

διδάσκωσι τὴν Πειραματικὴν Φιλοσοφίαν τὰς ἄλλες, ἔχουσι πολλὰ καὶ διάφορα ὄργανα, τὰ ὅποια ἡμπορεῖ τινὰς νὰ τὰ ἀποκτήσῃ χωρὶς πολλὰ ἔξοδα· αὐτοὶ κατὰ καιρὸς συνάζονται εἰς ἓνα εὐρύχωρον οἶκον, ὅπερ πρέσβει νὰ εἶναι ἓνας ἄνθρωπος διωρισμένος νὰ κάμῃ μίαν σειρὰν Πειραμάτων διὰ ὅλα τὰ διάφορα μέρη τῆς Φυσικῆς Φιλοσοφίας, ἔμπροσθεν ὄλων ἐκείνων ὅπερ θέλωσι νὰ τὰ ἰδῶσι, καὶ νὰ μάθωσι τὸν τρόπον νὰ τὰ κάμνωσι.

Εἶρ. Δὲν ἡμπορεῖτε νὰ μοὶ δώσητε κάμμίαν μερικὴν περιγραφὴν αὐτῶν τῶν ὀργάνων, καὶ νὰ μὲ διδάξητε τὸν τρόπον πῶς νὰ τὰ μεταχειρισθῶ;

Αἴω. Χρειαζέσθαι ἓνα ὀλόκληρον βιβλίον διὰ νὰ τὰ περιγράψω, καὶ νὰ σᾶς δείξω τὴν χρῆσιν αὐτῶν· ὡς τόσον θέλω σᾶς διδάξῃ μερικὰ τὰ πλέον συνηθέστερα, τὰ ὅποια εἶναι εὐκολώτερον νὰ τὰ ἀποκτήσῃτε, καὶ μόνοι σας ἡμπορεῖτε νὰ τὰ καταλάβητε ὁ ἴδιος.

Τὸ Τηλεσκοπίον εἶναι ἓνα ὄργανον ὀπτικόν, δι᾽ ἃ βλέπομεν τὰ μεμακρυσμένα ἀντικείμενα, τὸ ὅποῖον τὰ μεγαλύνει καθαρῶς, καὶ τὰ κάμνει νὰ φαίνωνται πλησίον ἡμῶν· δι᾽ αὐτῆ τῆ ὀργάνου οἱ Ἀστρονόμοι, καὶ οἱ Φιλόσοφοι ἐφεύρον πολλὰ εἰς τὸν Ἥλιον, εἰς τὴν Σελήνην, καὶ εἰς τὰς Πλανήτας.
(α).

(α) Ἡ λέξις Τηλεσκοπίον παράγεται ἀπὸ τὴν λέξιν τῆλε, δηλ. μακρὰν, καὶ σκοπῶ, βλέπω, τὸ ὅποῖον