

# Διεργασίες στο εσωτερικό της Γης – Είδη κινήσεων των λιθοσφαιρικών πλακών

## Κινήσεις των λιθοσφαιρικών πλακών

### ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ: Οι κινήσεις των λιθοσφαιρικών πλακών

- ▶ Να τοποθετείτε σε χρονική σειρά στιγμιότυπα από διαφορετικές γεωλογικές περιόδους της ιστορίας της Γης.
- ▶ Να αναγνωρίζετε και να σημειώνετε τις κινήσεις των λιθοσφαιρικών πλακών.
- ▶ Να εντοπίζετε τις θέσεις των πιο σεισμογενών περιοχών στον πλανήτη.

Υλικό-Εξοπλισμός: **Μολύβι, παγκόσμιος χάρτης**

Διάρκεια υλοποίησης: **20 λεπτά**

Εργασία: **Ανά δύο (τάξη) ή ατομική (σπίτι)**

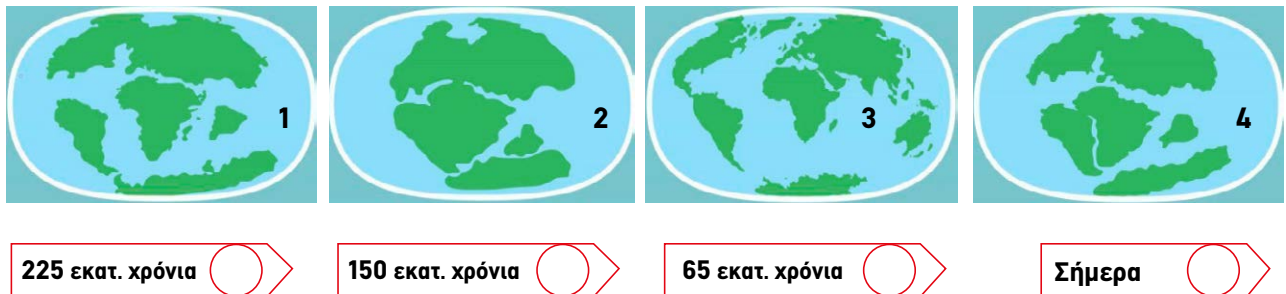
Χώρος υλοποίησης: **Τάξη ή σπίτι**



#### ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

Εργαστείτε ανά δύο

- 1) Παρατηρήστε στην Εικόνα 1 τα στιγμιότυπα της θέσης των ηπείρων σε διαφορετικές γεωλογικές περιόδους. Σημειώστε στις ετικέτες με χρονική σειρά τα στιγμιότυπα 1 έως 4 από το παλαιότερο έως το νεότερο.



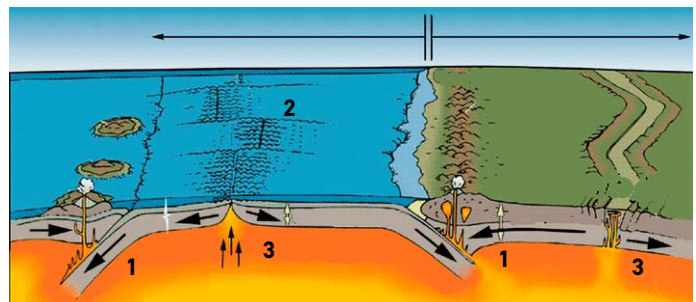
Εικόνα 1. Στιγμιότυπα της θέσης των ηπείρων σε διαφορετικές γεωλογικές περιόδους

- 2) Τα διαφορετικά στιγμιότυπα που παρατηρήσατε παραπάνω σχετίζονται με...

- α) την περιστροφή της Γης γύρω από τον άξονά της.
- β) την περιφορά της Γης γύρω από τον Ήλιο.
- γ) τις κινήσεις των λιθοσφαιρικών πλακών.
- δ) την περιφορά της Σελήνης γύρω από τη Γη.

- 3) Οι κινήσεις των λιθοσφαιρικών πλακών οφείλονται...

- α) στα ρεύματα του αέρα της ατμόσφαιρας.
- β) σε θαλάσσια ρεύματα.
- γ) στον κύκλο του νερού.
- δ) στα θερμικά ρεύματα μεταφοράς στην ασθενόσφαιρα.



Εικόνα 2. Είδη κινήσεων των λιθοσφαιρικών πλακών

4) Με τη βοήθεια της Εικόνας 2 αντιστοιχίστε τα είδη κινήσεων των πλακών στις θέσεις 1, 2, 3.

