

κατηγορίας ταύτης ἀπὸ ἐτέρου. Οὐχ' ἤττον ὅμως μὲ τὴν ἀκρίμα-
τον τῆς ἐπιστήμης ἔρευναν 5 νέα στοιχεῖα ἀνεκαλύφθησαν διὰ
τοῦ ὀργάνου τούτου.

Ἡ θαυμασία αὕτη ἀνακάλυψις, ἥτις τιμᾷ τὸ ἀνθρώπινον πνεῦ-
μα, ἔσχε πολλαχοῦ τὰς ἐφαρμογὰς τῆς εἰς τὰς φυσικο-μαθημα-
τικὰς ἐπιστήμας, αἵτινες ἐκ τοῦ ἀντικειμένου αὐτῶν καθιστῶσι
τὸν ἄνθρωπον, ὑπὲρ πᾶσαν ἄλλην ἐπιστήμην, δημιουργόν, διὰ
τοῦτο δὲ καταδεικνύουσι τὴν νοητικὴν τοῦ ἀνθρώπου ὑπέροχην
ἐπὶ συμπάσης τῆς φύσεως. Ἡ ἐπιστήμη ἀπέκτησεν ὄργανον ἐρεύ-
νης ἐντελέστατον καὶ καταπληκτικοῦ μεγαλείου, καθ' ὅσον δι'
αὐτοῦ οὐ μόνον ἐλάχιστα ποσά ὕλης, διαφεύγοντα πᾶσαν ἄλλην
μέθοδον ἀναλύσεως, συλλαμβάνονται, ἀλλὰ, τὸ θαυμαστότερον,
δύναται τις ν' ἀναλύσῃ τὸ φῶς σωματῶν εὐρισκομένων εἰς μεγί-
στας ἀπ' αὐτοῦ ἀποστάσεις, καὶ διὰ τῆς ἀναλύσεως τοῦ φωτός
αὐτῶν νὰ κρίνῃ περὶ τοῦ καιομένου ἐν ἀπέριφ' ἀποστάσει σώματος,
ὅς θά ἔκρινε περὶ τῶν συστατικῶν σώματος, ὅπερ κρατεῖ ἐν ταῖς
μερίσιν αὐτοῦ. Καὶ ὄντως ἐν τῇ εὐαισθητοτάτῃ ταύτῃ πλάστιγγι
τῆς ὕλης, τῷ φασματοσκοπίῳ, ἀνιχνεύεται καὶ καταφορεῖται π.
ἢ ἡ ὑπαρξὺς $1/3000\ 000\ 000$ τοῦ γράμμου νατρίου. Ἀρκεῖ ὀλίγος
πονορτός ν' ἀνεγερθῇ ἐν τῷ δωματίῳ τοῦ τελούντος τὸ πείραμα
καὶ ἰδοῦ ἡ χαρακτηριστικὴ κιτρίνη γραμμὴ τοῦ νατρίου ἀναφαίνεται.
Περὶ τοῦ ἡλίου, τοῦ αἰτίου πάσης ζωῆς καὶ πάσης ὑπάρξεως,
ἀφόροι ὑπῆρξαν δοξασίαι. Καὶ οἱ μὲν ἀρχαῖοι ἐθεώρουν αὐτὸν
ὡς μύδρον διέπυρον, οὗτινος τὴν ἀνεξάντλητον θερμότητα ἐξή-
λυν ὡς προερχομένην ἐκ τῆς καταπτώσεως τῶν μικρῶν σωμα-
τιῶν, αἵτινα ἐν τῷ διαστήματι πλανῶνται, ἤτοι τῶν ἀερολίθων.
Ἡ ταχύτης τῆς πτώσεώς των πρὸς τὸν ἥλιον, μεταβάλλομένη
ἐκ θερμότητος ἅμα τῇ πτώσει, παρείχεν ἀρκετὴν θερμότητα,
ὡς ἀντικαταστήσῃ ἐκείνην, ἣν ὁ γίγας τοῦ ἡμετέρου συστή-
ματος διασπείρει ἐν τῷ διαστήματι. Ὑπελογίσθη μάλιστα καὶ
ὁ ἀριθμὸς ἀερολίθων ὅς ἔχει διὰ τοιαύτην ἀντικατάστασιν.
ἀνέπεια τῆς θεωρίας ταύτης λογικὴ εἶναι ὅτι ὁ ἡλιακὸς ὄγκος
πρέπει νὰ αὐξάνῃ διηλεκτῶς. Ἀλλὰ τοιαύτη αὐξήσις τοῦ ὄγκου
τοῦ ἡλίου, ἥτις ἄμεσον θά εἴχε συνέπειαν τὴν καταστροφὴν τοῦ