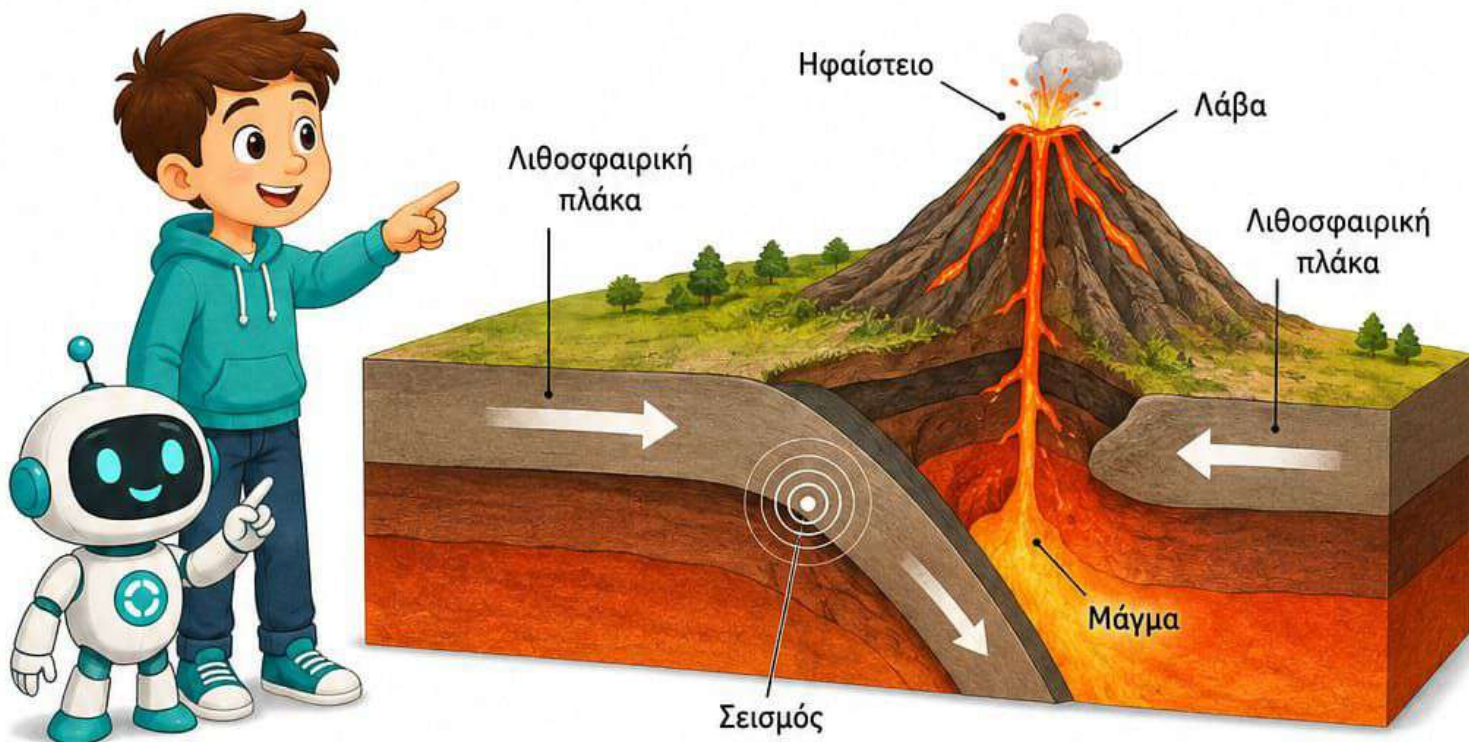


16.

Οι φυσικές καταστροφές και
οι συνέπειές τους στη ζωή των ανθρώπων

Μαθαίνω πώς οι κινήσεις των λιθοσφαιρικών πλακών δημιουργούν ηφαίστεια και σεισμούς.

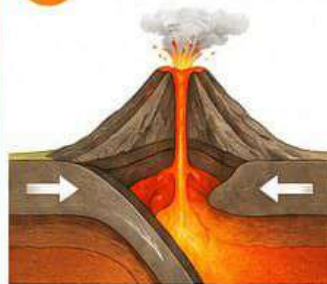


1 Η λιθόσφαιρα



Το εξωτερικό στερεό στρώμα της Γης χωρίζεται σε μεγάλες λιθοσφαιρικές πλάκες.

