

Ο ΑΔΑΜΑΣ.

Ὅσον καταπληκτικὰ καὶ ἂν εἶναι αἱ ἐπιτυχίαι τῆς χημείας ἐν τῇ κατασκευῇ τεχνητῶν πολυτίμων λίθων, δὲν κατάρθωσεν ὅμως ἡ ἐπιστήμη αὕτη νὰ δημιουργήσῃ γνησίους ἀδάμαντας ἐκ τοῦ ἀνθράκος, ὅστις εἶνε τὸ στοιχεῖον αὐτῶν.

Ἡ ἀξία τοῦ ἀδάμαντος δὲν εἶνε φαντασιώδης ἀλλὰ πραγματική, διότι στηρίζεται ἐπὶ ἰδιότητων, ἃς οὐδεὶς ἄλλος πολυτίμος λίθος κέκτηται ἐν τῷ αὐτῷ τελειότητι, καὶ τῶν ὁποίων ἡ ἐκτίμησις ἀνταποκρίνεται πρὸς τὸν βαθμὸν τῆς αἰσθητικῆς ἀρεσκείας ἣν αἰσθάνομεθα ἀπέναντι τοῦ θαυμασίου τοῦτου τῆς φύσεως δημιουργήματος.

Ἐν ἀκατεργάστῳ καταστάσει ὁ ἀδάμας δὲν ἐμποιεῖ ἡμῖν βεβαίως ἀνταξίαν τῶν προτερημάτων του τούτων ἐντύπωσιν· ἡ ἐπιφάνειά του, εἰ καὶ λεῖα κατὰ τὸ πλεῖστον, στερεῖται ὅμως λαμπρότητος, οὐχὶ σπανίως δὲ, εἶνε τραχεῖα καὶ ῥηγματώδης, ἡ δὲ στερεότης αὐτοῦ δὲν εἶνε πολὺ μεγάλη, ὥς εὐκόλως θρυμματιζομένου διὰ σφυροκοπήσεως καὶ μεταβαλλομένου εἰς λεπτὴν κόβιν (ἀδαμαντόκονιν). Καὶ ὅμως αὕτη ἀκριβὴς ἡ ἔλλειψις τῆς μεγάλης στερεότητος (οὐχὶ τῆς σκληρότητος) εἶνε προτέρημα τοῦ ἀδάμαντος, καθότι ὁ λιθογλύφος δι' ἐνὸς μόνου κτυπήματος δύναται νὰ σχίσῃ αὐτὸν κατὰ τὰς ἐπιφανείας τοῦ ὀκταέδρου, τοῦτο δὲ ἀρκεῖ ὥπως ὁ ἀδάμας ἀμέσως ὑποβληθῇ εἰς τὴν λοιπὴν αὐτοῦ κατεργασίαν.

Μία τῶν καλλωνῶν τοῦ ἀδάμαντος εἶναι ἡ παντελής αὐτοῦ διαφάνεια, ἡ ἔλλειψις παντὸς χρώματος· ἐν δὲ τῶν πρακτικῶν αὐτοῦ προτερημάτων εἶνε ἡ ἑκτακτος αὐτοῦ σκληρότης καὶ ἡ δύναμις τοῦ χυράσσειν τὴν ὕαλον καὶ ὅλα τὰ ὀρυκτά. Ἑτέρα θαυμασία ἰδιότης τοῦ ἀδάμαντος εἶνε ὅτι, ἐκφυροῦμενος πρότερον καὶ ἐκτιθέμενος εἰς τὰς ἀκτῖνας τοῦ ἡλίου, λάμπει εἴτα ἐν τῷ σκότει φωσφορίζων, εἰς δὲ τὸ φῶς ὀφθήμενος ἀκτινοβολεῖ παρουσιάζων λαμπρότητα χρώματος. Ἀλλ' ὥς πρὸς τὸ τελευταῖον τοῦτο, οἱ ἐν Παρισίοις κατασκευασθέντες τεχνητοὶ ἀδάμαντες (pierres d'Austrich) εἶναι τοσοῦτον τέλειοι, ὥστε μόνον ἡ ἐξέτασις τῆς σκληρότητος καὶ τοῦ εἰδικοῦ βάρους, ὅπερ ἐν τῷ γνησίῳ ἀδάμαντι εἶναι $3\frac{1}{10}$ ἕως $3\frac{6}{10}$, δύναται νὰ προφυλάξῃ τινὰ ἀπὸ ἀπάτης.

