

ριον. "Οταν θέσωμεν π.χ. ἐπὶ τοῦ πυρὸς ἀγγεῖον πλῆρες πάγου ἔχοντος τὴν θερμοκρασίαν τοῦ μηδενὸς, διὰ πάγος τάκεται, θερμαντικὸν καταναλίσκεται τὸ δόποιον δὲν ἀναβιβάζει τὴν θερμοκρασίαν τοῦ παγωμένου ὕδατος, ἀλλὰ μόνον μεταβάλλει τὴν κατάστασιν τοῦ πάγου. "Αν δὲ ἐμβαπτίσωμεν θερμόμετρον ἐντὸς τοῦ διακλυομένου πάγου, διὰ δράργυρος δὲν ἀνέρχεται καθ' ὅλην τὴν διάρκειαν τῆς τήξεως, ἀλλ' ἴσταται εἰς τὴν θερμοκρασίαν τοῦ μηδενός. Τὸ θερμαντικὸν τοῦτο καλεῖται λανθάνον διότι δὲν ἐπιδρᾷ ἐπὶ τοῦ θερμομέτρου.

"Οταν δημοσίευτος ἡ πάγος διαλυθῇ, τὸ θερμαντικὸν εἰσερχόμενον μεταβάντων μορίων τοῦ ὕδατος διαστέλλει καὶ θερμαίνει αὐτό, τοῦ δὲ θερμομέτρου διατήλη ἀνέρχεται.

Οὕτω δὲ τὸ ἀδιακόπως ἐπερχόμενον θερμαντικὸν ἀπὸ λανθάνοντος μεταβάλλεται εἰς ἐλεύθερον καὶ ἔξακολουθεῖ τοιοῦτον μέχρι τοῦ θρασμοῦ τοῦ ὕδατος. Εἰς τὴν θερμοκρασίαν τῶν 100° ἐκατονταδικῶν, τὸ ὕδωρ μεταβάλλει κατάστασιν ἀπὸ δυρχᾶς εἰς ἀρέιον, ἀλλ' οἱ παραγόμενοι ἀτμοὶ καὶ τὸ ὕδωρ ἔχουσι τὴν αὐτὴν θερμοκρασίαν. Ἐπομένως τὸ θερμαντικὸν καταναλίσκεται μόνον διὰ νὰ μεταβάλῃ τὴν κατάστασιν τοῦ ὕδατος, δὲν δύναται δημοσίευτος καὶ ἀναβιβάσῃ τὴν θερμοκρασίαν του ὑπὸ τὴν αὐτὴν πίεσιν. Διὰ τοῦτο ὅταν τὸ ὕδωρ θράξῃ, δσον καὶ ἀν φυσήσητε τὸ ὑποκάτωθεν πῦρ καὶ τὸ καταστήσητε ζωηρότερον, ταχύτερον μὲν θέλει ἔξατμισθῇ τὸ ὕδωρ, ἀλλ' η θερμοκρασία του διατηρεῖται σταθερά καὶ ἀμετάβλητος.

Τὸ λανθάνον θερμαντικὸν, τὸ δόποιον ἐγκλείουσι τρόπον τιὰ οἱ ἀτμοὶ τοῦ ὕδατος, ἐκλύεται πάλιν, ὅταν οἱ ἀτμοὶ οὗτοι μεταβληθῶσιν εἰς βδώρ. Οὕτω πολλάκις θερμαίνουσι τὸ ὕδωρ λουτροῦ διὰ ἀτμῶν ὕδατος, οἵτινες διερχόμενοι ὑγροποιοῦνται μὲν, ἀλλὰ θερμαίνουσι συγχρόνως καὶ τὸ ψυχρὸν τοῦ λουτροῦ ὕδωρ.

ΤΟΥΓΡΑΣ

Κατὰ τοὺς πρώτους χρόνους τῆς διθωμανικῆς αὐτοκρατορίας, ὅτε οἱ σουλτάνοι ἦγνουν ἔτι τὴν γραφὴν, οὐδὲν ἄλλο χάττι σερίφ (ἰδιόχειρος ἐπιστολὴ τοῦ σουλτάνου) ὑπῆρχεν, ἢ διὰ τοῦτος τῆς χειρὸς τοῦ σουλτάνου θεοχριμένης ἐν τῷ μέλανι, ἐξ οὗ ὑστερὸν κομψῶς συνεπλέχθη ὁ νῦν τουγρός, τουτέστι τὸ μονόγραμμα τοῦ σουλτάνου μετὰ δὲ ταῦτα, ὅτε οἱ σουλτάνοι δὲν ἐφόροτιζον νὰ γράφωσι καὶ κυβερνῶσι μόνοι των, αἱ ὅλως αὐτογράφοι ἐπιστολαὶ τοῦ σουλτάνου εἰσὶν ἐπίσης σπάνιοι καὶ τὸ χάττι σερίφ, τουτέστιν διεγενῆς στίχος, σύγκειται ἀληθῶς μόνον ἐκ στίχου διέγων λέξεων, ἃς διὰ σουλτάνος ἰδιοχείρως γράφει ἐν τῇ ἀρχῇ τῆς συνθήκης, τοῦ διπλώματος ἢ διατάγ-

ματος τοῦ ὑπουργείου. Ταῦτα δὲ τὰ ἔγγραφα ή τὰ προστάγματα ἐπίσης οὐκ εἰσὶν ἔργα τῆς γραφίδος τοῦ σουλτάνου, ὥσπερ ἔγγραφά τινα ἰδιόχειρα εύρωπαίων μοναρχῶν, καὶ περ γραφόμενα, οὐ συντάσσονται ὑπὸ αὐτῶν. Ἐν Τουρκίᾳ αἱ ἔξαιρέσεις εἰσὶν ἔτι σπανιώτεραι ἢ ἐν τῇ λοιπῇ Εὐρώπῃ καὶ ίστορικῶς τόσῳ πολυτιμότεραι, εἰ εἰσὶν ἀληθῶς αὐτοκρατόρων ἢ δορυκτητόρων ἔξησημένων συνήθως μᾶλλον περὶ τὸ ξίφος ἢ περὶ τὴν γραφίδα.¹

Ο ΧΡΟΝΟΣ ΕΙΝΑ ΧΡΗΜΑΤΑ

"Ἐν Ἀμερικῇ, ἐπὶ τῆς θύρας ἐμπορικῶν τινῶν γραφείων, ἀναγινώσκεται ἡ ἀγγλικὴ παροιμία Time is money, ἥτοι «Ο χρόνος εἶναι χρήματα». Τὴν παροιμίαν ταύτην εἴχε παραλάβει, διὰ τίτλον αὐτῆς, καὶ ἐφημερίς τις, ἀναρτήσασα ἐπὶ τῆς εἰσόδου τοῦ γραφείου της πίνακα δι᾽ οὓς ἐγγωντοποιεῖτο εἰς τοὺς ζητοῦντας νὰ συνομιλήσωσι μετὰ τοῦ συντάκτου, ὅτι ὅφειλον, πρὶν ἢ εἰσέλθωσιν εἰς τὸ ἰδιάζετον αὐτοῦ γραφεῖον, ν ἀγοράσωσιν εἰσιτήρια ἀκροάσεως, τιμώμενα ὡς ἔξτης.

Δι' ἀκρόσατιν μιᾶς ὥρας 10 σελίνια,
— ἡμισείας — .6 —
— ἐνδετετάρτ — 3 —

"Ἐὰν η φορολογία αὕτη ἐπεβάλλετο εἰς τοὺς προσερχομένους πρὸς τοὺς ὑπουργοὺς τῆς Ἑλλάδος, θὰ ἥτον ἐκ τῶν μᾶλλον προσοδοφόρων. *

ΤΑ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΜΝΗΜΕΙΑ

Ἄλγων τις ὅτι τὰ ἐλληνικὰ μνημεῖα ὑπερτεροῦσι πάντων τῶν ἄλλων, δὲν ἐπανεῖ αὐτὰ ἀποχρώντως. Τὸ ἀληθὲς εἶναι διὰ τῶν μνημείων τούτων ἐτέθη τι ἀπόλυτον ἐν τῇ τέχνῃ· οἱ δὲ πρὸς αὐτὰ ἀμιλλώμενοι, ἢ ἀντιγράφουσιν, ἢ βαίνουσι ψηλαφοῦντες. Ἡ τελειότης αὕτη ἀπαξιμόνον ἐπετεύχθη, καὶ διὰ τοῦτο ἡ Ἑλλὰς εἶναι διὰ μόνος θησαυροφύλαξ τῶν πολυτιμοτάτων διὰ πάντα φιλόκαλον ἀνθρωπὸν κειμηλίων. "Ἄς φυλάττῃ αὐτὰ ἀγενδότως, ἀλλ' οὐχὶ καὶ ζηλοτύπως! "Εστω δὲ πεπεισμένη ὅτι ὁ Φειδίας διηρέειν δικαιότατος ἐργάτης τῆς ἀπελευθερώσεως τοῦ ἔθνους, μένει δὲ καὶ δικαιότατος αὐτοῦ προστάτης.

E. RENAN.

"Η ἀγγλικὴ γλῶσσα περιέχει 37,000 λέξεις, ἡ γαλλικὴ 32,000, ἡ ιταλικὴ 35,000, ἡ εσπανικὴ 30,000. Οἱ Κινέζοι δὲν ἔχουν ἀλφάριθμον. Τὰ σημεῖα τῆς γραφῆς γενικῶς λαμβάνονται.

¹ Εκ τῆς Ιστορίας τῆς Οθωμ. αἰτιολ. Νάρμαρ, μετ. Κ. Κροκιδᾶ.