

μίλιον, 27878400 τετραγωνικοί πόδες, οί τετραγωνικοί πόδες ὅπερ περιέχει ἡ ἐπιφάνεια τῆς Γῆς ἔσονται ὀλίγον τι περισσότερον ἀπὸ 5547800000000000 · λοιπὸν τὸ βάρος ὅλης τῆς Ἀτμοσφαίρας, καὶ ἡ θλίψις αὐτῆς ἐφ' ὅλης τῆς ἐπιφανείας τῆς Γῆς εἶναι ὀλίγον περισσότερον ἀπὸ 11095600000000000000 λίτρας, ἢ ὡς ἔγγιστα 5547800000000000000 πίθαι, δηλ. ἡ Ἀτμοσφαῖρα θλίβει τὴν Γῆν μὲ μίαν δύναμιν μεγαλητέραν ἀπὸ τὴν δύναμιν πέντε χιλιάδων μιλιενίων μιλιενίων πίδων.

Ἐρ. Ἴδὲ ἓνα πρᾶγμα πολλὰ παράξενον · ἀλλὰ, παρακαλῶ, πῶς ἓνα βάρος Ἀέρος τοῖστον μεγάλον δὲν καταπλακώνει τὰς Ἀνθρώπους, τὰ Ζῶα, τὰς Οἴκους κτ.

Ἀπ. Διὰ τὴν ἰσορροπίαν τῆ ἐσωτερικῆς Ἀέρος ὅπερ εἶναι περικλεισμένος εἰς τὰ Σώματα, ὁ ὁποῖος μ' ὅλον ὅπερ εἶναι τόσον ὀλίγος ὅπερ δὲν ἀξίζει διὰ τὰ ὁμιλήσῃ τινὰς περὶ αὐτῆς, ἔχει ὡς τόσον τὴν δύναμιν τὰ ἀντισταθμῆ, τὰ ἀντίσταται, καὶ τὰ ἰσοδυναμῆ μὲ τὴν δύναμιν τῆ ἐξωτερικῆς Ἀέρος,

---

τὰ ἔμβη εἰς τὴν κοιλότητα τῶν πνευμόνων, τὸ ὁποῖον ὀνομάζεται Εἰσπνέειν ἢ Ἀναπνέειν ἀλλ' ὅταν οἱ Μύους συσπῶνται, ὁ Ἀἴρ εὐγαίνει ἀπὸ αὐτῆς καὶ αὐτὸ ὀνομάζεται Ἐκπνέειν, καὶ αὕτη ἡ ἀμοιβχία ἐνέργεια τῶν πνευμόνων γίνεται ἀπὸ τὴν θλίψιν τῆ Ἀέρος, καὶ εἶναι ἀπολύτως ἀναγκαῖα εἰς τὴν Ζωὴν.