

9. Η ατμόσφαιρα



Μαθαίνω τι είναι η ατμόσφαιρα, από τι αποτελείται και γιατί είναι σημαντική για τη ζωή.



Η Γη έχει μια αόρατη ασπίδα από αέρα που την προστατεύει!



Τι είναι αυτή η ασπίδα;



Η Γη χωρίς ατμόσφαιρα



Η Γη με ατμόσφαιρα



1 Τι είναι η ατμόσφαιρα;

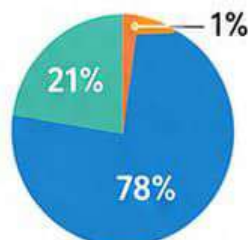


Η ατμόσφαιρα είναι η αέρια ασπίδα που περιβάλλει τη Γη. Προστατεύει τον πλανήτη μας και βοηθά να υπάρχει ζωή.

2 Από τι αποτελείται;

Η ατμόσφαιρα περιέχει αέρια.

Οξυγόνο	21%
Άζωτο	78%
Άλλα αέρια	1%



3 Τα στρώματα

Η ατμόσφαιρα αποτελείται από στρώματα.



4 Η τροπόσφαιρα

Η τροπόσφαιρα είναι το πιο κοντινό και πιο πυκνό στρώμα. Σε αυτήν αναπτύσσεται η ζωή και δημιουργούνται τα μετεωρολογικά φαινόμενα: βροχή, ομίχλη, χιόνι, χαλάζι, άνεμοι.



βροχή



ομίχλη



χιόνι



χαλάζι



άνεμοι



Θυμάμαι

- Η ατμόσφαιρα είναι η αέρια ασπίδα της Γης.
- Αποτελείται από αέρια και στρώματα.
- Η τροπόσφαιρα είναι το πιο κοντινό και σημαντικό στρώμα.

9. Η ατμόσφαιρα



Συνεχίζω, παρατηρώ και εξασκώμαι.



Τροπόσφαιρα
για καιρό,
στρατόσφαιρα
για όζον!



• Στην τροπόσφαιρα δημιουργούνται τα μετεωρολογικά φαινόμενα.

• Στη στρατόσφαιρα υπάρχει το όζον. Το όζον απορροφά τις υπεριώδεις ακτίνες του Ηλίου.

• Πάνω από τη στρατόσφαιρα βρίσκεται η μεσόσφαιρα και πιο πάνω η εξώσφαιρα, όπου τα αέρια λιγοστεύουν.

Το όζον
μάς
προστατεύει;



Έξυπνο tip

Θυμάμαι: Τροπόσφαιρα = καιρός,
Στρατόσφαιρα = όζον.



Το ήξερες;

Στην εξώσφαιρα τα αέρια υπάρχουν σε πολύ μικρές ποσότητες.

A Συμπλήρωση κενού

1. Το πλησιέστερο στη Γη στρώμα είναι η _____.
2. Στη _____ υπάρχει το όζον.
3. Το όζον απορροφά τις _____ ακτίνες του Ηλίου.
4. Πάνω από τη στρατόσφαιρα βρίσκεται η _____.

B Σωστό ή Λάθος

1. Στην τροπόσφαιρα δημιουργούνται τα μετεωρολογικά φαινόμενα. Σ / Λ
2. Η εξώσφαιρα είναι το πιο κοντινό στη Γη στρώμα. Σ / Λ
3. Το όζον βοηθά στη διατήρηση της ζωής. Σ / Λ
4. Το άζωτο αποτελεί το 21% της ατμόσφαιρας. Σ / Λ

Γ Αντιστοίχιση

- | | | |
|-----------------|---|--|
| 1. Τροπόσφαιρα | • | A. Έχει το όζον |
| 2. Στρατόσφαιρα | • | B. Είναι το πιο κοντινό στη Γη στρώμα |
| 3. Μεσόσφαιρα | • | C. Βρίσκεται πάνω από τη στρατόσφαιρα |
| 4. Εξώσφαιρα | • | D. Εκεί τα αέρια υπάρχουν σε πολύ μικρές ποσότητες |

Δ Κύκλωσε ή χρωμάτισε

1. Κύκλωσε το αέριο που χρειάζεται η αναπνοή μας.

Οξυγόνο

Άζωτο

Άλλα αέρια

2. Κύκλωσε το στρώμα όπου υπάρχει το όζον.



3. Χρωμάτισε με γαλάζιο την τροπόσφαιρα σε ένα μικρό σχήμα της ατμόσφαιρας.



Θυμάμαι

- Η ατμόσφαιρα είναι η αέρια ασπίδα της Γης.
- Η τροπόσφαιρα είναι το πλησιέστερο στρώμα.
- Το όζον στη στρατόσφαιρα μάς προστατεύει.