

ανεύ ένεργειάς καὶ ἀποτελέσματος ἐπὶ τῆς γρίνης ἀπιφρανείας. Ὡς γηρικὴ τοῦ φωτὸς δύναμις ἔνεργει ἐπίστης ἐπὶ τοῦ βράχου, ως καὶ ἐπὶ τῶν ζώων καὶ τῶν ευτῶν. Εἰς ὅποδειξιν δὲ τόπου δὲν θεωροῦμεν ἀναγκαῖον νὰ φέρωμεν ἐκ τῆς γημίτις μαρτυρίας. Ἐν τῷ ἔκθεσμαν στελνήν μετάλλου πλάκα ἐν μέρει μόνον εἰς τὸ «Ἡλιον», προσφύλακτοντες τὸ λοιπόν ἀπὸ τὴν ἐπιρροὴν αὐτοῦ, καὶ τὴν πλάκα ταῦτην καθινποκάλωμεν ἔπειτα εἰς ἀτμούς οὐδεργάγύρου, θέλομεν παρατηρήσεις, διτὶ κατ' ἄλλον τρόπον καὶ κατ' ἄλλον βρεθμὸν προσοβάλλεται ὑπὸ τῶν ἀτμῶν τὸ φωτισθέν μέρος τῆς πλακός ἢ τὸ ἀρνιότιστον ὅθεν ἀναγκαῖος συμπεραίνομεν, διτὶ παιγήθη ἀπὸ τοῦ φωτισθέντος μέρους τῆς πλακός, ἀλλοιώσεις τις τῶν μορίων προειδοῦσα βεβίαιως ἐξ τῆς γημικῆς ἔνεργειας τοῦ φωτός. « Ἡδιγηνωρίζουμεν » λέγει περιώνυμός τις φωτογράφος, διτὲν δυνάμεθα νὰ ἔκθεσμεν εἰς τὰς ἡλιακὰς ἀκτῖνας σῶμά τι ἀπλούν, η σύνθετον χωρὶς τὰ μέριά του νόδιαταραχθῶτιν ὑπὸ τῶν χημικῶν ἀκτίνων· ὁ γρανίτιος βραχος, τοῦ δποίου ἢ ὑπερήφανος κορυφὴ ἀνθίσταται καταφρονητικῶς εἰς τὴν λύσσαν τῆς θυέλλης, οἱ γιγαντόσωμοι ἐκεῖνοι λίθοι, εἰς τὰς δποίους ἢ ἀρχιτεκτονικὴ εὐφύτικὴ ἐδώκε τέσσον ὠραῖα σγῆματα τὸ μέταλλον, τὸ δποίον εἶναι προωρισμένον νὰ διαιωνίζῃ τὴν μνήμην τῶν μεγάλων κατορθωμάτων, καὶ μαρτυρεῖ ταῦτοχρόνως τὸν ἡρωϊσμὸν καὶ τὴν μεγαλοφύτινη, πάντα ταῦτα ὑπόκεινται ἐξίσου εἰς τὴν ἔκ τῆς ἔνεργειας τῶν ἡλιακῶν ἀκτίνων πραερχομένης καταστροφὴν, η δὲ καταστροφὴ αὕτη θήθελεν εἶναι ταχεῖα, ἐλαύνη ὡντική τον θαυμασία τῆς φύσεως πρόσων ἀν δὲν διέκοπτε τὴν πρόσδον της. »

Αἱ ἀνακαλύψεις τῶν φυσικῶν κατέστησαν γνωστὸν
ὅτι ὑπάρχει ἐνέργειά τις ἐναντία εἰς τὴν ἐκ τῶν χν-
μικῶν ἀκτίνων ἐπὶ τῶν ἀνοργάνων προερχομένη.
Ἔπος τῆς ἀγγοίας κατειλημμένοι πιστεύομεν, ὅτι
νυκτερινὴ ἀνάπτυξις δὲν εἴται ἀναγκαῖα εἰμιτό μόνον
εἰς τὸν ἄνθρωπον, τὰ ζῶα, καὶ τὰ φυτά. Ἡ ἐπ-
στήμη θιμώς μᾶς διδάσκει, ὅτι ἐπίτις ὡς ἔκτινος
ἀναπτύσσεται καὶ ἔχει ἀνάγκην ἀναπτύσσεως καὶ το-
πουγὸν καὶ ἡ κοιλάς. Καὶ ἐν, ὡς ἐπιστημονική
γράφοντες, δὲν δυνάμεθα νὰ εἰπωμεν μετὰ τοῦ ποιητή
ὅτι « Ἡ ἡρεμία πανταχοῦ εἰτέδυε δταν ἡ φύσις
πνώτηγ· εἴτε τὰ δρῦ τοπουσι τὰς ἀποκαρφωμέν
κεφαλάς των· εἴτε τὰ πτηνά ὁνειρεύμενα ἐπαναλα-
βάνουσι τὸ ἄσματά των· εἴτε τὰ φυτὰ κοιμῶμεν
ἐκπνέουσι τὴν δρόσον.» γνωρίζομεν διμως ὡς ἀναμμ-
οθήτητον, ὅτι ἡ ἀνάπτυξις καὶ τὸ σκότος εἶναι ἐπίση-
μα ἀναγκαῖα καὶ εἰς τὰ ἀνόργανα ὡς εἰς τὰ ἐνόργανα.
Εἰς τὰς πρώτας δοκιμάς τῆς φωτογραφίας παρετ-
ρήθη τὸ ἀξιοπετέρεγον φωτινόμενον δτι σώματά τιν
τὰ δοποια τὴν ἡμέραν εἴχον ὑποστῆ τὴν χημικὴν ἐν-
γειαν τοῦ ἡλιακοῦ φωτὸς, τὴν ἔχανον κατὰ τὴν δια-
κειαν τῆς νυκτός. Τοιούτον τὸν σῶμα εἶναι διὰ τ
ἰωδούχου ποτασίου παρεσκευασμένος χάρτης. Ἡ εἰκ-
ῆτις διὰ τοῦ φωτὸς ἀποτυπώται ἐπ', αὐτοῦ διατηρη-
ται διλίγας στιγμάς· Ἐπειτά ἔχαλείφεται εἰς τὸ σκότο.
Καὶ μετὰ τοῦτο δύναται διάρτηση χρησιμεύσῃ
νέους εἰς φωτογραφίαν. Οὕτως ἡ νῦν διαλύει τὴν γ

μικήν τῶν μορίων δ.ατάραξιν, τὴν ὁποίαν ἐπιέρει
αἱ ἡλιακαὶ ἀκτῖνες τὴν ἡμέραν. Ἡ μεταβολὴ τῶν
μορίων ὀρανίζεται χωρὶς νῦ γνωρίζωμεν τὸν τρόπον. Πάντα δὲ τὰ δημιουργήματα ἀναπτυ-
τας τὴν νύκτα ἔλην ἐτοιμάζονται εἰς τὸ λύκανθρον;
ἀνεγειρομένης ἡμέρας, νὰ χαιρετίσωσι τὴν ἐπι-
τοῦ ζωογόνου φωτός.