Τὰ πειράματα, ἅτινα ἐγένοντο ὥπως ἐξακριβωθῇ ἡ φύσις τοῦ ἀδάμαντος, διδάσκουσιν ὅτι τὸ ὀρυκτὸν τοῦτο συνίσταται ἐκ καθαρῶ ἀνθράκος καὶ εἶνε σῶμα καύσιμον.

Ὁ ἀδάμας εὑρίσκεται ἐν ταῖς Ἰνδίας, ἐν τῇ νήσῳ Κεϋλον, ἐν Βρασιλίᾳ, ἐν Οὐράλ καὶ εἰς ἄλλα τινὰ μέρη. Ἐν Βρασιλίᾳ εὑρέθησαν κατὰ πρῶτον ἀδάμαντες τυχαίως μόλις ἐν ἔτει 1727, ἐνφ' ἐξ ἄλλων μερῶν ἀδάμαντες ἦσαν γνωστοὶ καὶ παρὰ τοῖς ἀρχαίοις.

Ἡ ζήτησις τῶν ἀδαμάντων ἀπαιτεῖ ἐργασίαν λίαν ἐπιπλέον καὶ γίνεται εἰς ὅλας τὰς χώρας κατὰ τὸν αὐτὸν περὶ τρόπον. Ἐν ταῖς Ἰνδίας ἡ ἐργασία αὕτη γίνεται ὥς ἐξῆς: Τὰ ἐκ τῶν λάκκων ἐξαγόμενα χάρματα τίθενται εἰς μεγάλην ξυλίνην σκάφην, εἴτα διὰ πολλοῦ ὕδατος ἀποπλύνονται τὰ περιττὰ αὐτῶν μέρη, ἐκ δὲ τῶν ἐναπομενόντων ἀναζητοῦνται οἱ ἀδάμαντες· ἡ καὶ κατ' ἄλλον τρόπον, τὰ ἐξορυσσόμενα χάρματα τίθενται εἰς τινα πλατεῖαν περιβαλλομένην ὑπὸ τείχους τριῶν ποδῶν ὕψους, εἰς ἣν διοχετεύονται ἐπανειλημμένως ὕδατα ὥπως ἀποπλύνωσι τὰ περιττὰ χάρματα, τὸ δὲ ἐναπομένον χάρμα ξηραίνομενον διερευνᾶται κατόπιν πρὸς εὑρεσιν ἀδαμάντων.

Οὐχὶ πολὺ διάφορος, ἀλλὰ μᾶλλον ἐπιπλέον εἶνε ἡ ἐν Βρασιλίᾳ, ὑπὸ δουλῶν ἐκτελουμένη ἐργασία πρὸς εὑρεσιν ἀδαμάντων. Ἐνταῦθα διερευνῶνται αἱ κοίται τῶν ποταμῶν, πυθμένες λιμνῶν,

καὶ ἄλλα δυσερευνήτα ἐδάφη. Τὰ ὀλίγα ὕδατα τῶν ποταμῶν κατὰ τὸ θέρος μετοχευέονται, ἡ δὲ ἰλὺς αὐτῶν, ἔχουσα πολλάκις βάθος 6 ἕως 10 ποδῶν, ὑποβάλλεται εἰς τὴν, ὡς ἀνωτέρω, ἐργασίαν κατὰ τὸν χειμῶνα. Ἡ ἐν ταῖς σκάφαις ἐναπομένουσα ἄμμος, ἀφ' ἧς ἀπεπλύνθησαν ἤδη πάντα τὰ περιττὰ χάρματα, ἐξετάζεται κατόπιν καὶ διερευνᾶται μετὰ πάσης ἀκριβείας, οἱ δὲ εὑρεθέντες ἀδάμαντες παραδίδονται εἰς τὸν ἀρχιεπιστάτην, ὅστις καταγράφει αὐτοὺς ἐν βιβλίῳ. Ἡ ἀμοιβὴ τῶν δουλῶν εἶνε φεισμένη, διὰ τὰ μέγιστα εὑρήματα· ἂν ὁ εὑρεθεὶς λίθος ἔχει βάρος τοῦλάχιστον 17 καρατίων, ὁ εὑρὼν αὐτὸν δοῦλος ἀπελευθεροῦται.