ΠΕΡΙΟΧΗ	ΘΕΣΗ
Σύγκλιση λιθοσφαιρικών πλακών	
Απόκλιση λιθοσφαιρικών πλακών	
Παράλληλη κίνηση λιθοσφαιρικών πλακών	

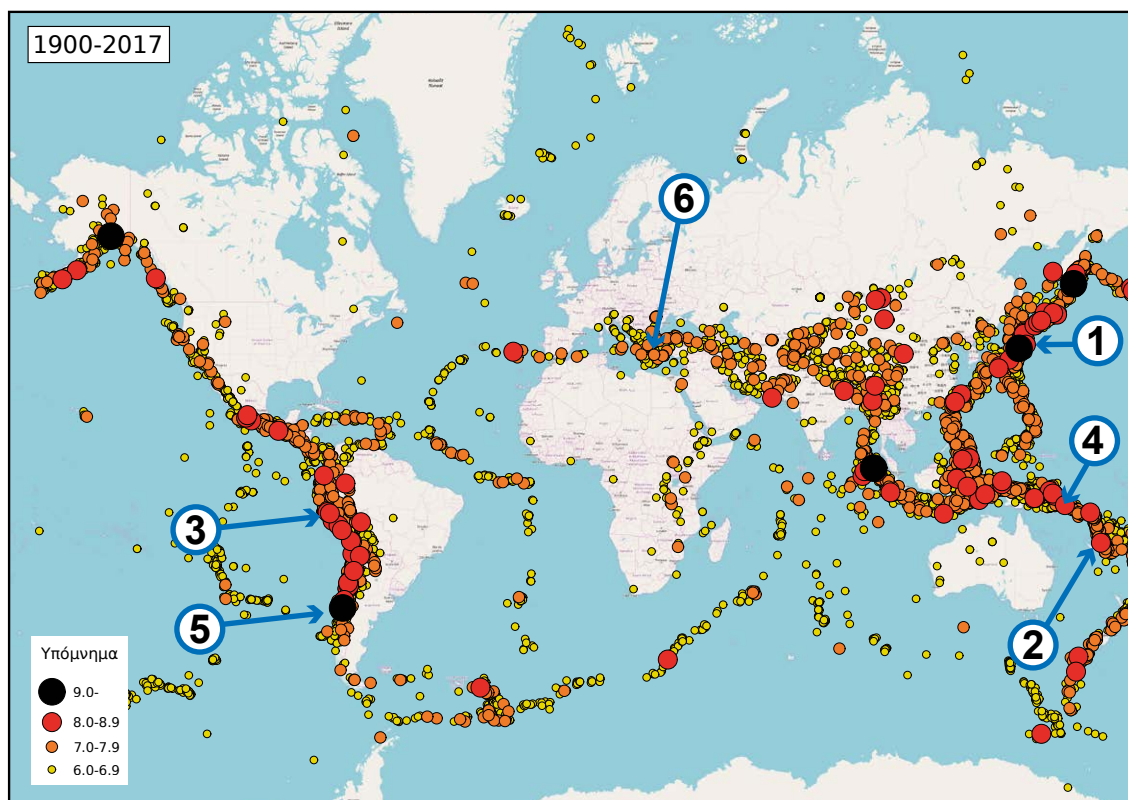
5) Στην Εικόνα 3 και με τη βοήθεια της Εικόνας 1 σημειώστε βέλη που να δείχνουν τις διευθύνσεις κίνησης των λιθοσφαιρικών πλακών στη φάση διαχωρισμού/ κατακερματισμού της Παγγαίας.

6) Στην Εικόνα 4 αντιστοιχίστε στις θέσεις 1 έως 6 του χάρτη τις επόμενες περιοχές με τη μεγαλύτερη σεισμικότητα στον πλανήτη:

Στη θέση 1 αντιστοιχεί η περιοχή με τη μεγαλύτερη σεισμικότητα στον πλανήτη, στη θέση 2 με την αμέσως μικρότερη κ.λπ.



Εικόνα 3. Παγγαία



Εικόνα 4. Παγκόσμιος χάρτης με τα όρια των λιθοσφαιρικών πλακών και τα επίκεντρα των κυριότερων σεισμών

Περιοχή	Ελλάδα	Ιαπωνία	Νησιά Βανουάτου	Νησιά Σολομώντα	Περου	Χιλή
Θέση ως προς τη σεισμικότητα						