

εἰσόδημα, τότε δὲ τὸ κεφάλαιον ἀμείβεται διὰ τοῦ τόκου, ή δὲ ἐργασία διὰ τοῦ μισθοῦ.

Αἱ διάφοροι μορφαὶ τοῦ μισθοῦ.

Ο Γέρω-Πέτρος μετὰ μίαν στιγμὴν σιωπῆς ἀποτεινόμενος πρὸς τὸν γείτονα Καλοτύχην: — 'Ισως δυνάμεθα νὰ συνεταιρισθῶμεν διὰ τὴν ἐπιγείρησιν τῶν ισοπεδώσεων' θὰ δμυλήσω τὸν ἔξαδελφὸν μου, καὶ ἐὰν συγκατανεύῃ νὰ ἔλθῃ μαζὸς μας, θὰ ἔχωμεν ἀρκετὰ κεφάλαια. Τὸ ζήτημα μόνον εἶναι νὰ μάθωμεν πῶς ἐννοεῖς νὰ ἐκτελεσθῇ ἡ ἐργασία.

Γείτωρ Καλοτύχης.— Συνήθως συνενοεῖται τις μὲ τοὺς ἐργάτας καὶ τοῖς προσφέρει. Ζ δρ. τὸ ήμερομίσθιον, καὶ εἰς τὸ τέλος τῆς ἕβδομάδος, ή τῆς δεκαπενθυμερίας, κατὰ τὴν συνήθεικαν τοὺς πληρώνει.

Διδάσκαλος.— 'Υπάρχουσι δυστυχῶς ἐργάται οἱ δποῖοι δὲν ἐργάζονται μετὰ ζήλου, καὶ δὲν τελειοῦσιν ἐντὸς μιᾶς ἡμέρας τὴν ἐργασίαν ἡ δποῖοι εἶναι δίκαιοι νὰ τελειώσῃ.

Γείτωρ Καλοτύχης.— Πραγματικῶς. Διὰ τοῦτο θὰ ἐπροτίμων τὴν κατ' ἀποκοπὴν ἐργασίαν (μὲ τὸ κομμάτι). Θὰ προσφέρω τόσον τὸ κοινὸν μέτρον, καὶ ἐνίστη τόσον τὸ κυβικὸν μέτρον, καὶ θὰ πληρώσω ἔνα ἔκαστον ἀναλόγως τῆς ποσότητος τῆς παραδιδομένης ἐργασίας. Τοῦτο εἶναι συμφερώτερον.

Γέρω-Πέτρος.— 'Αναμφιθόλως. Μὲ τὴν διαφορὰν, διὰ ή μὲ τὸ ήμερομίσθιον ἐργασίαν εἶναι βρυχυτέρα, ἀλλὰ καὶ καλητέρα ἐν γένει, ἐνῷ ή κατ' ἀποκοπὴν ἐργασία συνήθως εἶναι κακή.

Διδάσκαλος.— Οἱ τοῦ σιδηροδρόμου μηχανικοὶ ἔξετάζουσι τὰς ισοπεδώσεις, καὶ τὰς δέχονται μόνον δταν ἔγιναν καλοί.

Γείτωρ Καλοτύχης.— 'Αλλ' ἔγὼ δὲ δίοις δὲν θὰ θεωρῶ τὴν ἐργασίαν ώς τετελεσμένην, ἐὰν δὲν εἶναι καλή· ἐν πάσῃ περιπτώσει ή κατ' ἀποκοπὴν ἐργασία εἶναι ταχυτέρα ἀπὸ τὴν μὲ τὸ ήμερομίσθιον ἐργασίαν διότι δύναται τις νὰ ἀναλάβῃ τὴν παράδοσιν ἐργασίας τινὸς εἰς δρισμένην ἡμέραν.

Φίλιππος.— Οἱ μηχανικοὶ πληρώνονται μὲ τὴν ἡμέραν ἡ κατ' ἀποκοπὴν;

Διδάσκαλος.— Κατὰ τὰς περιστάσεις. 'Υπάρχουσι μηχανικοὶ οἱ δποῖοι κάμνουν τὸ σχέδιον ἐνὸς ἐργοστασίου, μιᾶς διώρυγος, ή οίονδήποτε ἄλλο σχέδιον' ἀμφὶ ἐκτελέση τὴν ἐργασίαν ταύτην, πληρώνεται ἀμέσως, καὶ ή δοσοληψία λήγει. 'Ο μηχανικὸς οὗτος πληρώνεται κατ' ἀποκοπὴν ἡ κατὰ τὴν ἐργασίαν. 'Αλλοι: πληρώνονται μὲ τὸ ἔτος, καὶ εἶναι τὸ αὐτὸν ὡς νὰ ἐργάζωνται μὲ τὴν ἡμέραν. Μεσθὸς ἑτήσιος ἐκ 3600 δρ. ισοδυνημεῖ μὲ μισθὸν δεκάδραχμον τὴν ἡμέραν.