Ἡ ἀξία τοῦ ἀδάμαντος ἐκτιμᾶται κατὰ τὸ βάρος, τὸ χρῶμα, τὸν βαθμὸν τῆς διαφανεῖας, καὶ κατὰ τὴν ἐπεξεργασίαν, ἰδίᾳ δὲ τὴν λεῖανσιν, καθ' ἣν πολλάκις ὁ λίθος χάνει μέγα μέρος τοῦ ἀρχικοῦ του ὄγκου. Λογίζεται δὲ ἡ τιμὴ τοῦ ἀδάμαντος ὥς ἐξῆς: Κατὰ πρῶτον ὀρίζεται ἡ ἀξία ἀδάμαντος ἔχοντος ἐνὸς καρατίου βάρος. Ἄν οὗτος ἐκτιμηθῇ λ. χ. 200 μάρκας τότε ὁ ἔχων 6 καρατίων βάρος ἀδάμας ἀξίζει, οὐχὶ 6×200 ἦτοι 1200 μάρκα, ἀλλὰ $6 \times 6 \times 200$ ἦτοι 7200 μάρκα. Μὲ ἄλλας λέξεις, εἰς ἀδάμας ἔχων βάρος 6 καρατίων, ἔχει ἀξίαν 6 φορὰς μεγαλητέραν, ἡ ἐξ ἀδάμαντες ἔχοντες ἑκάστος ἐνὸς καρατίου βάρος. Ὡσαύτως 20 ἀδάμαντες, ἔχοντες ἑκάστος ἐνὸς καρατίου βάρος, στοιχίζουν 20 φορὰς 200 μάρκα, ἦτοι 4000 μάρκα. Ἀλλὰ εἰς μόνος ἀδάμας ἔχων 20 καρατίων βάρος, στοιχίζει $20 \times 20 \times 200$ μάρκα, ἦτοι 80,000 μάρκα. Πρὸς ἐκτίμησιν λοιπὸν ἐνὸς ἀδάμαντος πολλαπλασιάζεται ὁ ἀριθμὸς τῶν καρατίων, ὁ παριστῶν τὸ βάρος του, ἐφ' αὐτὸν, τὸ δὲ ἐξαγόμενον τοῦ πολλαπλασιασμοῦ τοῦτου πολλαπλασιάζεται πάλιν ἐπὶ τὸν ἀριθμὸν, τὸν παριστῶντα τὴν τιμὴν ἐνὸς καρατίου ἀδάμαντος.

Ἐντελῶς ἀχρῶματοι, διαφανεῖς ὥς τὸ διαυγὲς ὕδωρ ἀδάμαντες εὑρίσκονται σχετικῶς ὀλίγοι καὶ εἶναι οἱ πολυτιμώτατοι πάντων. Οἱ πλεῖστοι ἔχουσι χρῶμα, ἢ κίτρινον ἢ πράσινον ἢ ἐρυθρόν, ἢ κυανοῦν, ἢ εἶναι μὲν διαυγεῖς ὥς τὸ ὕδωρ ἀλλ' ἀποκλίνουν πρὸς τὸ ὑπόφαιον, ἢ τὸ ὑποκίτρινον χρῶμα. Ἐκ τῶν μὴ ἀχρῶν ἀδαμάντων οἱ ἐρυθροὶ εἶναι, μετὰ τοὺς ἀχρῶνους, οἱ πολυτιμώτατοι, οἱ δὲ κυανοὶ οἱ ἐντελέστατοι, ἐνφ' οἱ κίτρινοι καὶ οἱ πράσινοι ἔχουσι μεσαίαν ἀξίαν.

