοῦ, ἀναπτύσσει καὶ ὑποστηρίζει αὐτὰς διὰ τακτικῆς συζητήσεως, θέματα ἐνίστητα ἔχων ἐκ τῶν τῆς συγχρόνου πολιτικῆς· τὸ παιδίον ἀντὶ ν' ἀποκρίθῃ διὰ τινῶν λόξεων, ὑποχρεοῦται νὰ εἴπῃ πᾶν δῆτι γινώσκει, νὰ διηγηθῇ τὴν Βιογραφίαν ἐνδόξου τινὸς ἀνδρός. Ἐπιθυμοῦσι πρὸ πάντων νὰ συνειδίσσωσι τὸν μαθητὴν εἰς τὸ νὰ συναρμολογῇ τὰς ἴδεις αὐτοῦ, νὰ γινώσκῃ τὶ γινώσκει, καὶ νὰ ἐκθέτῃ αὐτὰς σαφῶς καὶ τακτικῶς. Προσποκθοῦσι δὲ νὰ γυμνάζωσι μάλιον τὴν κρίσιν ἢ τὴν μνήμην καὶ νὰ μαρφώσι πολιτικὲς ἀξίους ἐλευθέρου κράτους.

Άλλ' οὐδὲ τὸν φυσικὸν δυνάμεων τὴν ἀνάπτυξιν παραμελοῦσιν, εἰ καὶ δὲν διδάσκουσι τὴν γυμναστικὴν· ἀντὶ δὲ ταύτης ἐπιδίδονται εἰς ἴδιατέρας τινὰς ἀσκήσεις, τὰς λεγομένας καλλισθενεῖς (calisthenics) μετεγκόυσας τῆς τε γυνακοτικῆς καὶ τῆς ὁργήσεως· Τὰ παιδία συνέρχονται εἰς τὴν μεγάλην αίθουσαν (reception room), ἢ δὲ διδασκαλίσσου παιδεῖς ἐπὶ τοῦ κυμβάλου ἐμβοτήριον ἄγον, τὸν ἀριθμὸν ἔχοντας ἔντονον. Καὶ εὐθὺς νέοι καὶ νέαι, λαμβάνουσι τὰς χειράς ἀλλήλων, σχηματίζοντιν ἀλύσσεις, κύκλους καὶ παντὸς εἰδούς σχήματα ἀνακαλοῦντα εἰς τὴν μνήμην τοὺς ἐλιγμοὺς τοῦ ἀρχικοῦ χοροῦ. Τὰ ἔργα μάκρα αὐτὰ γυμνάσια ζωοποιοῦσι τὰ μέλη καὶ δί-

δουσιν εἰς τὰς κινήσεις τοῦ σώματος εὐστροφίαν, γάριν καὶ ἀκρίβειαν· ἀπὸ δὲ τοῦ τελευταίου πολέμου γυμνάζονται τὰ ἀξέρενα καὶ περὶ τὴν χρήσιν τῶν ὅπλων καὶ τὰς στρατιωτικὰς ἀσκήσεις. Ψάλλοντα δὲ ἀπὸ κοινοῦ καὶ παζούντα κύμβαλον διακόπτουσι τὴν μονοτονίαν τῶν μαθημάτων καὶ ἀγαπῶσι τὸ σχολεῖον ὡς τόπον παιδείας. Δὲν προσβάλλεται δὲ ἐκ τούτου ἡ πειθαργία· διὸ καὶ πολλάκις παρετετρίθη δὲ οἱ βόρειοι Αμερικανοί, οἱ συνάθιστοι τόσον φιλοτάραχοι κατὰ τὸν καθημερινὸν βίον, ὑποτάσσονται ἀδιστάκτως εἰς τὸν νόμον. Οὕτω καὶ τὰ τέκνα αὐτῶν, εἰ καὶ ζῶσιν ἐλεύθεροι τῆς πατρικῆς ἔξουσίας, ὑποκύπτουσιν ἀγοργύρως καὶ παραδειγματικῶς εἰς τοὺς κανόνας τῆς τάξεως τῶν σχολείων.

(*"Ἐπειτα τὸ τέλος"*)

ΠΕΡΙ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΕΩΣ.

(Συνέχεια καὶ τέλος.—Ιδε φύλ. 376.)

B.

Τὰ περὶ ἐκπαίδευσεως ζητήματα, χυρίως δὲ τὸ τῆς τεχνικῆς ἐκπαίδευσεως, ἀπασχόλοῦσι σήμερον μπέρ ποτε τὴν Εὐρώπην ἀπασχεν. Εν Γαλλίᾳ ίδιας, ἀπὸ τῆς εἰς τὸ ὑπουργεῖον τῆς ἐκπαίδευσεως εἰσόδου τοῦ K. Duruy, γίνονται πλεῖστα πρὸς τελείωσιν τῶν διδακτικῶν μέσων καὶ συστημάτων.

Ἐχομεν διὸ χεῖρας δύο ἐγκώδη συγγράμματα· τὸ μὲν τοῦ K. Baudoin, ἐπιγραφόμενον *Rapport sur l'état actuel de l'enseignement spécial et de l'enseignement primaire en Belgique, en Allemagne et en Suisse* (1), περιέχει τὸ ὑποτέλεσμα τῶν παρατηρήσεων αὐτοῦ κατὰ τὴν εἰς τὰς γώρκες ἐκείνας μπὸ τοῦ ὑπουργείου τῆς πατείξεις ἀποστολήν του. Τὸ δεύτερον ἐπιγράφεται *Enquête sur l'enseignement professionnel* (2), καὶ διερρέπει εἰς δύο μέρη, ἵνα τὸ μὲν περιέχει τὰ πρακτικὰ τῶν συνεδριάσεων τῆς ἐπὶ τούτῳ διορισθείσης ἐν τῷ ὑπουργείῳ τῶν δημοσίων ἔργων ἐπιτροπῆς, τὸ δὲ τὰς ἐκθέσεις δύο εἰδικῶν ἐπιτροπῶν ἀπὸ τῆς πρώτης ἐξεργασμένων καὶ ἀποσταλεῖσθων εἰς Αγγλίαν καὶ Γερμανίαν πρὸς απουδὴν τοῦ ἐν ταῖς γώρκαις ταύταις ὄργανισμοῦ τῆς εἰδικῆς ἐκπαίδευσεως. Οἱ τρεῖς οὗτοι τόμοι περιέχουσι τὴν τε γενικὴν εἰκόνα καὶ τὰς λεπτομερεῖας τοῦ ζητήματος περὶ τοῦ δημοίου πραγματευόμεθα· ἐκ ταύτης λοιπὸν τῆς ἀξιοπίστου καὶ ἀνεξαρτήτου περγῆς θέλομεν ἀριστήν ἀρειδῶς τὰ γεγονότα καὶ τὰ παραδειγμάτα.

(1) 1 vol. in 40 Paris 1883. Imprimerie Impériale.

(2) 2 vol. in 40 Paris. Imp. Impériale.

Έκ τῶν καταστημάτων τῆς μέσης τεχνικῆς ἐκπαιδεύσεως, τινὰ μὲν εἰσὶ προτορισμένη ὅπως παρασκευάζωσι τὴν νεολαίαν πρὸς ἄλλας ἀνωτέρας σπουδὰς, καὶ τότε ἢ ἐν αὐτοῖς ἐκπαιδευτις, εἰς ἐπιστημονικὰς γένικότητας περιστρεφομένη, δὲν προετομάζει τὸν μαθητὴν εἰς ἕναν ἴδιον ἐπάγγελμα, ἀλλ' εἰς πάντα ἐν γένει τὰ τοῦ πρακτικοῦ βίου εἰς ἄλλα τούντιον, ἐντελῶς εἰδικὰ, διδάσκεται ὁρισμένη τέχνη ἡ ἐπιστήμη, ἀπαρχαλλάκτως ὅπως εἰς τὰ τῆς ἀνωτέρας ἐκπαιδεύσεως καταστήματα. Λιμφότερα τὰ εἶδη τῶν σχολῶν τούτων θέλομεν ἔξετάσαι ἀργόμενοι ἀπὸ τῶν πρώτων.

Απὸ τῆς παρελθούσης ἐκαπονταετηρίδος ὑπῆρχον σποράδην σχολεῖά τινα δευτεροβάθμια, τὰ δημοτικά ἐγρημάτισαν ἡ κοινή τῆς τεχνικῆς ἐκπαιδεύσεως· τὸ κυριώτερον δὲ αὐτῶν εἶναι τὸ ἐν Βρουνσβίη (Brunschweig) δῆλο τοῦ Λέβα *'Ιερουσαλήμ συστηθὲν,* κατὰ τὸ 1745, ὑπὸ τὸ ὄνομα *Collegium Carolinum*, τὸ δημοτικὸν σήμερον, μετὰ τὴν κατὰ τὸ 1862 γενομένην ἀνάπλασιν αὐτοῦ, εἶναι εἰδικὴν σχολεῖον μηχανικῆς καὶ ἀρχιτεκτονικῆς ἐκ τῶν ἀρίστων τῆς Γερμανίας. Τὴν ἰδέαν τῆς ἐκπαιδεύσεως ταύτης βλέπομεν ἐπεκτεινομένην κατὰ τὸ 1816 μετὰ τὴν κατάπαυσιν τῶν πολέμων τῆς Γαλλικῆς αὐτοκρατορίας, ὅτε εἰς πλειστα μέρη τῆς Γερμανίας συνιστῶνται ὑπὸ τὸ ὄνομα *Realschulen* (4) καταστήματα μέσης ἐκπαιδεύσεως, ἀναλογοῦντα πρὸς τὰ γυμνάσια καὶ λύκεια, διαφέροντα δημοτικά κατὰ τὴν διδασκαλίαν· καθότι ἡ σπουδὴ τῶν ἀρχαίων γλωσσῶν ἦτο μᾶλλον περιωρισμένη, ἀντικαθιστάτο δὲ διὰ τῶν γεωτέρων γλωσσῶν καὶ τῶν μαθηματικῶν καὶ συστῶν σπουδῶν. Κατὰ τὸ 1830, νέον βασιλείου ἰδρύεται ἐν Εύρωπῃ τὸ Βέλγιον· κατὰ τὸν δργανισμὸν τῶν γυμνασίων αὐτοῦ (*athénées royaux*) εἰσάγεται εἰς τὸ σύστημα τῆς μέσης ἐκπαιδεύσεως τμῆμα τεχνικὸν (*section professionnelle*), ἐν δὲ τῇ Γερμανίᾳ κατὰ τὸ αὐτὸν ἔτος τελειοποιεῖται καὶ ἐπεκτείνεται τὸ σύστημα τῶν *Realschulen*.

Οπως τὰ γυμνάσια καὶ τὰ λύκεια προπαρασκευάζουσι τὸν μέλλοντα δικηγόρον ἡ φιλολόγον εἰς τὰς εἰδικὰς αὐτὰς σπουδὰς, οὕτω καὶ ἡ *Realschule* σκοπὸν ἔχει τὴν ἐκπαιδεύσιν τῶν μελλόντων νὰ ἐπιδοῦσιν εἰς τὴν ἱστορικήν, τὰς ἐπιστήμας καὶ ἐν γένει εἰς τὸ ἐμπορικὸν καὶ βιομηχανικὸν στάδιον τὸ τὴν σήμερον τοσοῦτον εὑρίσκει. Έκ τοῦ τελικοῦ σκοποῦ ἐκκαθέρου τῶν σχολείων τούτων προέρχεται καὶ ἡ διαφορὰ τῆς διδασκαλίας. Ἐν τῷ γυμνασίῳ κατατίθεται ὁ πλειστος χρόνος τοῦ μαθητοῦ εἰς τὴν σπου-

(1) Ευρίως πραγματικὴ σχολεῖα, διέτι, κατὰ τοὺς Γερμανούς, τοὺς τοσοῦτους περὶ τὰς λέξεις ἀπρειδολογοῦντας, ἐν σύστοις λαμβάνει ἡ μαθητὴς γνώσεις περὶ τῶν πραγμάτων (*res*), καὶ τῶν πραγμάτων ἀγτικειμένων (*realitas*).

δὴν τῶν δύο χλασικῶν γλωσσῶν, τῆς Ἑλληνικῆς διπλαδή καὶ τῆς λατινικῆς, αἱ δὲ μαθηματικαὶ, φυσικαὶ ἔτι δὲ καὶ αἱ ἴστορικὶ μελέται κατὰ τὸ μᾶλλον ἡ ἡττον παροχμελοῦνται θεωρούμεναι ὡς δευτερεύουσαι. Απὸ ἐναντίας ἐν τῇ *Realschule*, ἡ μὲν Ἑλληνικὴ ἐξορθελίζεται ἐντελῶς, ἡ δὲ λατινικὴ ἐν Πρωσσίᾳ μόνον διδάσκεται, διδεται δὲ πολλὴ ἐκτασίς εἰς τὴν σπουδὴν τῆς μητρικῆς γλώσσης καὶ τινῶν νεωτέρων γλωσσῶν, ἥτοι τῆς γαλλικῆς, ἀγγλικῆς καὶ ιταλικῆς· τὰ μαθηματικὰ, αἱ φυσικαὶ ἐπιστῆμαι (φυσικὴ, μηχανικὴ, χημεία καὶ φυσικὴ ἴστορία), ἡ ἴστορικα καὶ ἡ πολιτικὴ οἰκονομία, εἰσὶ τὰ μαθήματα τὰ ἀποτελοῦντα ἴδιας τὸν κύκλον τῶν σπουδῶν ἐκ τοῖς νέοις αὐτοῖς σχολείοις. Έκ τούτου εύκολως ἐγινεται ἐκαπτος ὅτι ἡ *Realschule* εἶναι φυτέριον ἀνθρώπων πρακτικῶν, δυναμικῶν εἴτε νὰ εἰσέλθωσιν ἀμέσως εἰς τὸν πραγματικὸν βίον, εἴτε νὰ ἀκολουθήσωσιν ἀνωτέραν σειράν εἰδικῶν σπουδῶν, καὶ τοῦτο λίγην ἐπωφελῶς ὡς ἐκ τῆς ἐπὶ τούτῳ προπαρασκευῆς.

Η ἐκ τῶν σχολείων τούτων πρακτικὴ ὀφέλεια ὑπῆρξε μεγίστη· σήμερον δὲ ὁ ἀριθμὸς αὐτῶν εἶναι ίσος πρὸς τὸν τῶν γυμνασίων, εἰς τινὰ δὲ κράτη (Βαυαρίαν, Βυτεμβέργην καὶ δουκάτον τοῦ Βάδεν) καὶ ἀνώτερος.

Ἐν Βελγίῳ τὰ εἰδικὰ τμήματα τῶν ἀθηναίων (γυμνασίων) παρήγαγον ἀρίστους καρπούς, καὶ συνετέλεσαν οὖν δλίγον εἰς τὴν κολοσσιών ἀνάπτυξιν, εἰς ἣν ἔφθασεν ἡ βιομηχανία τοῦ μικροῦ μὲν ἀλλὰ πλουσιωτάτου αὐτοῦ κράτους.

Η Γαλλία, ἡ πρώτη συστήσασκ ἀνώτερα ἐπιστημονικὰ παιδευτήρια, τὰ ἀριστα τῆς Εύρωπης, δὲν ἔδηνατο νὰ μὴ μετάσχῃ τῆς κινήσεως ταύτης (1). Κατὰ τὴν ἀρχὴν τῆς βασιλείας τοῦ αὐτοκράτορος Ναπολέοντος Γ', τοῦ τοσαῦτα πράξαντος πρὸς ἐσωτερικὴν ἀνάπτυξιν τοῦ κράτους, εἰσήχθη ἐν τοῖς λυχείοις τὸ σύστημα τῆς διαιρέσεως τῶν σπουδῶν εἰς τὰς ἀνωτέρας τάξεις (*bifurcation des études*). Μετά τινων ἥμερων ἐτῶν πειραν, ἀπεδείχθη ὅτι ὅλης τοῦ παρήγαγε καρπούς τὸ σύστημα τοῦτο, ἐπειδὴ ἡ διαιρεσίς τῶν σπουδῶν δὲν ἤρχετο ἀπὸ τῶν μικρῶν τάξεων ὡς ἐν Γερμανίᾳ καὶ Βελγίῳ, ὃστε ἀμφοτέρων τῶν τμημάτων, τοῦ τε φιλολογικοῦ καὶ τοῦ ἐπιστημονικοῦ (*section des lettres, section des sciences*), οἱ μαθηταὶ καὶ δλίγα ἐμάνθανον, καὶ τὰς ἰδέας εἶχον συγκεγυμένας. Τὴν κατάστασιν ταύτην βλέπων δὲ νῦν ὑπουργὸς τῆς παιδείας Κ. Διριγύ, οὐδόλως ἐδίστατε νὰ ἀποκαλύψῃ τὰς ἐλλείψεις, ἐξ ἐναντίας δὲ προεκάλεσε τὴν ἐπὶ τοῦ ἀντικειμένου τῆς

(1) Καὶ μετέσχεν, ὡς μαρτυροῦσι τοῦτο πλειστα ἵδιωτα σχολεῖα, καὶ τὰ ὑπὸ τὰς ἐπωνυμίας *Ecole Turgot* καὶ *Collège Chaptal* ὑπὸ τῆς πόλεως τῶν Παρισίων διατηρούμενα.

εἰδικής ἡ τεχνικής ὡς καὶ ἐπὶ τῆς δημοτικῆς ἐκπαιδεύσεως συζήτησιν, ἔπειταν εἰδικοὺς ἀνθρώπους διπλοὺς ἐκ τοῦ πλησίου σπουδάσωσι τὸν δργανισμὸν αὐτῶν εἰς δὲλλαχ κράτη, καὶ πρόκειται οὐδὲν νὰ ἀναπλάσῃ τὰ πάντα.

Παρὰ τὰς ἐνεργείας τοῦ K. Duruy, διπλούργος τῶν δημοσίων Ἑργών K. Armand Béhic, διπλοῦ τὴν δικαιοδοσίαν τοῦ ὄποιού εὑρίσκονται ίδιας τὰ τεχνικὰ σχολεῖα (écoles des arts et métiers, école centrale, κτλ.). Διώρισεν ἐπιτροπὴν εἰδικῶν ἀνδρῶν, διπλοῦ αὐτοῦ προεδρευομένην καὶ προσκαλέσας ἐνώπιον αὐτῆς διαφόρους βιομηχάνους καὶ διευθυντὰς ίδιας τέρων ἐκπαιδευτικῶν καταστημάτων, εἴχεται τὰς γνωμοδοτήσεις αὐτῶν περὶ τοῦ ἀντικειμένου τούτου. Τὰ ἀποτελέσματα τῆς ἐν τῇ ἐπιτροπῇ συζητήσεως καὶ τῶν καταβάσεων αὐτῶν ἐδημοσιεύθησαν, ὥστε σήμερον ἐν Γαλλίᾳ παρεσκευάσθη ἡ ὅλη, ἀναμένεται δὲν προσεγγίζει τῆς ἐφαρμογῆς.

Καὶ τοιαῦτα ἐν ὅλῃσι τὰ καταστήματα τῆς μέσης ἐκπαιδεύσεως τοῦ πρώτου εἰδους, τὰ δποῖα, ὡς ἀνωτέρω εἶπομεν, περιορίζονται εἰς ἐπιστημονικὰς γενικότητας καὶ προπαρατκευάζουσι τὸν μαθητὴν εἰς δὲλλαχ ἀνωτέρας σπουδάς. Εἰξετάσωμεν οὖδε τὰ ίδιας τεχνικὰ σχολεῖα, ἐκεῖνα δηλαδὴ ἐν οἷς διδάσκονται τέχνη τις ἡ ἐπιστήμαι διπλὸν τὴν ἔποψιν τῆς πρακτικῆς ἐφαρμογῆς.

Σχολεῖα ἐν οἷς ἡ διδασκαλία ἔχει χαρακτήρα μᾶλλον πρακτικὸν εἶναι τὰ διπλὰ σχολεῖα τῶν τεχνῶν γνωστά, (Ecoles des arts et métiers Gewerbeschulen). Ή ἐν αὐτοῖς διδασκαλία περιλαμβάνει γενικά τινα μαθήματα, οἷον τὴν μητρικὴν γλώσσαν, ἐνίστε δὲ καὶ δὲλλαχ τινὰς ἐκ τῶν γεωτερῶν, μαθηματικὴν, φυσικὰς πιστήμας, μηχανικὴν, βιομηχανικὴν οἰκονομίαν καὶ πρὸ πάντων ἴγνογραφίαν καὶ ταῦτα μὲν ἀποτελοῦσι τὸ θεωρητικὸν καὶ φιλολογικὸν μέρος τῆς διδασκαλίας τὸ δὲ πρακτικὸν συνιστάται εἰς τὴν ἐν τῷ σχολείῳ ἐφαρμογὴν τῶν ἐπιστημονικῶν θεωριῶν εἰς τὰς ἀνάγκας τῆς βιομηχανίας ἡ διδασκαλία αὗτη γίνεται ἐντὸς ίδιας τέρων ἐργοστασίων, ἐν τῷ καταστήματι τοῦ σχολείου εὑρίσκομένων καὶ ἐφωδιασμένων διετὸν ἀναγκαίων ἐργαλείων, μηχανῶν καὶ συλλογῆς προτύπων. Τὰ μὲν μαθήματα τῆς πρώτης κατηγορίας διδάσκονται διπλὰ καθηγητῶν, τὰ δὲ πρακτικὰ διπλὸν ἐπιτηδεῖων ἀρχιτεχνιτῶν διπλὸν τὴν ἐπιτήρησιν καὶ διεύθυνσιν ἐνὸς μηχανικοῦ. Σκοπὸν δὲ ἔχουσι τὰ σχολεῖα ταῦτα τὴν μόρφωσιν ἀξίων ἐργοστασιαρχῶν τῶν βαναύσων τεχνῶν, καὶ πρὸ πάντων ἀρχιτεχνιτῶν (contre-maîtres). ἐν Γαλλίᾳ, εἰς τὰ τῆς Κυβερνήσεως σχολεῖα τῶν τεχνῶν (ἐν Angers, Aix καὶ Châlons), ἡ πρακτικὴ διδασκαλία εἶναι πολὺ σημαντικωτέρα τῆς θεωρητικῆς, διότι εἰς ταύτην κατατρέμονται ἐπτὰ

ώραι καθούνται ἐκάστην, ἐν τῷ πάντες μόνον ἀφιεροῦνται εἰς τὰς γλώσσας καὶ τὴν θεωρίαν τῶν ἐπιστημῶν παρετηρήθη ὅμως διτοῦ οὐδέθεος αὔτη εἶναι σφαλερά, καὶ διτοῦ τὰ τοῦ αὐτοῦ εἰδους σχολεῖα τὰ διπλὰ ίδιωτῶν τῆς δήμων συσταθέντα (ῶς ἐν Charleville, Mulhouse, Lyon κτλ.), ἐν οἷς δὲ μὲν θεωρία τὸν πολὺν καταναλίσκει χρόνον, δὲ δὲργασία τὸν ὀλέγον, ἀποφέρουσι πολλῷ καλλιτέρους καρπούς διότι, ὡς ἐξάγεται ἐκ τῆς ἐργανῆς (enquête) τοῦ διπλούργειου τῶν δημοσίων Ἑργών, ἐνῷ εἰς τιμηρούργος, μαθητὴς τῆς σχολῆς τοῦ Châlons, δεν εὑρίσκει ἐξεργάμενος τοῦ σχολείου διπλαύτην 2 1/2 φρ. ήμερήσιον μισθὸν, οἱ μαθηταὶ τῶν ίδιωτικῶν σχολῶν εὑρίσκουσιν ἀμέσως τεσσάρων καὶ διπλαύκην ἀντιμεσθίσιν, ὡς μᾶλλον ἐξησκημένοι εἰς τὴν ἴγνογραφίαν, καίτοι διλιγωτέρων πειραν τῆς σφύρας ἔχοντες. Τὸ αὐτὸν ἐλάττω μικρούσι καὶ τὰ ἐν Γερμανίᾳ δημοια καταστήματα προέρχεται δὲ τοῦτο, τὸ μὲν ἐκ συγχύσεώς τινος ίδεων ὡς πρὸς τὸν προσριτιμὸν τῶν τοιοντων σχολείων, τὸ δὲ ἐκ τῆς διδασκαλίας.

Ὄτις ἐπὶ τὸ πλεῖστον τὰ σχολεῖα τῶν τεχνῶν θεωρήθησαν ἐργαστήρια (ateliers) ἐν οἷς μορφοῦνται οἱ τεχνίται ἀλλ' οὐδέτεροι εἰναι διπλαύτης οὐδέποτε διμαθητής τοῦ τοιούτου σχολείου θέλει ἐκμάθει ἐν αὐτῷ τὸ πρακτικὸν μέρος τῆς τέχνης διπλῶς ἐν τῷ ἐργαστηρίῳ ἐνῷ διπλαύτης, λαμβάνων ἀνατροφὴν τιναχ ἐντελεστέρων καὶ διδασκαλμένος τὴν τέχνην αὐτοῦ μεθοδικῶς καὶ διπλὸν ὅψιν ἐπιστημονικὴν καὶ καλλιτεχνικὴν, γνώσκων δὲ πρὸς τούτοις καὶ τὰς καλλιτέρας μεθόδους καὶ τὴν πρόσοδον αὐτῆς, δύναται νὰ διευθύνῃ εἰτε εἰδικὴν τιναχ ἐργασίαν ἐν τινι καταστήματι, εἰτε καὶ τὸ ἐργοστάσιον ὄλοκληρον, βοηθούμενος πρὸς τοῦτο ἐκ τῆς πρακτικῆς διδασκαλίας τὴν ἐλαττεῖν ἐν τῷ σχολείῳ τοῦτο δὲ οὐδέποτε διπλαύτης θέλει καταρθίσεις ἐπιτυχῶς ὁ ἐν τῷ ἐργοστάσιῳ μορφωθεὶς ἐργάτης.

