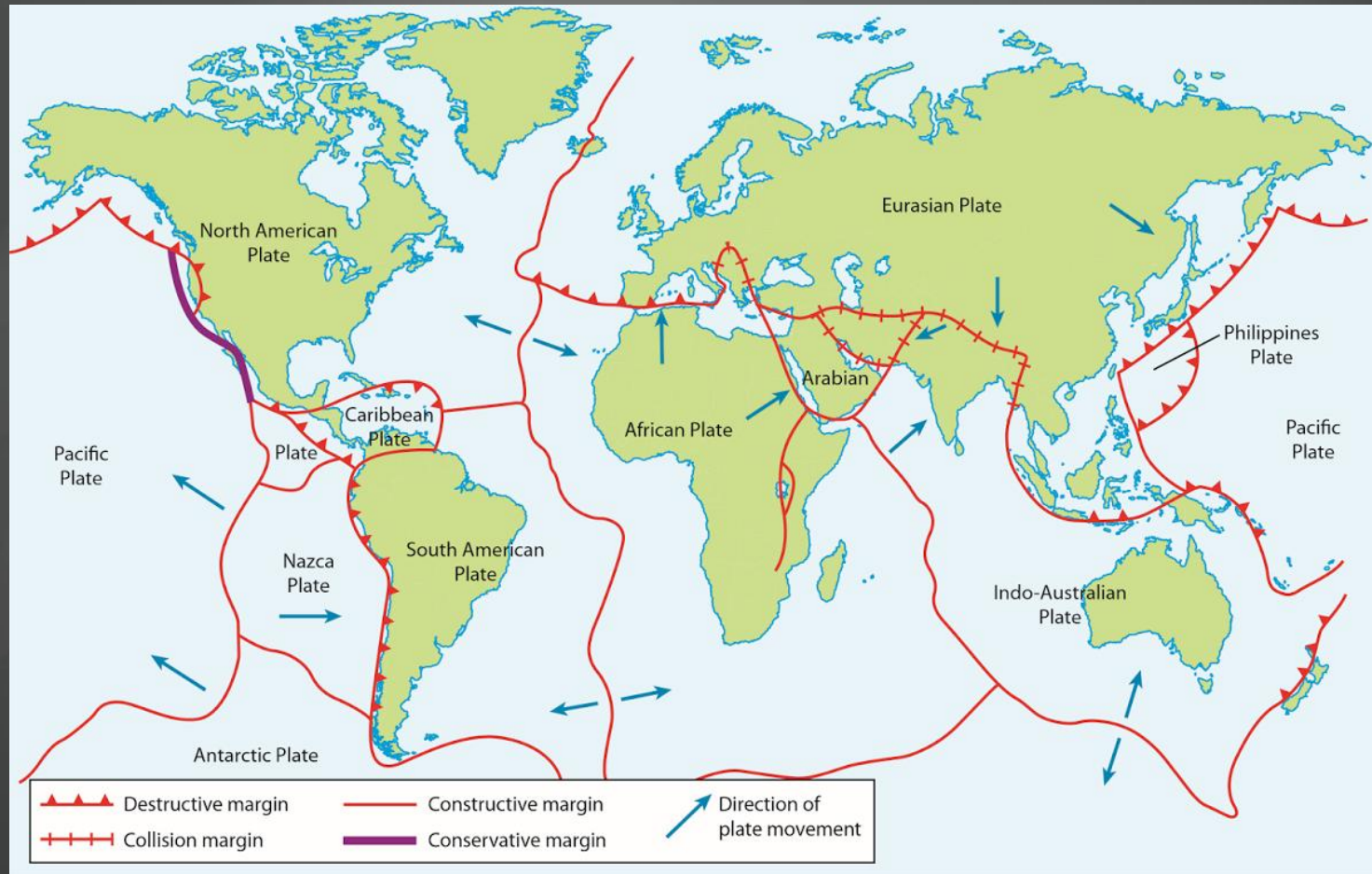


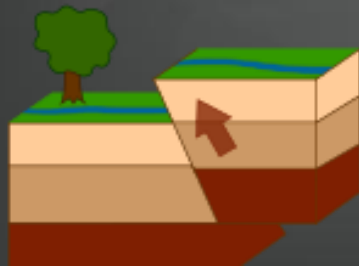
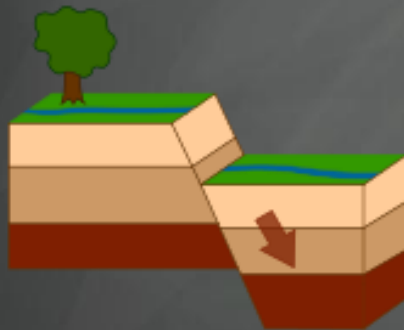
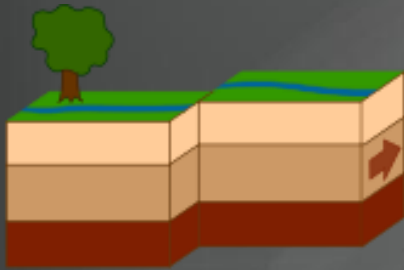
Δυνάμεις που διαμορφώνουν την επιφάνεια της Γης