2 Πώς δημιουργείται το ηφαίστειο



Όταν μία πλάκα βυθίζεται κάτω από άλλη, υλικό λιώνει και γίνεται μάγμα. Το μάγμα ανεβαίνει και βγαίνει ως λάβα.

3 Πώς προκαλείται ο σεισμός



Οι κινήσεις και οι συγκρούσεις των πλακών προκαλούν μεγάλες αναστατώσεις και σεισμούς.



Θυμάμαι



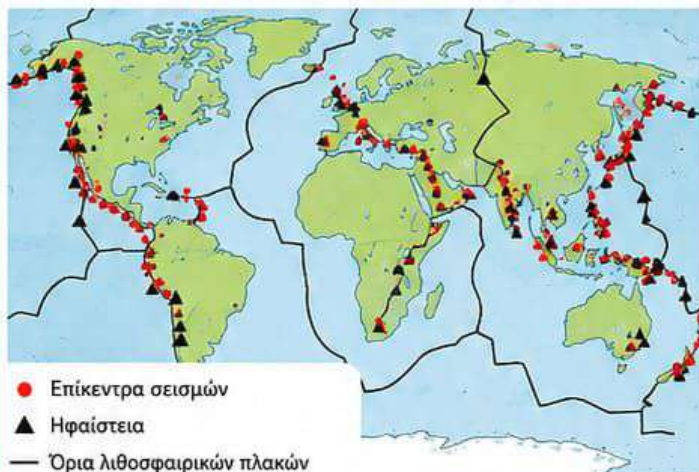
Ηφαίστεια και σεισμοί συνδέονται με τις κινήσεις των λιθοσφαιρικών πλακών.





Συνέχεια: παρατηρώ, θυμάμαι και εξασκώμαι.

Πού εμφανίζονται πιο συχνά;



Μεγάλη δραστηριότητα παρατηρείται στις περιφέρειες των λιθοσφαιρικών πλακών.

Πώς αλλάζει η επιφάνεια της Γης;



Αποσάθρωση:
θρυμματισμός
πετρωμάτων



Διάβρωση:
φάγωμα του
εδάφους



Εναπόθεση:
τα υλικά αφήνονται
αλλού



Έξυπνο tip

Σε σεισμό μένω ψύχραιμος:
σκύβω, καλύπτομαι, κρατιέμαι.



Το ήξερες;

Η Ελλάδα έχει έντονη
σεισμική δραστηριότητα.

Α. Συμπλήρωση κενού

1. Το εξωτερικό στερεό στρώμα της Γης λέγεται _____.
2. Το λιωμένο υλικό μέσα στη Γη λέγεται _____.
3. Το "φάγωμα" του εδάφους από νερό και αέρα λέγεται _____.

Β. Σωστό ή Λάθος

1. Οι σεισμοί συνδέονται με τις κινήσεις των λιθοσφαιρικών πλακών.
2. Η λάβα μένει πάντα βαθιά μέσα στη Γη.
3. Η εναπόθεση γίνεται όταν τα υλικά αφήνονται σε άλλη περιοχή.

Σ

Λ

Σ

Λ

Σ

Λ

Γ. Αντιστοίχιση

- | | |
|-----------------|--|
| 1. Αποσάθρωση ● | α. Μεταφορά και τοποθέτηση υλικών μακριά από τον τόπο δημιουργίας τους |
| 2. Διάβρωση ● | β. Θρυμματισμός πετρωμάτων |
| 3. Εναπόθεση ● | γ. Αλλαγή της εξωτερικής επιφάνειας του εδάφους |

Δ. Κύκλωσε ή χρωμάτισε



βροχή



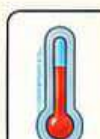
άνεμος



μάγμα



δρόμος

μεταβολές
θερμοκρασίας

λάβα

Κύκλωσε τις εξωγενείς δυνάμεις και χρωμάτισε πορτοκαλί ό,τι σχετίζεται με το ηφαίστειο.