Οὕτων πρόδηλον διτοῦ ἄλλος διπλοριτιμὸς τῆς ἐν τῷ ἐργοστάσιῳ μορφώσεως τοῦ τεχνίτου καὶ ἄλλος διτοῦ ἐν τῷ σχολείῳ ἐκπαιδεύσεως. Ή μὲν, σκοπὸν ἔχει τὴν μόρφωσιν ἐπιτηδεῖων τεχνητῶν δυναμένων νὰ μάθωσι τι φοιτῶντες εἰς τὰς ἑσπερινὰς παραδόσεις, διποῖκι ὑπάρχουσιν εἰς τὰς πλείστας πόλεις τῆς Εὐρώπης. Τῶν σχολείων δὲ τῶν τεχνῶν σκοπὸς πρέπει νὰ ἔναι διάδοσις τῶν καλῶν μεθόδων καὶ τελειοποιήσεων, καὶ δὲργωσις ἐργοστασιαρχῶν καὶ ἀρχιτεχνιτῶν καλῶς συγκεκριτημένων.

Εἰς τὴν αὐτὴν κατηγορίαν τάσσομεν καὶ τὰ πλείστα τῶν γεωργικῶν σχολείων, διότι διπλαύτης σχολεῖα τῆς γεωργικῆς οἰκονομίας, τῆς χημείας καὶ μηχανικῆς, ἀνευ ἐφαρμογῆς, εἶναι παντελῶς ἀχρηστος. Άλλα δευτεροβάθμια εἰδικὰ καταστήματα εἶναι τὰ ἀμπορικὰ σχολεῖα. Ἐνταῦτα θέλομεν ἀναφέρεις ἐν μό-

νον, τὸ τῆς Ἀμβέρσας, τοῦ ὅποίου ἐγένετο ἡδη μνεῖα. Ἐν τῷ σχολείῳ τούτῳ διδάσκονται ἡ γελλική, ἀγγλική, γερμανική, ἵταλική καὶ ἰσπανική, ἐντελῶς γυμνάζονται δὲ οἱ μαθηταὶ εἰς τὴν ἐμπορικὴν ἀλληλογραφίαν εἰς δλα; αὐτὰς τὰς γλώσσας. Ἐκ δὲ τῶν ἐπιστημῶν, διδάσκονται τὴν φυσικὴν, τὴν χημείαν, τὴν μηχανικὴν, τὴν φυσικὴν ἴστορίαν, τὴν δρυκτολογίαν καὶ τὰ μαθηματικά· ἐκ τῶν ἴδιως ἐμπορικῶν μαθημάτων, ἐμπορικὴν ἀλληλογραφίαν, διπλογραφίαν (*tenue des livres*), ἐμπορικὸν δίκαιον, ἐμπορικὴν γεωγραφίαν, γνῶσιν τῶν ἐμπορευσίμων προϊόντων καὶ πολιτικὴν οἰκονομίαν.

Τὸ κατάστημα τοῦτο περιέχει πλουσιώτατον ἐμπορικὸν μουσεῖον, ἐν τῷ ὅποιῳ ὁ μαθητὴς, ἐξ ἴδιας ἀντιλήψεως μακνύζει νὰ γνωρίζῃ τὰ διάφορα φυσικά καὶ βιομηχανικὰ προϊόντα τῶν διαφόρων τόπων. Λίγην ἐπιτυχῶς εἶναι ὠργανισμένη ἐν αὐτῷ ἡ γύμνασις περὶ τὴν ἐμπορικὴν ἀλληλογραφίαν· πρὸς τοῦτο διακριοῦνται οἱ μαθηταὶ εἰς δμάδας ἀντιπροσωπευούσας καθ' ὑπόθεσιν ἐμπορικοὺς οἴκους διαφόρων πόλεων οἷον Λονδίνου, Ἀμβέρσης, Μεξικοῦ κτλ. Ἄποτιθεται λοιπὸν ὅτι δοίοις τῆς Ἀμβέρσης ἔχει, λόγου χάριν, ἀνάγκην προμηθείας τινὸς κακάου, ζητηθείσας αὐτῷ περὸς τοῦ οἴκου τοῦ Λονδίνου· ἀρχεται ἡ μεταξὺ τῶν οἴκων τούτων ἀλληλογραφία, τοῦ μὲν ἀγγλικοῦ ἀγγλιστῆς, τοῦ δὲ βελγικοῦ γαλλιστής μετὰ ταῦτα ἀποτελείται δὲ τῆς Ἀμβέρσης εἰς τὸν τοῦ Μεξικοῦ, δστις ἀπαντᾷ εἰς ἰσπανικὴν διάλεκτον, καὶ ἡ ὑπόθεσις διατρέχει δλον τὸ στάδιον τῆς ἐμπορικῆς ἐργασίας, ἀπὸ τῆς αἰτήσεως μέχρι τῆς παραχανῆς καὶ πληρωμῆς (συμφωνίας, ἀγορᾶς, φόρτωσιν, ἀσφάλισιν, ἀποστολῆς, ἀσφάριξ κτλ.).

Ἅπολείπεται ἡμῖν ἡδη ἡ ἀνωτέρη τεχνικὴ ἐκπαίδευσις.

Οἶπως ἐν τοῖς πανεπιστημοῖς διδάσκονται καὶ μορφοῦνται οἱ δικασταὶ, οἱ ἱατροὶ κτλ., οὗτα καὶ ἐν τοῖς εἰδικοῖς σχολείοις διδάσκονται τὰ τῆς ἐπιστήμης αὐτῶν οἱ εἰς τὰς κακορίας ἢ ἐφηρμοσμένας ἐπιστήμας προσορίζομενοι. Ἐνταῦθα θέλομεν διμιλήσει μόνον περὶ τῆς Γαλλίας, ἐν τῇ ὅποιᾳ τὸ μέρος τοῦτο τῆς διδασκαλίας εἶναι ἀριστα ὠργανισμένον, καὶ τῆς ὅποιας τὰ τοιαῦτα σχολεῖα εἶναι τὰ ἐντελέστατα καὶ περιφριμότατα.

