

02.26

Ο ρόλος των ηφαιστείων και των σεισμών στις αλλαγές της φύσης



Μαθαίνω πώς τα ηφαιστεια και οι σεισμοί αλλάζουν τη φύση και γνωρίζω βασικούς όρους και προστασίες.



1 Εσωτερικές δυνάμεις

Η επιφάνεια της Γης αλλάζει συνεχώς. Οι αλλαγές αυτές μπορεί να οφείλονται σε δυνάμεις που δρουν στο εσωτερικό της Γης. Δύο βασικά παραδείγματα είναι τα ηφαιστεια και οι σεισμοί.



ηφαίστειο



σεισμός

2 Ηφαίστεια

Όταν η λάβα βγαίνει από τον κρατήρα, απλώνεται στην επιφάνεια της Γης. Μαζί με την ηφαιστειακή τέφρα μπορεί να δημιουργήσει νέα και εύφορα εδάφη. Τα εδάφη αυτά λέγονται ηφαιστειογενή.

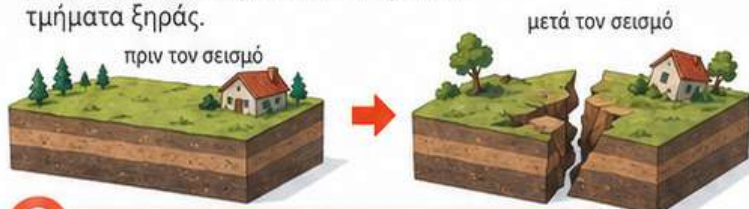


Σημαντικό ηφαίστειο: Θήρα (Σαντορίνη)



3 Σεισμοί

Ο σεισμός είναι φυσικό φαινόμενο που συμβαίνει στο εσωτερικό της Γης. Μπορεί να αλλάξει το ανάγλυφο, να δημιουργήσει ρήγματα ή να ανυψώσει και να βυθίσει τμήματα ξηράς.



Η Ελλάδα είναι πολύ σεισμογενής περιοχή.

4 Χρήσιμες έννοιες

A. Ηφαιστειακή τέφρα: η στάχτη που βγάζει ένα ηφαίστειο στην έκρηξη.

B. Ηφαιστειογενή εδάφη: γόνιμα εδάφη από λάβα και τέφρα.

Γ. Σεισμογενής περιοχή: περιοχή όπου γίνονται πολλοί σεισμοί.



Θυμάμαι

Τα ηφαιστεια και οι σεισμοί είναι εσωτερικές δυνάμεις της Γης. Μπορούν να αλλάζουν τη μορφή της επιφάνειάς της.



02.26 Ο ρόλος των ηφαιστείων και των σεισμών στις αλλαγές της φύσης

Ενότητα 2: Οι σεισμοί και η προστασία μας



Οι σεισμοί και οι αλλαγές που προκαλούν

Οι σεισμοί είναι ξαφνικές δονήσεις της Γης που οφείλονται στην κίνηση των λιθοσφαιρικών πλακών. Μπορούν να:

- μετακινήσουν κομμάτια της γης (ανύψωση ή βύθιση).
- δημιουργήσουν ρήγματα και ρωγμές στο έδαφος.
- προκαλέσουν τσουνάμι, όταν ο σεισμός γίνεται στη θάλασσα.
- καταστρέψουν κτίρια και υποδομές.



Εξυπνο tip

Κατασκεύασε μαζί με την οικογένειά σου ένα σχέδιο εκκένωσης για το σπίτι. Συζήτησε πού θα συναντηθείτε σε περίπτωση σεισμού.



Το ήξερες;

Στην Ελλάδα γίνονται συχνοί σεισμοί, γιατί βρισκόμαστε σε μια περιοχή όπου συναντώνται και κινούνται οι λιθοσφαιρικές πλάκες!



A

Συμπλήρωση κενού

Συμπλήρωσε τα κενά με τη σωστή λέξη.

1. Οι _____ είναι ανοίγματα από τα οποία βγαίνει η _____ από το εσωτερικό της Γης.
2. Η κίνηση των λιθοσφαιρικών πλακών προκαλεί _____.
3. Το έδαφος που δημιουργείται από τη λάβα είναι _____ και γόνιμο.
4. Οι σεισμοί μπορεί να προκαλέσουν και _____ όταν γίνονται στη θάλασσα.

B

Σωστό ή Λάθος

Γράψε Σ (Σωστό) ή Λ (Λάθος) δίπλα σε κάθε πρόταση.

1. Η λάβα είναι υγρό πετρωμένο υλικό που βγαίνει από το εσωτερικό της Γης. ☐
2. Οι ηφαιστειακές εκρήξεις καταστρέφουν πάντα τα εδάφη. ☐
3. Ο σεισμός μπορεί να μετακινήσει κομμάτια της γης. ☐
4. Η Ελλάδα δεν είναι σεισμογενής περιοχή. ☐

Γ

Αντιστοίχιση

Ένωσε κάθε όρο της στήλης Α με τη σωστή περιγραφή της στήλης Β.

Στήλη Α

1. Λάβα
2. Ηφαίστειο
3. Ρήγμα
4. Τσουνάμι

Στήλη Β

- α. Κύμα που δημιουργείται από σεισμό στη θάλασσα.
- β. Ανοίγμα στο έδαφος που προκαλείται από σεισμό.
- γ. Υγρό πετρωμένο υλικό που βγαίνει από το εσωτερικό της Γης.
- δ. Ανοίγμα στη Γη από όπου βγαίνει ζεστό υλικό, αέρια και τέφρα.

Δ

Κύκλωσε ή χρωμάτισε

Κύκλωσε με κόκκινο τους πιθανούς σεισμογενείς χώρους στην Ελλάδα, σύμφωνα με όσα έμαθες.



☐ Κύκλωσε τους σεισμογενείς χώρους.