Μάθημα Β4.3

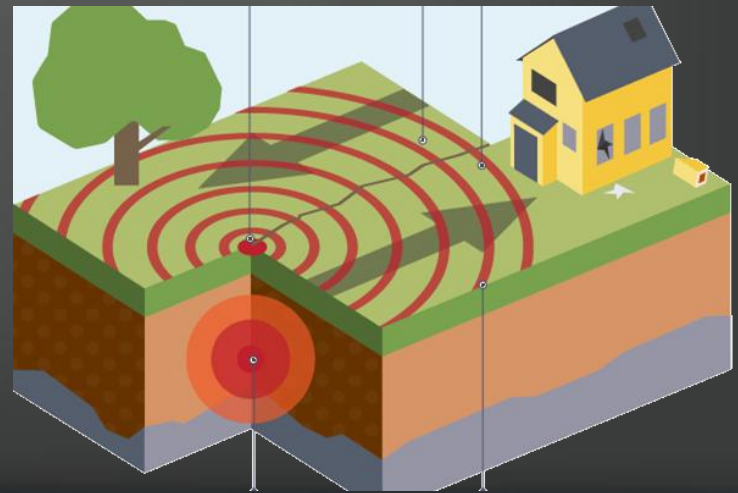
Κίνηση λιθοσφαιρικών πλακών



Σεισμοί

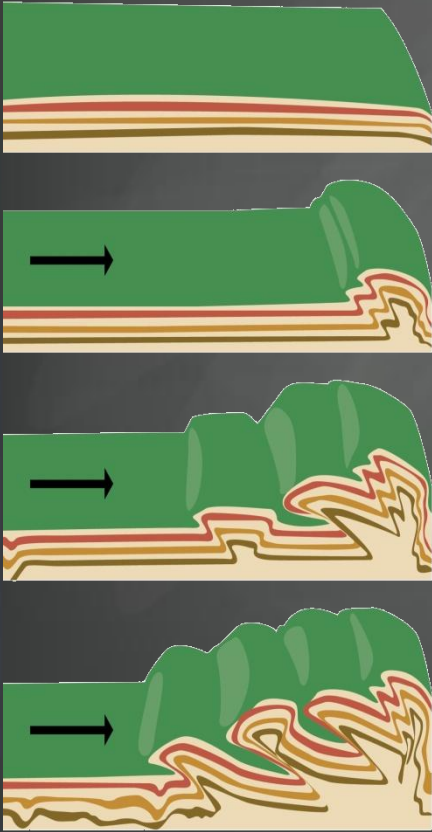


Είναι το στιγμιαίο αποτέλεσμα μιας μακροχρόνιας διεργασίας με την οποία συσσωρεύεται δυναμική ενέργεια σε ορισμένες περιοχές της λιθόσφαιρας, οι οποίες καταπονούνται από την πίεση που προκαλεί η μετακίνηση των λιθοσφαιρικών πλακών.



