

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 16

ΟΙ ΦΥΣΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΤΡΟΦΕΣ
ΚΑΙ ΟΙ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΣΤΗ ΖΩΗ
ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΩΝ

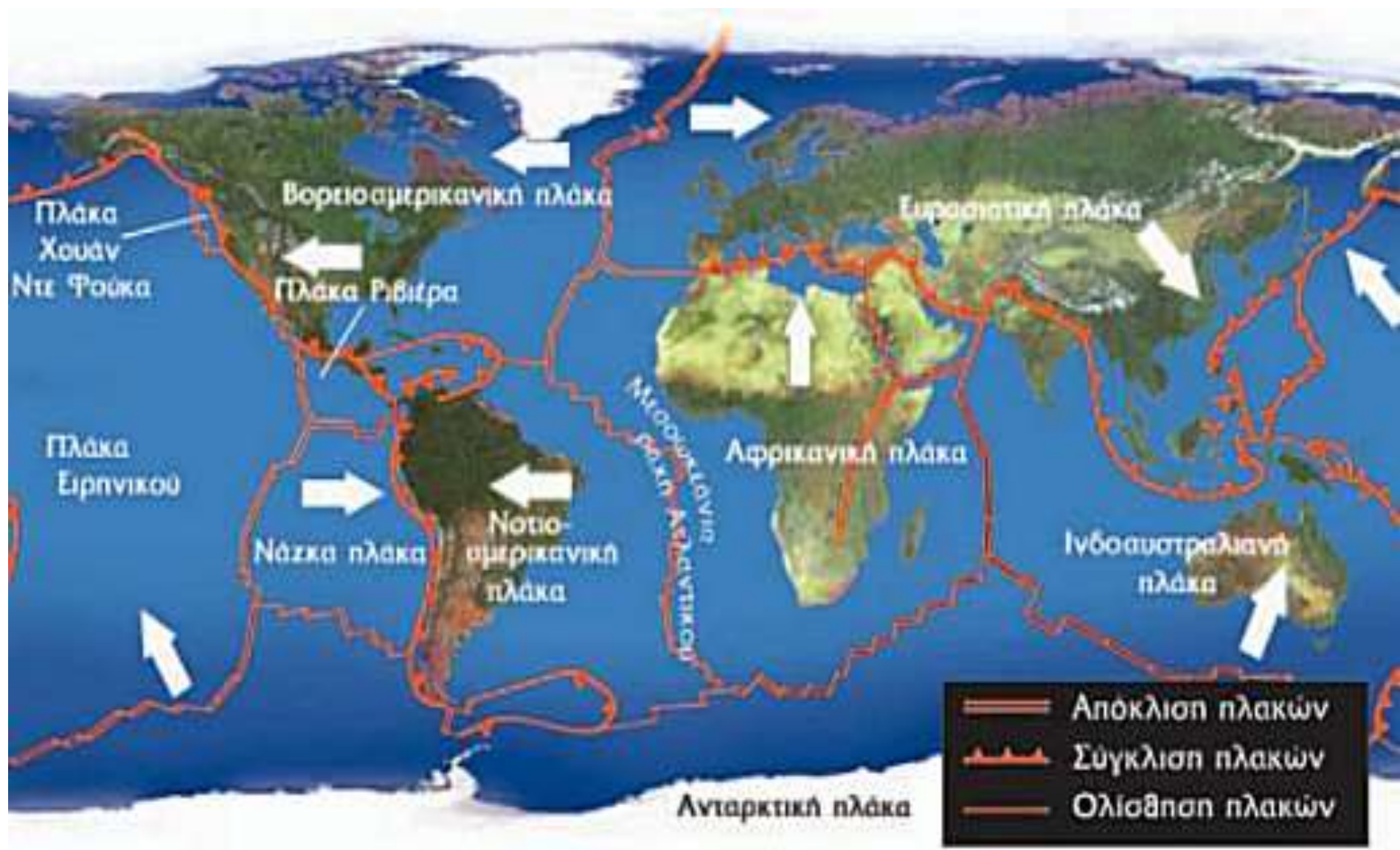
Οι φυσικές καταστροφές

- Ηφαίστεια
- Σεισμοί
- Διάβρωση



Το εξωτερικό στρώμα είναι στερεό,
λέγεται **λιθόσφαιρα** και αποτελείται από δώδεκα
μεγάλες πλάκες, τις **λιθοσφαιρικές πλάκες**.
Οι πλάκες αυτές κινούνται συνεχώς , με αποτέλεσμα
να **συγκρούονται** μεταξύ τους.

Όταν δύο πλάκες πλησιάζουν μεταξύ τους, η
μία βυθίζεται κάτω από την άλλη, λιώνει
και **μετατρέπεται σε μάγμα**.



Το μάγμα μέσα από ρωγμές που δημιουργούνται ανεβαίνει προς την επιφάνεια της Γης με τη μορφή λάβας. Έτσι, δημιουργούνται τα ηφαίστεια.





Τα ηφαίστεια είναι άλλοτε ενεργά και άλλοτε ανενεργά



[http://photodentro.edu.gr/photodentro/g
-
volcanoes v2.0 pidx0013850/story html5
.html](http://photodentro.edu.gr/photodentro/g-volcanoes_v2.0_pidx0013850/story_html5.html)

<https://www.youtube.com/watch?v=r5BzvpMzGrY&feature=youtu.be>

**Η κίνηση των λιθοσφαιρικών πλακών
προκαλεί συγκρούσεις στις άκρες τους, με
αποτέλεσμα οι περιοχές που βρίσκονται πάνω
από τις πλάκες αυτές να υποφέρουν
από **σεισμούς**.**

<https://youtu.be/brDu508d3mU>

http://photodentro.edu.gr/photodentro/g-kinhsh-plakon_v2.0_pidx0014833/story_html5.html

Διάβρωση είναι η αλλαγή της εξωτερικής επιφάνειας του εδάφους που οφείλεται στις εξωγενείς δυνάμεις. Τα υλικά δηλαδή της αποσάθρωσης παρασύρονται και προκαλείται μείωση (φάγωμα) του εδάφους.



Τσουνάμι (Tsu Nami)

Τα τσουνάμι είναι μεγάλα παλιρροϊκά κύματα. Στον ανοιχτό ωκεανό κινούνται με πάρα πολύ μεγάλη ταχύτητα.

Οφείλονται:

- στην έκρηξη ενός υποθαλάσσιου ηφαιστείου,
- σε υποθαλάσσιο σεισμό,



Αποσάθρωση

είναι ο θρυμματισμός των πετρωμάτων της επιφάνειας της Γης από τον άνεμο, το νερό και τις απότομες μεταβολές θερμοκρασίας

