

# Η ΣΥΝΘΕΣΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ, Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ, ΟΙ ΑΝΕΜΟΙ

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ Β2.1

---

- Διαδραστικό βιβλίο μαθητή

[http://ebooks.edu.gr/ebooks/v/html/8547/2286/Geografia\\_A-Gymnasiou\\_html-empl/matB2\\_1.html](http://ebooks.edu.gr/ebooks/v/html/8547/2286/Geografia_A-Gymnasiou_html-empl/matB2_1.html)

- Η ατμόσφαιρα της γης

<http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/2981>

Ποια είναι τα στρώματα της ατμόσφαιράς;

- **Εξώσφαιρα.** (Διάστημα έως 600χλμ από τη γη). Πολύ αραιή, στην ουσία είναι διάστημα. Εκεί κινούνται οι τεχνητοί δορυφόροι που έχει εκτοξεύσει ο άνθρωπος.
- **Θερμόσφαιρα.** (600χλμ έως 300χλμ από τη γη). Εξαιρετικά θερμός αέρας έως 2500 °C. Πολύ αραιή ύλη – διάστημα. Σε ύψος μεταξύ 320 και 380χλμ βρίσκεται ο Διεθνής Διαστημικός Σταθμός.
- **Ιονόσφαιρα.** (300 χλμ – 80 χλμ). Παρουσία μεγάλου αριθμού ιόντων και ελεύθερων ηλεκτρονίων. Τα ιόντα εξυπηρετούν τις τηλεπικοινωνίες μεγάλων αποστάσεων. Η ιονόσφαιρα είναι υπεύθυνη για το βόρειο και νότιο σέλας.

(<https://gr.skyscanner.com/news/inspiration/taxidi-se-mere-pou-emphanizetai-to-boreio-selas> )

- **Στρατόσφαιρα.** (~80 έως ~50χλμ από τη γη). Πτήσεις αεροπλάνων επειδή είναι αραιή, άρα η αντίσταση στην κίνηση είναι μικρή και επειδή δεν παρατηρούνται καιρικά φαινόμενα. Μέρος της είναι η **οζονόσφαιρα** το οποίο περιέχει μεγάλη ποσότητα όζοντος. Η οζονόσφαιρα απορροφά μεγάλο μέρος της υπεριώδους ακτινοβολίας.
- **Τροπόσφαιρα.** (Πάχος που διαφέρει στον Ισημερινό 17-18χλμ και στους πόλους ~8χλμ). Αναπτύσσεται ζωή και εκδηλώνονται καιρικά φαινόμενα.

Τα πρώτα 40χλμ περιλαμβάνουν το 99% της μάζας της ατμόσφαιρας. Σε ύψος >300χλμ η ατμόσφαιρα είναι τόσο αραιή που χαρακτηρίζεται διάστημα!

Η ατμόσφαιρα προστατεύει από την επικίνδυνη ακτινοβολία του διαστήματος, απορροφά μέρος της θερμότητας του Ήλιου, κάνοντας τη θερμοκρασία του πλανήτη κατάλληλη για τη ζωή, διαχέει το φως χρωματίζοντας τον ουρανό, είναι το μέσο διάδοσης του ήχου.