

02.25 Αλλαγές στην επιφάνεια της Γης



Μαθαίνω πώς αλλάζει η επιφάνεια της Γης και γνωρίζω βασικούς όρους, όπως διάβρωση και προσχωσιγενές έδαφος.



Η Γη μας αλλάζει συνεχώς!

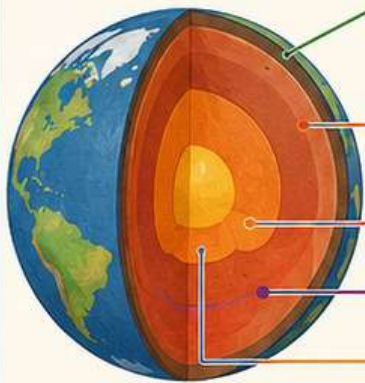
1 Εισαγωγή – Αιτίες

Η επιφάνεια της Γης αλλάζει συνεχώς.

Οι αλλαγές προκαλούνται από:

- δυνάμεις που βρίσκονται μέσα στη Γη (π.χ. ηφαίστεια και σεισμοί)
- δυνάμεις που δρουν στην επιφάνεια (νερό και άνεμος).

2 Το εσωτερικό της Γης



Εξωτερικός φλοιός:
λεπτό εξωτερικό στρώμα όπου βρίσκονται βουνά και θάλασσες.

Μανδύας:
το μεγαλύτερο μέρος του εσωτερικού της Γης.

Εξωτερικός μανδύας:
ημίρευστο μέρος με μάγμα.

Εσωτερικός μανδύας:
στερεό μέρος.

Πυρήνας:
φτάνει στο κέντρο της Γης· εξωτερικά ρευστός, εσωτερικά στερεός, κυρίως από σίδηρο.

3 Η διάβρωση αλλάζει την επιφάνεια



Υδάτινη διάβρωση

Η βροχή, το χιόνι, τα ποτάμια και η θάλασσα φθείρουν το έδαφος και τα βράχια.



Αιολική διάβρωση

Ο άνεμος μεταφέρει υλικά και αλλάζει τη μορφή της επιφάνειας.



4 Οι ποταμοί και τα νέα εδάφη



Οι ποταμοί μεταφέρουν χώμα και άλλα υλικά προς τις εκβολές τους.



Προσχωσιγενές έδαφος:
έδαφος που σχηματίζεται από υλικά που μεταφέρει το νερό των ποταμών.



Είναι γόνιμο και κατάλληλο για καλλιέργεια.



5 Ανθρώπινες δραστηριότητες

Πυρκαγιές, ανεξέλεγκτη υλοτομία, υπερβόσκηση και όξινη βροχή μπορούν να επιταχύνουν τη διάβρωση.



Θυμάμαι



Η επιφάνεια της Γης αλλάζει από φυσικές δυνάμεις και από ανθρώπινες παρεμβάσεις.
Η διάβρωση μεταφέρει υλικά και δημιουργεί νέα εδάφη.



02.25 Αλλαγές στην επιφάνεια της Γης



Εξασκούμε στις αλλαγές της επιφάνειας της Γης



Παρατηρούμε,
μαθαίνουμε,
προστατεύουμε!



Παρατηρώ

Οι αλλαγές στην επιφάνεια της Γης μπορεί να προκαλούνται από τη φύση και από τον άνθρωπο.



Έξυπνο tip

Προστατεύω τα δάση, αποφεύγω τις φωτιές και σέβομαι το έδαφος.



Το ήξερες;

Το προσχωσιγενές έδαφος είναι γόνιμο, γιατί δημιουργείται από υλικά που μεταφέρουν οι ποταμοί.

A Συμπλήρωση κενού

Συμπλήρωσε τα κενά.

1. Η διάβρωση που οφείλεται στο νερό λέγεται _____ διάβρωση.
2. Το έδαφος που σχηματίζεται από υλικά των ποταμών λέγεται _____ έδαφος.
3. Το πολύ θερμό υλικό του εξωτερικού μανδύα λέγεται _____.
4. Το κέντρο της Γης λέγεται _____.

B Σωστό ή Λάθος

Βάλε ✓ στη σωστή στήλη.

Σωστό Λάθος

1. Ο εξωτερικός φλοιός είναι το πιο βαθύ μέρος της Γης. ☐ Σωστό ☐ Λάθος
2. Ο άνεμος μπορεί να προκαλέσει αιολική διάβρωση. ☐ Σωστό ☐ Λάθος
3. Οι ποταμοί μεταφέρουν υλικά προς τις εκβολές τους. ☐ Σωστό ☐ Λάθος
4. Η υπερβόσκηση δεν επηρεάζει το έδαφος. ☐ Σωστό ☐ Λάθος

Γ Αντιστοίχιση

Σύνδεσε τα στοιχεία της στήλης A με τη σωστή περιγραφή της στήλης B.

Στήλη A

Στήλη B

- | | |
|---------------------|--|
| 1. Υδάτινη διάβρωση | A. Φθορά πετρωμάτων από το νερό |
| 2. Αιολική διάβρωση | B. Κοπή δέντρων στο δάσος |
| 3. Όξινη βροχή | Γ. Βροχή με οξέα από καύσεις και αέρια |
| 4. Υλοτομία | Δ. Φθορά πετρωμάτων από τον άνεμο |

Δ Κύκλωσε ή χρωμάτισε

Κύκλωσε τις εικόνες που δείχνουν ανθρώπινες αιτίες διάβρωσης και χρωμάτισε με μπλε την εικόνα που δείχνει προσχωσιγενές έδαφος.

A

B

Γ

Δ