Ιωσήφ.— Καὶ δὲ Ιατρὸς;

Διδάσκαλος.— 'Ο πολιτικὸς Ιατρὸς συνήθως πληρώνεται μὲ τὴν ἐπίσκεψιν' δ στρατιωτικὸς Ιατρὸς εἶναι μὲ τὴν ἡμέραν, ἀφοῦ ἔχει μισθόν.

Γέρω-Πέτρος.— 'Οταν τις ζητῇ ἀμοιβὴν ὥρισμένην καὶ βεβαίαν, πρέπει νὰ ἐργάζηται, η κατ' ἀποκοπὴν ή μὲ τὴν ἡμέραν.

Φίλιππος.— 'Υπάρχουσι λοιπὸν ἀμοιβαὶ ἀδριστοὶ καὶ ἀδέσπαιοι;

Διδάσκαλος.— 'Υπάρχουσι μάλιστα καὶ ἐπαγγέλματά τινα εἰς τὰ δποῖα δ ἐργάτης λαμβάνει μέρος τοῦ προϊόντος' π. χ. εἰς τὰς ἐθαλάσσης ἀλιείας' ἀλλ' δ ναύτης (δηλ. δ ἐργάτης ἀλιεὺς) δὲν εὑρίσκει τὸν συνδυασμὸν τοῦτον ἐπικερδῆ. 'Η ἐπιτυχία εἶναι πολὺ ἀδέσπαιος. 'Η ἐνοικίασις κτημάτων ἐπίσης' δ γεωργὸς ἐνοικιαστής μοιράζει τὸ προϊόν μὲ τὸν ίδιοκτήτην δ μὲν παρέχει τὰς γαίας, δ δὲ τὴν ἐργασίαν. 'Υπάρχουσιν ἀκόμη πολλοὶ ὅμοιοι συνδυασμοί.

Πέτρος.— Οἱ θεωροῦσι π. χ. λαμβάνουσιν ἐν εἰς τὰ δέκα ή δώδεκα δέματα σταχυῶν.

Διδάσκαλος.— 'Ενταῦθα δὲν ὑπάρχει οὔτε ἀδεσπαιότης, οὔτε κακὴ τύχη. Διότι δ θερισθησύμενος στοις ὑπάρχει ἐν τοῖς ἀγροῖς, ὑπάρχει εἰς μικρὰν μόνον ἡ μεγάλην ποσότητα, ητὶς δύμας φαίνεται καὶ ὑπολογίζεται' καὶ ἐὰν μὲν δη ποσότης εἶναι μικρὰ καὶ δ ἐργασία εἶναι ἐπίσης μικρά. 'Ωστε δ ἐργασία αὐτὴ εἶναι κατ' ἀποκοπὴν, λαμβάνει τις τόσον τὸ στρέμμα, τὸ κοιλόν, ή δι' ἐκάστην ἔκαστοστύναν δεμάτων. Μὲ τὴν διαφορὰν μόνον δτε ἀντὶ γὰ λάθη εἰς χρήματα τὴν ἐργασίαν, τὴν λαμβάνει εἰς φυσικὰ προϊόντα.

Γέρω-Πέτρος.— 'Η συνήθεια δύμως αὐτὴ ἐκλείπει. 'Αλλοτε τὰ χρήματα ἔσταν σπάνια, καὶ ἐπλήρωνον εἰς φυσικὰ προϊόντα. Καὶ δη πληρωμὴ αὐτὴ ἦτο πάντοτε ἀνάλογος τῆς ἐργασίας.

Διδάσκαλος.— Οἰαδήποτε καὶ ἀν δη μορφὴ τοῦ μισθοῦ, ή τιμὴ τῆς ἐργασίας δρίζεται, συμφωνεῖται καὶ γείνεται παραδεκτὴ πάντοτε δη ἀμφοτέρων τῶν μερῶν.

