

Πρὸ πολλῆ ἐγνώριζον οἱ Φυσικοὶ τὸ διαφανές
 καὶ τὸ χρωμα τῆ Ἀέρος, τὴν πυκνότητα, τὸ βάρος
 καὶ τὴν ἐλασικὴν αὐτῆ δύναμιν· ἀλλὰ πρὸ μερικῶν ἤδη
 χρόνων ἤρξαντο νὰ ἀνατέμωσιν αὐτὸν ὡς εἶπεῖν, καὶ νὰ
 τὸν ἀναλύσωσιν εἰς τὰ συστατικὰτε μέρια.

Ὁ Ἀτμοσφαιρικὸς Ἀήρ, ἢ ὁ κοινὸς ἐν ᾧ ζῶμεν
 εἶναι συνθεμένος κυρίως ἀπὸ δύο εἶδη πνευμάτων,
 δηλ. ἀπὸ τὸ ὀνομαζόμενον Ὁξυγόνον πνεῦμα (Gaz
 oxygene) καὶ ἀπὸ τὸ Ἀζωτικὸν πνεῦμα (Gaz azo-

de, ὕδωρ· γ'. Ἀνθρακικόν, τὸν ἀπλῆν ἀνθρακα
 ἀνευ φλογισῆ Ἀέρος, ἀλκάλι, καὶ Γῆν· μετ' Ὁξυ-
 γόνου καὶ θέρμης, ἀνθρακικὸν ὀξύ (ἀερικὸν ὀξύ) δ'.
 Ἀζωτον, τὸ πρὸς ἀναπνοὴν ἄχρηστον μέρος τῆς Ἀτ-
 μοσφαιρας· ε'. πνεῦμα (Gaz) πᾶσα ἐστὶ μετ' ἰκα-
 νῆ μέρος θέρμης ἠνωμένη, ὡς ἐν εἶδει Ἀέρος φαίνε-
 σθαι, οἷου πνεῦμα Ὁξυγόνου κτ. ζ'. μεταλλικὸν
 Ὁξύδειον, ἢ ἔνωσις ἐπὸς μετάλλου, μετὰ τῆ Ὁξυ-
 γόνου· ζ'. ὅταν μία βᾶσις δεκτικὴ Ὁξύτητος εἶναι
 μέχρι κόρης ἠνωμένη μετ' Ὁξυγόνου, τότε εἶναι ὅσον
 ἠμπορεῖ νὰ δεχθῆ. τότε δηλῶμεν τὸ τοῖστον διὰ τῆς
 λιγέσης ἰκον, οἷου ὀξύ νιτρικόν, τὸ ἐυτελὲς ὀξύ
 τῆ Νίτρου· ἢ ὅταν ὁμοίως δὲν εἶναι μέχρι κόρης, τό-
 τε ἐκφράζομεν τὸ τοῖστον μετὰ τὴν λιγέσαν εἰς ὠδες
 οἷου ὀξύ νιτρῶδες, τὸ ἀτελὲς ὀξύ τῆ νίτρου· ζ'. νι-
 τρίας ποτάσσης (nitras potassas) τὸ νιτρικὸν ὀ-
 ξύ ἠνωμένον μετὰ τῆ φυτικῆ Ἀλκάλειας· ι καὶ νιτρί-
 τος ποτ. (nitrit. pot.) τὸ νιτρῶδες ὀξύ ἠνωμένον
 μετὰ τῆ αὐτῆ· ἔτω καὶ μετὰ τῶν ἄλλων ὀξείων ἠνω-
 μένων μετὰ Ἀλκάλειων.