Πρῶτον πάντων εὑρίσκομεν τὸ *Πολυτεχνικὸν σχολεῖον*· τὸ πατέγγωνταν τοῦτο κατάστημα συνεστήθη κατὰ τὴν γαλλικὴν ἐπανάστασιν, πρῶτοι δὲ διοργανωταὶ καὶ διδάσκαλοι αὐτοῦ ὑπῆρχαν ἀνδρεῖς οἱ: ὁ Monge, ὁ Fourier καὶ ἄλλοι ἐκ τῆς Θαυμασίας ἐκείνης πλειαδός τῶν σοφῶν, τῆς περὶ τὰς ἀρχὰς τοῦ αἰῶνος λαμψάστης. Τὰς παραδόσεις τῶν ἰδρυτῶν διετήρησε τὸ σχολεῖον μετὰ τεθνεσμοῦ, ἡ δὲ ὑπόληψις αὐτοῦ εἶναι τοιαῦτη, ώστε οἱ πλέον διακε-

κριμένοι σοφοὶ μεθ' ὑπερηφανείας παρεστιθέσιν εἰς τὸ ὄνομα αὐτῶν, ὡς πρώτων καὶ μέγιστον τίτλον, τὸν τοῦ ἀρχαίου μαθητοῦ τοῦ *Πολυτεχνικοῦ σχολείου*.

Τὸ σχολεῖον τοῦτο συνεστήθη πρὸς διδασκαλίαν τῶν καθηρῶν ἴδιως ἐπιστημῶν, οἱ δὲ μαθηταὶ, τὴν διετὴν περίοδον τῶν σπουδῶν διελθόντες, εἰσέρχονται, πρὸς ἐκμάθησιν τῶν ἐφαρμογῶν, εἰς ἄλλη εἰδικὴ σχολεῖα, οἷς τὸ τῆς Γεφυροδοποιίας (*Ecole des Ponts et Chaussées*), τὸ τῶν Μεταλλείων (*Ecole des Mines*), ἡ τὸ ἐν Μετζ σχολεῖον τῆς ἐφαρμογῆς (*Ecole d'application de l'artillerie et du Génie*).

Εἶπαμεν τινα περὶ τῶν σχολείων τῆς γεφυροδοποιίας καὶ τῶν μεταλλείων· ἐν μὲν τῷ σχολείῳ τῆς γεφυροδοποιίας διδάσκεται ἡ κατασκευὴ τῶν ὁδῶν, γεφυρῶν, σιδηροδρόμων, οἰκοδομῶν, διωρύγων καὶ λιμένων· ἡ διδασκαλία αὕτη διακριτή τρίτη ἔστι, οἱ δὲ μαθηταὶ, ἐκεῖθεν ἐξερχόμενοι, λαμβάνουσι τὸν τίτλον μηχανικῶν τῆς γεφυροδοποιίας (*ingénieurs des ponts et chaussées*) καὶ ἀποτελοῦσι μέρος τοῦ φερονύμου σώματος. Ἐν δὲ τῷ σχολείῳ τῶν μεταλλείων διδάσκονται ἡ γεωλογία, δρυκτολογία, μεταλλουργία, μεταλλωρυγία, καὶ ἐν γένει πάντα τὰ ἀφορῶντα τὸν σημαντικότατον τοῦτον κλάδον· καὶ ἐν τῷτοι ἐπίστης τριετής ἡ διδασκαλία, οἱ δὲ ἐξ αὐτοῦ ἐξελθόντες εἰσάγονται εἰς τὸ σχολεῖον μηχανικῶν τῶν μεταλλείων (*ingénieurs des mines*.)

Τὰ σχολεῖα τοῦτα ἐπήρκουν μέχρι τινὸς εἰς δλας τὰς ἀνάγκας, ἀλλ' ἡ ἐπέκτασις τῆς χρήσεως τῶν μηχανῶν καὶ τῶν λοιπῶν ἐφαρμογῶν τῆς ἐπιστήμης ἐν τῇ βιομηχανίᾳ ηὔξησε πολὺ τὴν ζήτησιν τῶν μηχανικῶν· ὑπῆρχε δὲ ἀνάγκη καὶ ἄλλων εἰδικῶν ἀνδρῶν πρὸς γρῆσιν ἴδιως τῆς ἐργαστασίοις βιομηχανίας. Πρὸς θεραπείαν τῆς ἀνάγκης τούτης τρεῖς ἐπίσημοι ἐπιστήμονες οἱ K. K. Dumas, Pérelet καὶ Ollivier, νέοι ἔτι, ἀπεφάσισαν κατὰ τὸ 1829 νὰ δργανίσωσιν εἰδικὸν διδακτικὸν κατάστημα ὑπὸ τὸ ὄνομα *Κεντρικὸν σχολεῖον τῶν τεχνῶν καὶ τῆς βιομηχανίας* (*Ecole Centrale des Arts et Manufactures*). Ἡ ἐν τῷ σχολείῳ τοῦτῳ διδασκαλία, τρίτη ἔστι διακριτή, περιτλάμβανεν ὅλοκληρον τὸ σύστημα τῶν εἰς μηχανικοὺς καὶ διευθυντὰς μεγάλων ἐργαστασίων ἀναγκαιούσαν σπουδῶν, τοῖοι μαθηματικά, φυσική, χημείαν ἐφηρμοσμένην, μηχανικήν, κατασκευὴν μηχανῶν, σιδηροδρόμων, μεταλλουργίαν, οἰκοδομικήν, γεωργίαν, τεχνολογίαν. Τὰ δὲ αὐτοῦ προελθόντα καλά ὑπῆρξαν τοιαῦτα, ώστε ἡ Γαλλικὴ κυβέρνησις ἀνεγνώρισε τὴν σχολὴν ταῦτην ὡς κατάστημα αὐτοκρατορικὸν, πανταχοῦ δὲ ἐγένοντα ἀπομιμήσεις αὐτῆς κατὰ τὸ μᾶλλον θῆτον ἐπιτυχεῖ. Ἡ μεγάλη διαφορὰ τοῦ Κεντρικοῦ Σχολείου ἀπὸ τὰ ἐν τοῖς ἄλλοις ἔθνεσι παρόμοια εί-

νει, δτι ἐν αὐτοῖς οἱ μαθηταὶ λαρυγάνουσιν εἰδικότερη τινα, ἐνῷ οἱ τοῦ Κεντρικοῦ σχολείου ἀπαντα τὰ μαθήματα ὑπογρεωτικῆς ἀκολουθοῦσι, καὶ ἐν τούτῳ καίτιαι μάλιστα ἡ ὑπεροχὴ αὐτοῦ. «Τὰ τοῦ Κεντρικοῦ Σχολείου μαθήματα, λέγει ὁ διευθυντὴς αὐτοῦ K. Perdonnet, εἰσὶν οὐκ μόνον μάθημα, τὸ τῆς βιομηχανίας, οὐδεμίαν ἐπιδεχόμενον καλέσσωσιν ἄνευ μεγίστης βλάβης.»