Γέρω-Πέτρος.— Καὶ τοῦτο εἶναι ώς λόγος δι' δην τὰ ήμερομίσθια δτὲ μὲν ἀναβαίνουν δτὲ δὲ καταβαίνουν. 'Οταν δη ἐργασία εἶναι κατεπείγουσα οἱ δὲ ἐργάται εἰσὶ σπάνιοι, τὰ ήμερομίσθια δησύνται, δταν δὲ οἱ ἐργάται δὲν ἔχουν ἐργασίαν, δέχονται καὶ μικρότερον ήμερομίσθιον.

Διδάσκαλος.— 'Αληθῶς' ἀλλὰ τὰ ἔκτακτα ήμερομίσθια, ητοι τὰ πολὺ ἀκριβὰ ή τὰ πολὺ εὐθηνὰ, δὲν διαρκοῦν. 'Οταν τὰ ήμερομίσθια εἶναι πολὺ δησύμενα, τὰ προϊόντα πωλοῦνται δυσκόλως, διότι στοιχίουν πολύ δταν δὲ τὰ ήμερομίσθια εἶναι πολὺ εὐθηνὰ, οἱ ἐργάται δὲν ἐπαρκοῦν διὰ τοῦ μισθοῦ τῶν εἰς τὰς ἀνάγκας των, καὶ ζητοῦν νὰ εῦρουν ἄλλας ἐπικερδεστέρας ἐργασίας.

Ἐπειτα συνέχεια.

A. ΒΕΡΝΑΡΔΑΚΗΣ.

Διδούμεν ἐνταῦθα περίεργον σημείωσιν περὶ τοῦ πλήθους, δησερ δέννανται νὰ περιλάβωσιν αἱ

εἰς τὸ δέξιγόνον. Ἰδέτε τὴν διαφοράν! Μακρόθεν σᾶς φαίνεται ὅλος φλογίζόμενος. Δὲν εἶναι ὅμως ἀληθῶς φλὸξ, ἀλλ' ἔκαστον μόριον τοῦ ἄνθρακος καίεται ὡς σπινθήρ, καὶ καίμενον παράγει ἄνθρακικὸν δέξι. Θέλω διὰ δύο ἢ τριῶν πειραμάτων νὰ σᾶς ἀποδείξω ὅτι δὲ ἄνθραξ καίει ὡς σᾶς εἶπα, καὶ δὲν δίδει φλόγα. Περὶ τούτου ἀμέσως.

Ἄντι νὰ λάβω μόρια ἄνθρακος, λαμβάνω καὶ ἀνάπτω ἵκανῶς μέγα τεμάχιον αὐτοῦ, ὥστε νὰ ἡμπορῆτε νὰ ἰδῆτε τὸ μέγεθος καὶ τὸ σχῆμα του, καὶ νὰ κρίνητε ἀκριβέστερον περὶ τῶν ἀποτελεσμάτων τῆς καύσεως. Εἰς τὴν φιάλην αὐτὴν, ἡτις περιέχει δέξιγόνον, θέτω τεμάχιον ἄνθρακος, ἔχον προσδεδεμένον μικρὸν ξυλάριον, καὶ τὸ ξυλάριον τοῦτο ἀνάπτω διὰ ν' ἀνάψω διὰ αὐτοῦ τὸν ἄνθρακα· διότι ἐκεῖνον δυσκόλως θὰ ἡδυνάμην ν' ἀνάψω ἀπ' εὐθείας. Ἰδού τώρα· καίει δὲ ἄνθραξ· ἀλλὰ φλόγα δὲν δίδει σχεδόν, ηδὲ δολίγη ἐκείνη τὴν δοπίαν βλέπετε προέρχεται ἐκ τοῦ ὅτι ἐπὶ τῆς ἐπιφανείας σχηματίζεται δλίγον δέξιδιον. Ο ἄνθραξ ἐξακολουθεῖ καίων, καὶ παράγει βραδέως ἄνθρακικὸν δέξι διὰ τῆς ἐνώσεως αὐτοῦ μετὰ τοῦ δέξιγόνου.

