

ἥτις τὰ πάντα προεῖδε, ρυθμίζει ἐν δέοντι τὸν σκοπὸν καὶ τὴν χρῆσιν ἐκάστου πλάσματος, τὸ ὁποῖον αὐτὴ ἠυδόκησε νὰ μεταχειρισθῇ ὡς ὄργανόν της. Πρέπει λοιπὸν νὰ σεβώμεθα καὶ τὸ ἐλάχιστον τῶν πλασμάτων αὐτῆς, ὡς ἀποτελοῦν μέρος τῆς θείας οἰκονομίας.

Ἐκ Πατρῶν.

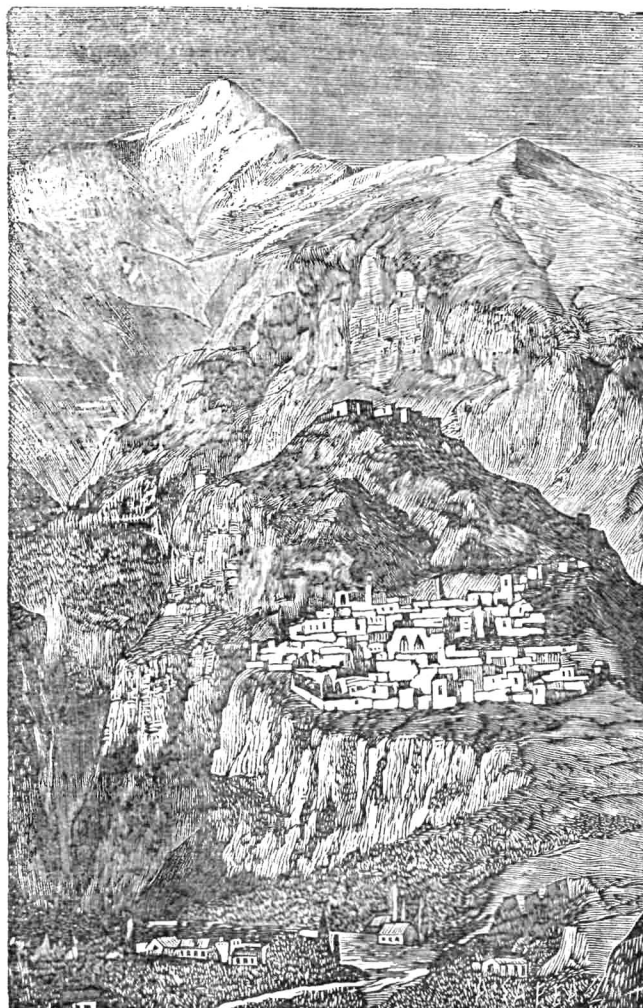
Ν. Π. Θ.

ΠΕΡΙ ΣΙΔΗΡΟΥ

Τί ἠθέλομεν κάμει ἄνευ σιδήρου; Εἰς τὴν οἰκοσκευὴν μας ἔχομεν αὐτὸν εἰς ἀδιάκοπον χρῆσιν· διότι

Ἐνίοτε νήθουσι τὸν σίδηρον εἰς λεπτότητα τριχῶς· ἄλλοτε, ἐργάζονται αὐτὸν εἰς μεγάλους ὄγκους· υποβαλλόμενος εἰς στόμωσιν ὁ σίδηρος γίνεται χάλυψ, καὶ τότε κατασκευάζουσιν ἐξ αὐτοῦ, βελόνας, μαχαίρια, ψαλίδια, ξυράφια, καὶ τόσα ἄλλα ὠραῖα καὶ χρησιμώτατα εἰς τὸν βίον ἡμῶν ὄργανα.

Ὁ σίδηρος εὐρίσκεται ἐντὸς τῆς γῆς, καὶ ἐξ ὅλων τῶν μετάλλων εἶναι τὸ μᾶλλον πανταχοῦ διακεχυμένον εἰς τὴν φύσιν. Εὐρίσκεται ὡσαύτως ἐντὸς τοῦ αἵματος, ἐντὸς ὅλων σχεδὸν τῶν ὀργάνων τῶν ζώων, καὶ δὲν ὑπάρχει φυτὸν τοῦ ὁποῖου ἡ τέφρα δὲν περιέχει σίδηρον.



Ἡ πόλις καὶ τὸ φρούριον Δομοκοῦ.

τὰ πλεῖστα σκεύη τοῦ μαγειρείου, ὡς αἱ ἐσχάραι, αἱ χύτραι, αἱ πυρεστίαι, αἱ θερμάστραι καὶ τόσα ἄλλα εἰσὶ κατασκευασμένα ἐξ αὐτοῦ τοῦ μετάλλου. Ἐπειτα διὰ τὴν κατασκευὴν τῶν οἰκίων χρειάζονται καρφία καὶ τόσα ἄλλα σιδηρικά καὶ πρὸ πάντων ἐργαλεῖα. Σήμερον μάλιστα κατασκευάζουσιν ὡσαύτως καὶ γεφύρας ἐκ σιδήρου καὶ πλοῖα, καὶ δρόμους σιδηροῦς.

Ἀλλ' ἡ ἐξαγωγή τοῦ σιδήρου εἶναι ἡ ἐπιπικνωτικὴ ἐργασία τῆς μεταλλουργίας· ἵνα ἐπιτευχθῇ συναναμιγνύουσι τὴν μεταλλίτιδα ἀροῦ τρίψωσι πεπονηχονδρῶς, μετὰ καταλλήλου ἀναλογίας ἀνθρακωσιν τὰ τεχνολογία, εἴτε ἀργύλου, ἐὰν ἡ μεταλλίτις γῶν. Ἡ δὲ τιτανώδης, εἴτε λευκογῆς ἐὰν περιέχῃ αὐτοῦ καὶ ἀργίλον. Τὸ μίγμα τοῦτο ὑποβάλλεται εἰς αὐτὸ, εἶναι καμίνου εἰς ὑψηλοτάτην θερμοκρασίαν.