Γ'

Τοικῦτα ἐν ὅλῃσι τὰ καταστήματα τῆς τεχνικῆς ἢ εἰδικῆς ἐκπαίδευσεως. Ἐξ αὐτῶν ἀποτελεῖται σύστημα ὀλόκληρον διδασκαλίας, παραλαμβάνον τὸν μαθητὴν ἀπὸ τῆς ἔξοδου αὐτοῦ ἐκ τοῦ ἀλληλοδιδακτικοῦ, καὶ διδάσκον αὐτὸν μέχρις ἐντελοῦς μορφώσεως ἀρμόδιοι δὲ εἰς πάσας τὰς τάξεις τῆς κοινωνίας ως καὶ εἰς πάσαν ἡλικίαν.

Εἰς τοῦτο δὲ πρὸ πάντων τὸ ζήτημα εἶναι ἀνάγκη ὅπως ἀρχεταὶ τις ἐκ τῆς ἀρχῆς, πρᾶγμα δυσκολώτερον ἢ ὅσου φαίνεται.

Ἀπαυτεῖται πρῶτον ἡ σύστασις σχολείων τεχνικῶν, ἀναλόγων πρὸς τὰ Ἑλληνικὰ λεγόμενα σχολεῖα τύπος αὐτῶν εἶναι τὸ ἐν Παρισίοις ὑπὸ τὸ δημόσια *école Turgot* ὑπάρχον παραλλήλως δὲ πρὸς ταῦτα, διὰ τοὺς ἡδη ἔργατας, τοὺς εἰς ἀνδρικὴν ἡλικίαν, πρέπει νὰ ὑπάρχωσι δημόσιαι ἀκροάσεις ἑσπεριναὶ (*cours d' adultes, cours d' ouvriers*). Ἀφοῦ γίνωσι ταῦτα, καὶ τότε μόνον πρέπει νὰ δργκνισθῶσιν ἀρέτης μὲν τὰ σχολεῖα τῶν τεχνῶν, διὰ τοὺς μέλλοντας ἀρχιτεχνίτας, ἀρέτης δὲ σχολεῖα ἀνάλογα πρὸς τὰς γερμανικὰς *Realschulen* διὰ τοὺς σκοπεύοντας νὰ ἐπιδοθῶσιν εἰς τὸ ἐμπόριον ἢ τὴν βιομηχανίαν.

Τελευταία πάντων ἔρχεται ἡ σύστασις εἰδικῶν σχολείων ἐμπορίου, γεωργίας καὶ μηχανικῶν (οἷον τὸ Κεντρικὸν σχολεῖον). Ἐὰν μὴ τηρηθῇ ἡ λογικὴ αὕτη σειρά, μεριονωμένα καταστήματα μέσης τεχνικῆς ἐκπαίδευσεως δὲν θέλουσι παραγάγει δρελοῦς.

II. Εἶλλας, ἃμα καταστάσις ἐλεύθερον κράτος διαιργάνωσε σύστημα ὀλόκληρον δημοσίκης ἐκπαίδευσεως ἀπὸ τοῦ δημοτικοῦ σχολείου μέγρι τοῦ πανεπιστημίου. Παρὰ τὰ σχολεῖα ταῦτα συνέστησε καὶ τινὰ καταστήματα τεχνικῆς ἐκπαίδευσεως ἥτοι τὸ σχολεῖον τῶν τεχνῶν, τὸ Γεωργικὸν σχολεῖον καὶ τὰ ἐμπορικὰ τμῆματα τῶν γυμνασίων Ἐρμουπόλεως καὶ Πατρῶν. Ωποῖοι οἱ καρποὶ τῶν καταστημάτων τούτων; δῆλοι γινώσκουσι δυστυχῶς ὅτι οὐδὲ τὸν ἐλάχιστον καρπὸν παρήγαγον. Διετί; Τὸ εἰπομένη ἀνωτέρω ἄνευ μεθόδου καὶ ἄνευ συστήματος πλήρους ἀδύνατον νὰ ὑπάρξῃ τεχνικὴ ἐκπαίδευσις, πρὸ πάντων δὲ ὅταν ὑπάρχῃ καὶ σύγχυσις ἴσεων διέτε ἐρωτήμεν, τί εἶναι σῆματα, τὸ λεγόμενον σχολεῖον τῶν τεχνῶν; Εἶναι ἐξάμβλωμα, καὶ τοιοῦτον

ἔσεται ἐν ὅσῳ δὲν γίνει διάκρισις μεταξὺ τῶν δύο ἐν αὐτῷ διδομένων διδασκαλιῶν, τῆς τεχνικῆς δηλαδὴ καὶ τῆς καλλιτεχνικῆς· καὶ δεύτερον ἐν ὅσῳ δὲν ὑπάρξῃ προπαρακευαστικὸν σχολεῖον διὰ τὰ τεχνικὰ μαθήματα. Διὰ τοὺς αὐτοὺς λόγους, πρὸς δὲ καὶ διὰ τὸ ἐλλειπὲς τῆς διδασκαλίας, ἀπέτυγμα ἐντελῶς, τὸ τε γεωργικὸν σχολεῖον καὶ τὰ ἐμπορικὰ τῶν γυμνασίων τυήματα.

Ἐν τοικύτη καταστάσει πρᾶγμάτων τί ποιητέον; ἢ ἀνάγκη τῶν πρακτικῶν ἀνθρώπων καθ' ἐκάστην ἐπισιμητοτέροχ καθίστεται παρ' ἡμῖν· δέον λοιπὸν δπως ληφθῶσι μέτρα τινὰ καὶ μέτρα δραστήρια. Ιδοὺ τί προτείνομεν, καὶ νομίζουμεν ὅτι ἡ πρότασις ἡμῶν δύναται νὰ δώσῃ νύξεις τινὰς ὡς πρὸς τὴν λύσιν τοῦ λίαν σημαντικοῦ τούτου ζητήματος.

