

Ε'ρ. Τί ἐννοῶσι διὰ τῆ Α'έρος;

Α'π. Ο' Α'ήρ εἶναι μία ῥοώδης, καὶ ἀόρατος ὕλη ἢ ὁποία περικυκλοῖ τὴν Γῆν ἀπὸ ὅλα τὰ μέρη, περιέχει τὰς Α'τμῆς, τὰ νέφη, καὶ τὰ ἄλλα μετέωρα, καὶ τὸν ὁποῖον ὅλα τὰ ἔμψυχα ὄντα ἀναπνέουσιν. ὅλον αὐτὸ τὸ Σῶμα τῆ Α'έρος ὀνομάζεται Α'τμοσφαῖρα.

Ε'ρ. Διατί τὸν ὀνομάζουσιν Α'τμοσφαῖρα;

Α'π. Ἐπειδὴ εἶναι πάντοτε γεμάτος ἀπὸ Α'τμῆς ὅπῃ τραβῶσιν αἱ ἀκτίνες τῆ Η'λίου. (α)

Ε'ρ. Ποίαι εἶναι αἱ κύριαι ιδιότητες τῆ Α'έρος;

Α'π. Ἰδέ· α'. ὁ Α'ήρ εἶναι ῥευστὸς, ὡς τόσον δὲν παγώνει ὡς τὸ ὕδωρ. β'. εἶναι διαφανὴς τόσον, ὅπῃ δὲν τὸν βλέπομεν. γ'. ἠμπορεῖ νὰ ἀραιωθῇ καὶ νὰ πυκνωθῇ. δ'. εἶναι ἐλασικὸς. ε'. ἔχει θάρος. ς'. εἶναι πεπερασμένος. ζ'. εἶναι ἀναγκαῖος πρὸς τὸ Ζῆν, εἰς τὴν Φλόγα, εἰς τὸν Ἥχον, εἰς τὸ Φῶς, κτ.

Ε'ρ. Πόθεν γνωρίζετε, ὅτι ὁ Α'ήρ εἶναι ῥευστὸς ἢ ῥοώδης;

Α'π. Ἐπειδὴ ἔχει ὅλας τὰς ιδιότητας τῶν ῥευστῶν δηλ. εἶναι ὑλικὸς, βαρὺς, τὰ μέρητε ὑποχωρῶσιν εἰς τὴν παραμικροτέραν δύναμιν, καὶ ἐμβαίνει εὐκόλα τὸ ἐν μέσα εἰς τὸ ἄλλο· ἢ θλίψις αὐτοῦ εἶναι κατ' ἀναλογίαν τῆ ὕψεστε, καὶ πανταχῆ ἴση· ὅθεν εἶναι φανερὸν ὅτι ὁ Α'ήρ εἶναι ῥευστὸς.

(α) „Α'τμοὶ ὀνομάζονται ὅσα ἐκ τῶν ὑγρῶν ἐξατμίζονται, Α'ναθυμιάσεις δὲ, ὅσα ἐκ τῶν στερεῶν.