Κατὰ ταῦτα, οἱ μεγάλοι ἀδάμαντες ἔχουσι μεγίστην ἀξίαν· οὕτω λ. χ. ὁ ἐν τῷ θησαυρῷ τοῦ πορτογαλικοῦ κράτους εὑρισκόμενος ἀκατέργαστος ἀδάμας, ὅστις ἔχει 4 δακτύλων μῆκος καὶ 3 δακτύλων πᾶχος, ἔχει ἀξίαν 120,000,000 μάρκων· ὁ ἐν Πετροπούλει ἀδάμας «Σανὸν» 500,000 ἀργυρῶν ρουβλίων, ὁ δὲ ἀδάμας «Regent ἢ Pitt» τοῦ Λουδοβίκου ιε'. ἠγοράσθη ἀντὶ 3,375,000 φράγκων. — Οἱ περιφημότεροι ἀδάμαντες τοῦ κόσμου εἶνε: ὁ ἐν Βρασιλείᾳ τῷ 1853 εὑρεθεὶς «Ἀστήρ τῆς Μεσημβρίας», ὅστις ζυγίζει 125 καράτια καὶ κλίνει πῶς πρὸς τὸ ῥοδινὸν χρῶμα· ὁ ἐν τῇ κατοχῇ τῆς βασιλείας τῆς Ἀγγλίας εὑρισκόμενος ἀδάμας «Κοχ-ινὼρ» ἦτοι Ὁρος τοῦ φωτός, ὅστις πρότερον μὲν εἶχε βάρος 279 $\frac{9}{16}$ καρατίων, τῶρα δὲ, ἐνεκα τῆς ἐπανειλημμένης ἐπεξεργασίας ἣν ὑπέστη, 106 $\frac{1}{16}$ καρατίων· ὁ περσικὸς «Κοχ-ινὼρ» καὶ ὁ «Δαριαינוῦρ» ἦτοι Λάμπουσα θάλασσα (252 καρ.)· ὁ «Ορλώβ» ὅστις ἠγοράσθη ὑπὸ Αἰκατερίνης Β'. ἀντὶ 450,000 ρουβλίων· ὁ ἐν τῷ ῥωσ. θησαυρῷ «Σάχης» (86 καρατ.)· ὁ «Πίτε» τῆς γαλλικῆς δημοκρατίας (136 $\frac{3}{4}$ καρατ.)· ὁ ἐν Βιέννῃ «Φλωρεντίνος» (139 $\frac{1}{2}$ καρατ.)· ὁ τῆς Δρέσδης (48 $\frac{1}{2}$ καρ.)· καὶ ἄλλοι τινὲς μικρότεροι.



κ. Α. Κ. εἰς Vadi Halfa. Σὰς εὐχαριστοῦμεν διὰ τὴν φιλικὴν συστάσιν σας. Ὁ τόμος διὰ τὸν ἀγγλὸν φίλον σας θὰ ἀποσταλῇ. — κ. Ν. Δ. Β. εἰς Ζημνιτσέαν. Ἐλήφθησαν καὶ σὰς εὐχαριστοῦμεν. — κ. Γ. Α. Α. εἰς Ροστό-

βιον. Τὸ γραμματίον ἐλήφθη καὶ σὰς εὐχαριστοῦμεν. — κ. Μ. Μ. εἰς Μελιτούπολιν. Καὶ αὐθις τὰ θερμὰ μας συγχαρητήρια. — κ. Γ. Κ. Χ. εἰς Θεσσαλονίκην. Ἐχετε ὀλίγην ὑπομονήν. — δεσπ. Θ. Φ. εἰς Κωνσταντοῦπολιν. Εἰκὼν ἐλήφθη

ἐγκαίρως καὶ σὰς εὐχαριστοῦμεν. — Μ. Ξ. εἰς Σεβαστούπολιν. Ἐνεγράψαμεν καὶ σὰς εὐχαριστοῦμεν θερμῶς διὰ τὰς φιλικὰς ἐνεργείας σας. — κ. Α. Π. εἰς Πύργον. Τὸ δελτάριόν σας ἐλήφθη καὶ θὰ συμμορφωθῶμεν.

Ἐδύτης Π. Δ. ΖΥΓΟΥΡΗΣ. — Ἐκ τοῦ τυπογραφείου καὶ τοῦ στοιχειοχτυηρίου διὰ τὰς ἀνατολικὰς γλώσσας Γ. ΔΡΟΤΟΤΑΙΝΟΥ ἐν Λεψίᾳ. Χάρτης ἐκ τῶν καταστημάτων τοῦ κ. Edm. Obst ἐν Λεψίᾳ.