Η πόλις τῶν Ἀθηνῶν περιέχει δύο Ἑλληνικὰ σχολεῖα καὶ δύο γυμνάσια· τρίτον σχολεῖον καὶ τρίτον γυμνάσιον ἔχει καὶ δι Πειραιεὺς, καὶ ταῦτα πάντα ἐπὶ πληθυσμοῦ κατωτέρου ἐν ὅλῳ τῷ δεξικούταχτοντα χιλιάδων (1). Εάν μεταβείη τὸ ἐν τῷ ἐν Ἀθηναῖς Ἑλληνικῶν σχολείων, εἰς σχολεῖον τοῦ εἰδούς τῆς *école Turgot*, τὸ δὲ ἔτερον τῶν γυμνασίων γίνη *Realschule*, νομίζομεν ὅτι τὸ κέρδος ἔσεται μέγα διὰ τὸν τόπον, τὰ δὲ ἔξοδα θέλουσιν αὐξῆσθαι τὸ πολὺ κατὰ δέκα πέντε ἢ εἴκοσι χιλιάδας δραχμῶν. Δέον ἡ τρία ἄλλα Ἑλληνικὰ σχολεῖα ἐὰν μεταβάλωμεν ἀκόμη εἰς *écoles Turgot*, ἐν Πάτραις λ. χ. ἐν Κερκύρᾳ καὶ ἐν Ἐρμουπόλει, νομίζομεν ὅτι τὸ ζήτημα λύεται εύκολώτατα. Συμπλήρωσις τοῦ συστήματος τούτου ἔσεται δὲ ἐκ βάθρων ἀνάπλασις τοῦ σχολείου τῶν τεχνῶν, διὰ τοῦ ἀποχωρισμοῦ τῆς καλλιτεχνικῆς διδασκαλίας, καὶ διὰ τῆς προσθήκης τῶν ἀναγκαίων μαθημάτων, τὰ διοτία οἱ μαθηταὶ, παρεπεμπαῖς τοῦ ἐν τοῖς μεταβεβλημένοις Ἑλληνικοῖς σχολείοις, θέλουσιν εἰσθῆσθαι εἰς κατάστασιν νὰ ἔννοωσιν. Επίσης ἀναγκαιοτάτην νομίζομεν τὴν ἐν Ἐρμουπόλει εύστασιν τελείου ἐμπορικοῦ σχολείου, ως καὶ τὴν ἔργανωσιν πρακτικοῦ γεωργικοῦ σχολείου, εἰς τὸ ὅποιον οἱ μαθηταὶ νὰ εἰσέρχωνται ἀφοῦ προηγουμένως διέλθωσι τὸ ἀναδιοργανωθὲν Ἑλληνικὸν σχολεῖον. Εἰς ταῦτα νομίζομεν ὅτι πρέπει πρὸς τὸ παρόν νὰ ἀρκεσθῶμεν, ἐάν δὲ μετὰ ταῦτα αἱ ἀνάγκαιαι αὐξῆσωσιν, δὲ καιρὸς δόκησις.

Τοικύτη ἐν ὅλῃσι τὴν ὅποιαν ἐσχηματίσαμεν περὶ τῶν ἀναγκῶν τοῦ τόπου. Έκ δὲ τῶν ἡμετέρων ἀποτυχιῶν καὶ τῆς τῶν ἄλλων περιχρήσης διδηγούμενοι, ἐφθάσαμεν εἰς τὴν προτείνομένην θεραπείαν. Αὕτη εἶναι εὔκολος καὶ δὲν ἀπαιτεῖ μεγάλας διπλάνας· νομίζομεν λοιπὸν ὅτι δὲν εἶναι πάντη

(1) Η ιδιότητα τῶν Παρισίων, περὶ τὰ 2 ἐκατομμύρια κατείκων ἔχουσα, ἐπτά λόγοια περιέχει, τὰ δέλτα λιμνῶν ἐν καὶ μέγιστη.

ἀναξία μελέτης, καὶ ὡς τοιαύτην μόνην ἐξεθέσκειν αὐτὴν.

Ἐκ τῆς μελέτης καὶ τῆς ἔρευνης γεννάται ἡ ἀλήθεια· ἡς μελετηθῆ λοιπὸν τὸ Κότημα, ἐπειδὴ δὲν εἶναι ἐξ τῶν τυχαίων πρόκαιται περὶ ἐκπαιδεύσεως, ἐκ δὲ τῆς ἐκπαιδεύσεως κρίνεται τὴν σήμερον τὴν κατάστασιν τῶν λαῶν. « Le peuple qui a les meilleures écoles, l'égale toutefois (1), est le premier peuple; s'il ne l'est pas aujourd'hui, il le sera demain. »

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ Α. ΣΟΥΤΖΟΣ.

« Διετρίβει σήμερον εἰς τὴν Ἀμερικὴν Γάλλος τις ἀκροβάτης, Βλουδέν τὸ δνομα, εἰς ἄκραν τολμηρός. Δις διέβη ἀπὸ τῆς μιᾶς εἰς τὴν ἄλλην ἄκραν τὸν περιώνυμον κατακρήπτην Νιαγάραν, πρῶτον μὲν ἐπὶ σύρματος σιδηροῦ, δικτύλου πάχος ἔχοντος, δεύτερον δὲ ἐπὶ σχοινίου. Τῆς δευτέρας ταύτης διεβάσεως τὴν περιεργοτάτην περιγραφὴν ἐρχυζόμενος ἐξ ἀμερικανικῆς ἐφημερίδος παραχθέτομεν ἐνταῦθα.

« Ἡ διάβασις ἔμελλε νὰ γείνῃ τὴν δὲ ὥραν τῆς ἑσπέρας· καὶ δύνατος ἀμφότεροι αἱ ὅχθοι τοῦ Νιαγάρα, μιστακὲν τοῦ κατακρήπτου καὶ τῆς κρημαστῆς



Νιαγάρας.

ΝΙΑΓΑΡΑΣ.

Δημοσιεύοντες εἰκόνα τοῦ Νιαγάρα, τοῦ μεγίστου τῶν γνωστῶν κατακρηπτῶν, περὶ οὐ ἐγένετο καὶ ἄλλοτε λόγος ἐν τῇ Ηαρδώρᾳ, ἐπεναλαμβάνομεν καὶ οὐ περὶ τοῦ ἐπ' αὐτοῦ φυινομένου σχοινοθάτου ἐγράψαμεν πρό τινων ἐτῶν ἐν τῷ I' τόμῳ (σελ. 288).

(2) Jules Simon. L'école. Paris 1863. Τοῦ βιβλίου τούτου τὴν ἀνάγνωσιν πολὺ συγιστῶμεν εἰς τὸν πολιτικὸν ἡμῶν ἀνδρας.

γεφύρας κατεκλύσθησαν ἐνωρὶς ὑπὸ χιλιάδων θεστῶν, τῶν πλείστων ἐλθόντων ἵνα ἴδωσι τὸν ἀκροβάτημαν κατακρημνίζόμενον εἰς τὸ βάραχθρον ἐφ' οὐ τίκτου νὰ διεβῆ. Ἄλλοι δὲ πάλιν ἐνδύμιζον ὅτι τὸ σχοινίον δὲν εἶγεν εἰκανὴν δύναμιν ἵνα βαστάσῃ εἰς τὸ μέσον αὐτοῦ ἀνθρωπὸν βάρος ἔχοντα 142 λιτρῶν. Ναὶ μὲν δὲν ἦτο πολλὰ λεπτόν, διότι εἶχε πάχος τριῶν δικτύλων καὶ 1/4, ἀλλ' ἕστικ ἔτικ ἐξ αὐτοῦ τοῦ πάχους προέρχετο ὁ κίνδυνος· διότι πῶς ἦτο