Ἐδώ ἔχω ἀλλο τεμάχιον ξυλάνθρακος, ἐκ φλοιοῦ τεινος, ὅστις ἔχει τὴν ἴδιότητα νὰ ῥήγνυται, ἢ νὰ σκάνη καὶ νὰ σκορπίζεται ὅταν καίῃ. Διὰ τοῦ πυρὸς λοιπὸν διαλύομεν τὸν ἄνθρακα τοῦτον εἰς μόρια ἀποπετῶντα. Κάθ' ἐν τῶν μορίων τούτων ὅμως καίει ἀπαραλλάκτως ὡς εἰδομεν πρὶν τὸν ὅλον ἄνθρακα, δηλαδὴ χωρὶς φλόγας. Βλέπετε ἀπείρους μικρὰς καύσεις, φλόγα ὅμως οὐδαμοῦ. Τοῦτο τὸ πείραμα πληρέστατα μᾶς ἀποδεικνύει ὅτι δὲ ἄνθραξ καίει, οὐχὶ ὡς φλὸξ, ἀλλ' εἰς κατάστασιν σπινθήρων.

Ἴδου λοιπὸν ἄνθρακικὸν δέξι, παραχθὲν ἐκ τῆς ἐνώσεως τῶν στοιχείων αὐτοῦ. Παράγεται ἀμέσως, καὶ ἐν τὸ ἔξετάσωμεν διὰ τοῦ ἀσβεσονέρου, θ' ἀνακαλύψωμεν ὅτι ἔχομεν τὴν αὐτὴν ὅλην ἢ σᾶς περιέγραψα ἥδη. Συνενοῦντες δὲ μέρη ἄνθρακος (ἀδιάφορον ἐν ἐκ τῆς σκόνης τοῦ ξυλάνθρακος ἢ ἐν τῆς καύσεως τοῦ κηρίου) καὶ 16 μέρη δέξιγόνου, θὰ ἔχωμεν 22 μέρη ἄνθρακικού δέξιος. Ταῦτα δὲ, συγενούμενα μετὰ 28 μερῶν ἀσβέστου, παράγουσιν, ὡς εἰδομεν, κοινὸν ἄνθρακον ἀσβέστον. Λίθετε τὸ δστρακον δστρυδίου, ἀποσυνθέσατέ το, καὶ ζυγίσατε τὰ διάφορα τῆς ἀναλύσεως προϊόντα· θὰ εὑρετε ὅτι ἐπὶ 50 μερῶν θὰ διπάρχωσιν δέ μέρη ἄνθρακος, 16 δέξιγόνου, καὶ 28 ἀσβέστου. Ἀλλ' ἀφήνω τὰς λεπτομερείας ταύτας. Εἶναι ζέναι εἰς τὸ ἀντικείμενον ἡμῶν, καὶ θέλω εἰς αὐτὸν νὰ ἐμμεινωμεν.

Ἴδέτε μετὰ πόσον θαυμασίας κανονικότητος ἀναλύεται δὲ ἄνθραξ (ό καθηγητής δεικνύει τὸ τεμάχιον ἄνθρακος τὸ ἔξακο. λουθοῦν νὰ καίῃ ἐν τῷ δέξιγόρῳ.) Φαίνεται ὡς ἀν διαλύεται εἰς τὸ δέρχοντας τὸν περιστοιχίζει. "Αν ἥτον ἐν-

τελῶς καθαρὸς, δὲν θὰ ἔμενεν οὐδὲν αὐτοῦ ἀπομεινάριον." Οταν μεταχειρίζομενα ξύλον ἀκριβῶς καθαρισθὲν (καὶ εἶναι εὔκολον τοῦτο), η καύσις δὲν ἀφήνει στάκτην. "Ο ἄνθραξ καίει ὡς τὰ πυκνὰ σώματα, ὡς μόνη η θερμότης δὲν ἀρκεῖ ὅπως καταστρέψῃ τὴν στερεότητα, ἔξερχεται ὅμως ὡς ἀτμὸς οὐδέποτε πυκνούμενος, οὐδέποτε γινόμενος οὔτε ρευστὸς οὔτε στερεὸς εἰς τὰς συνήθεις περιστάσεις. Περιέργον δὲ εἶναι ὅτι τὸ δέξιγόνον, ἀφ' οὗ δεχθῆ τὸν ἄνθρακα, οὐδέλως μεταβάλλεται ὡς πρὸς τὸν δγκον" οὔτε αὐξάνει, οὔτε ἐλαττοῦται, ἀλλὰ μένει ἀκριβῶς δσον ἥτον. Τὴν φύσιν μόνον μεταβάλλει, καὶ γίνεται ἀνθρακικὸν δέξι.

