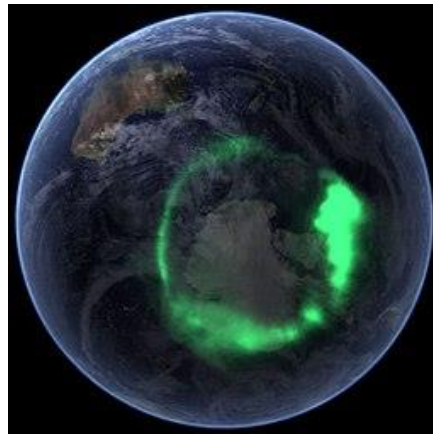


Τι είναι το σέλας και πως δημιουργείται;

Περιγραφή:

Το **σέλας** είναι ένα εντυπωσιακό φωτεινό ουράνιο φαινόμενο που παρατηρείται στα ανώτερα στρώματα της ατμόσφαιρας και είναι ορατό στους **πόλους**, για αυτό και ονομάζεται επίσης Πολικό Σέλας.



Πηγή : Βικιπαίδεια

Το φαινόμενο αυτό είναι από τα ωραιότερα που προσφέρει η Φύση σε ποικιλία χρωμάτων και σχεδίων, με αιφνίδιες εμφανίσεις και με γρήγορες σχετικά μεταμορφώσεις. Η εμφάνιση του Σέλαος, αν και πολύ σπάνια για παραμεσόγειες χώρες, κίνησε το ενδιαφέρον των ανθρώπων από την αρχαιότητα και ήταν γνωστό στους αρχαίους Έλληνες. Πρώτος επιστημονικά παρατηρητής του φαινομένου φέρεται ο [Αριστοτέλης](#) που όπως αναφέρει στα *Μετεωρολογικά* του (Α',5): «Φαίνεται δέ ποτε συνιστάμενα νύκτωρ αίθριας ούσης πολλά φάσματα ἐν τῷ οὐρανῷ..., ἡμέρας μὲν οὖν ὁ ἥλιος κωλύει, νυκτὸς δ' ἔξω τοῦ φοινικοῦ (δηλαδή του ἰώδους), τὰ ἄλλα δι' ὁμόχροιαν οὐ φαίνεται», που σημαίνει ότι πρέπει να είχε παρατηρήσει έντονα το φαινόμενο του Σέλαος κατά τη διάρκεια αίθριας νύκτας. Η φωτοβολία της ατμόσφαιρας, πάντα κατά τον Αριστοτέλη, δεν είναι ομοιογενής αλλά τα φάσματα του φαινομένου αυτού παρουσιάζουν χάσματα. Και είναι εκείνα που παρουσιάζουν ακριβώς το Σέλας ως κυματίζουσες «ουράνιες κουρτίνες» ή «ουράνιες μπαλαρίνες», όπως χαρακτηρίζεται το φαινόμενο από τους σύγχρονους παρατηρητές. Τέτοια φαινόμενα, τα οποία γενικά ονομάζονται *aurorae*, δημιουργούνται από τη σύγκρουση φορτισμένων σωματιδίων, κυρίως ηλεκτρονίων αλλά και πρωτονίων, προερχόμενα από το διάστημα που παγιδεύονται στο [μαγνητικό πεδίο της Γης](#).

Πως δημιουργείται όμως το εντυπωσιακό αυτό φυσικό φαινόμενο; Η απάντηση στο απλό και κατανοητό εκπαιδευτικό βίντεο που ετοίμασε το Πανεπιστήμιο του Όσλο της Νορβηγίας.

Δείτε το εκπαιδευτικό βίντεο του Πανεπιστημίου του Όσλο που εξηγεί τι είναι το σέλας και πως δημιουργείται: