

**Ε'ρ.** Διατί ὁ Αἴρ εἶναι τόσον διαφανῆς ὅπῃ δὲν τὸν βλέπομεν;

**Α'π.** Ἐξ αἰτίας τῆ πορώδους αὐτῆ· ἐπειδὴ οἱ πόροι καὶ τὰ διαστήματα τῆ Αἰέρος εἶναι πολλὰ μεγάλα καὶ πλατέα, δέχεται τὸ Φῶς ὄχι μόνον κατ' εὐθείας γραμμὰς, ἀλλὰ προσέτι τόσον μεγάλας καὶ ἀφθόνας ἀκτῖνας, ὡσεὶ ὅπῃ ἡ παγκόσμιος αὐτῶν λάμψις ἀποκατασαίνει τὸν Αἴρα διαφανῆ, καὶ ἐμποδίζει ἀναγκαιῶς τὸ νὰ ἰδῶμεν τὸ σκιερὸν τῶν μικρῶν αὐτῆ μορίων· καὶ ἐπομένως, πρέπει ἀναγκαιῶς ὅλον τὸ Σῶμα τῆ Αἰέρος νὰ εἶναι Ἀόρατον.

**Ε'ρ.** Ἐσημειώσατε ἀκόμι, ὅτι ὁ Αἴρ ἔχει τὸ ἰδίωμα τῆ νὰ ἀραιῖται, καὶ νὰ πυκνῶνῃται, εἴπατέ μοι λοιπὸν, πῶς ἀποδεικνύσιν αὐτό;

**Α'π.** Κατὰ πολλὰς τρόπους· π. χ. λάβετε μίαν Φῆσκαν ὄλην κενήν, δέσατε τὸν λαιμὸν αὐτῆς μὲ ἐν ῥάμμα, καὶ βάλετέτην ἔμπροσθεν τῆ πυρὸς, ἡ Φέρμη θέλει ἀραιώσῃ τόσον τὸν ὀλίγον Αἴρα ὅπῃ εἶναι μέσα, ὡσεὶ ὅπῃ ἐκτανθήσεται ἡ Φῆσκα ὅσον εἶναι δυνατὸν, καὶ θέλει τὴν σκάσει μὲ τὸν ἴδιον κρότον ὅπῃ κάμνει ἐν κανόνι, ὅταν τὴν ἀφῆσωμεν περισσότερον καιρὸν· ἀποδεικνύσιν ὁμοίως διὰ πειρῶν, ὅτι ὁ Αἴρ τόσον ἢμπορεῖ νὰ ἀραιωθῇ μὲ τέχνην, ὅσον ὅπῃ θέλει μείνῃ τὸ ἐξηκοςὸν μέρος τῆ τόπῃ ὅπῃ εἶχε πρότερον. (α)

---

(α) Ἐπειδὴ ὁ Αἴρ θλίβεται ἀπὸ τὸ βάρος τῆς Αἰ.