Θέλω νὰ σᾶς δείξω καὶ ἄλλο πείρωμα διὰ νὰ ἐννοήσητε καλῶς τὴν φύσιν τοῦ ἄνθρακικοῦ δέξιος. "Αφ' οὗ εἶναι σῶμα σύνθετον ἐξ ἄνθρακος καὶ δέξιγόνου, πρέπει νὰ ἔχωμεν τρόπον τοῦ νὰ χωρίζωμεν τὰς δύο οὐσίας. Καὶ τῷ ὅντι δυνάμεων ν' ἀναλύσωμεν καὶ τὸ ἄνθρακικὸν δέξι διὰ ἀνελγσαμεν τὸ νερόν. Ο ταχύτερος καὶ ἀπλούστερος τρόπος θὰ εἶναι νὰ μεταχειρίσθωμεν τινὰ οὐσίαν δυναμένην ν' ἀπορρίφσῃ τὸ δέξιγόνον" διότι, ἀμα τοῦτο λείψῃ, πρέπει νὰ μείνῃ μόνος δὲ ἄνθραξ. "Εγγυμεινθεῖ ὅτι δταν ἔθεται δλίγον ποτάσσιον εἰς τὸ πάγον, τὸ μέταλλον ἐκεῖνο ἔχωρισε τὸ δέξιγόνον ἀπὸ τοῦ ὑδρογόνου. Ας προσπαθήσωμεν καὶ διὰ τὸ ἄνθρακικὸν τοῦτο δέξι νὰ λάβωμεν ἀποτέλεσμα ἀνάλογον πρὸς τὸ παραχθὲν ἐπὶ τοῦ διατος τοῦ πάγου. Ίδου ἄνθρακικὸν δέξι. Διὰ νὰ σᾶς ἀποδείξω τὴν παρουσίαν του δὲν θέλω ταύτην τὴν φορὰν νὰ μεταχειρίσθω ἀσθετόνερον, διότι ἡμπορεῖ νὰ βλάψῃ τὴν ἐπιτυχίαν τοῦ λοιποῦ πειράματος. Ήξεύρετε δμως ὅτι τὸ δέριον τοῦτο εἶναι βαρὺ καὶ ὅτι σβύνει τὴν φλόγα. Διὰ τούτων τῶν ἴδιοτήτων αὐτοῦ θὰ πειθῶμεν ἐν ἔχωμεν δέδω ἄνθρακικὸν δέξι. Βυθίζω φλόγα εἰς τὸ ποτήριον τὸ περιέχον, δις φρονῶ, τοιοῦτο δέριον. Βλέπετε· η φλὸξ ἔσθυσεν. Ισως μάλιστα τὸ δέριον εἶναι ἵκανῶς δυνατὸν, ὥστε νὰ σύνηται τὸν φωσφόρον, δστις ἡξεύρετε μετὰ πόσης δυνάμεως καίει. Ίδου· τὸ τεμάχιον τοῦτο τοῦ φωσφόρου ἔθερμάνθη εἰς μέγαν βαθμόν. Τὸ βυθίζω εἰς τὸ δέριον, καὶ πάνει νὰ καίῃ. "Οταν τὸ ἔξαγάγω εἰς τὸ δέρα, η καύσις ἐπαναλαμβάνεται, διότι δ ἀκρο παράγει εἰς τὸν φωσφόρον τὴν τροφὴν ἥτις τῷ ἐλλείπει ἐντὸς τοῦ ποτηρίου. Πεπεισμένος λοιπὸν ἥδη ὅτι τὸ ποτήριον μου περιέχει ἄνθρακικὸν δέξι, λαμβάνω δλίγον ποτάσσιον, οὐσίαν ἥτις ἐνεργεῖ ἰσχυρῶς ἐπὶ τοῦ δέριον τούτου. Δύναται νὰ ἐνεργήσῃ καὶ ὅταν εἶναι εἰς τὴν συνήθη θερμοκρασίαν· ἀλλὰ τότε περιβάλλεται μετ' ο πολὺ ὑπὸ ἐπιδερμίδος ἥτις τὴν προστατεύει. Διὰ τοῦτο, ἀν τὴν θερμάνωμεν τόσον ὥστε νὰ καίῃ εἰς τὸ δέρχον, καθὼς ἄλλως τε ἐθερμάνωμεν καὶ τὸν φωσφόρον, θὰ εἴμεθα βεβαιότεροι περὶ