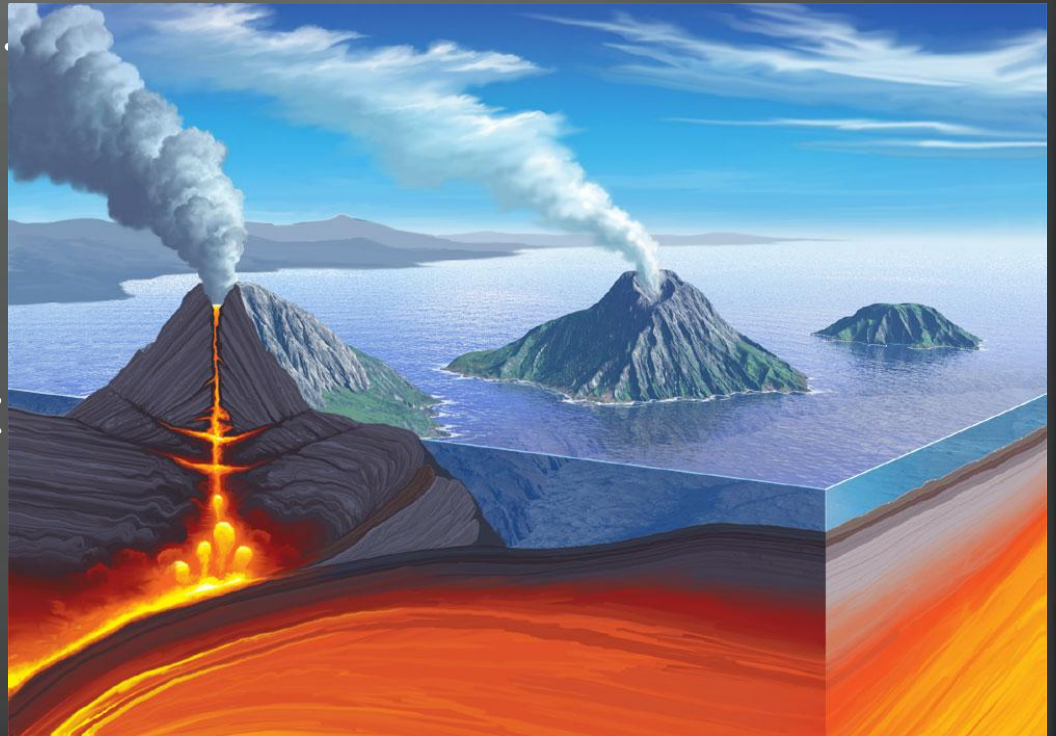
Βουνά και οροσειρές

Όταν οι λιθοσφαιρικές πλάκες πλησιάζουν η μία την άλλη ή συγκρούονται μεταξύ τους, αναπτύσσονται τεράστιες δυνάμεις. Οι περισσότερες οροσειρές ενδέχεται να σχηματίστηκαν όταν μεγάλα στρώματα πετρωμάτων συμπιέστηκαν ανάμεσα σε δύο συγκρουόμενες λιθοσφαιρικές πλάκες.

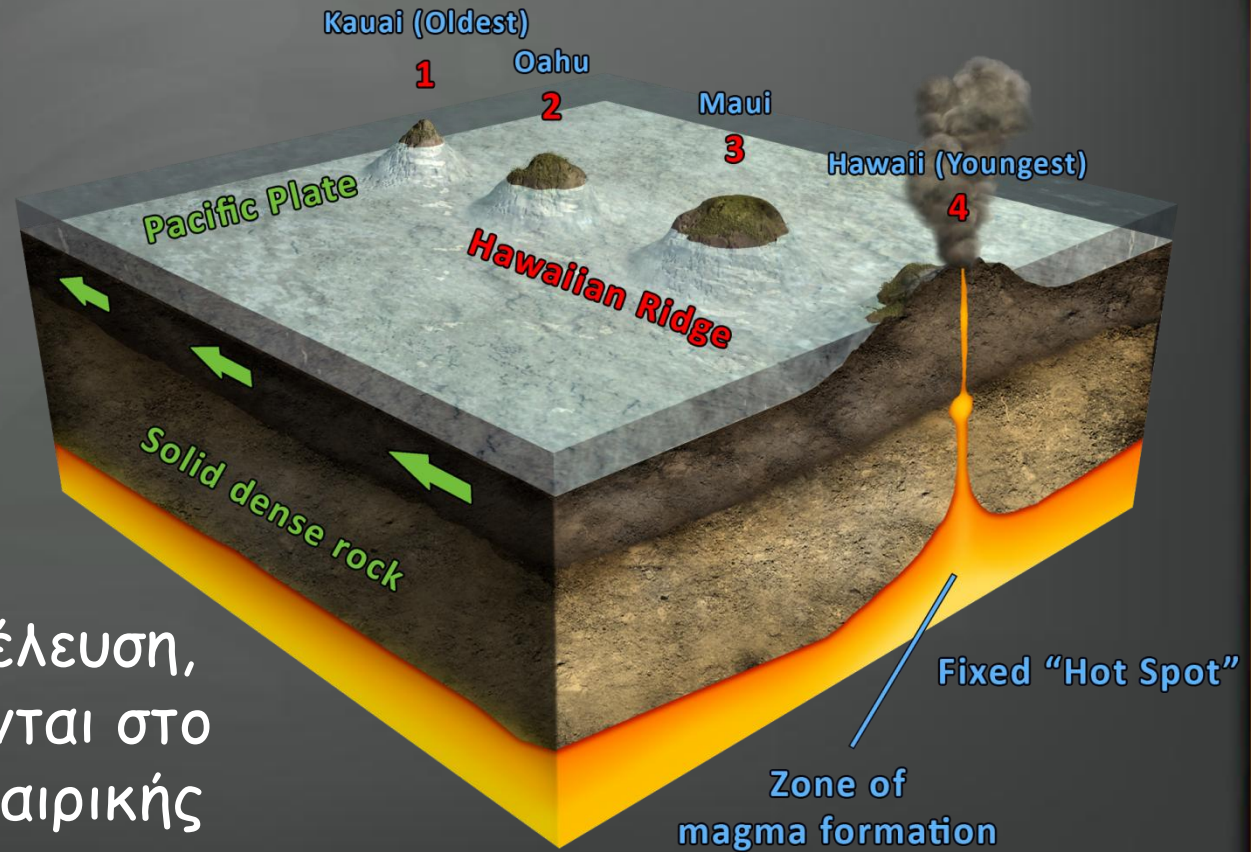


Νησιωτικές αλυσίδες

Σχηματίζονται όταν συγκλίνουν δύο λιθοσφαιρικές πλάκες στα βάθη των ωκεανών. Καθώς μία ωκεάνια πλάκα βυθίζεται κάτω από την άλλη, το μάγμα που βγαίνει ψύχεται, οικοδομώντας μια σειρά ηφαιστειακών νησιών που μοιάζουν με χάντρες.



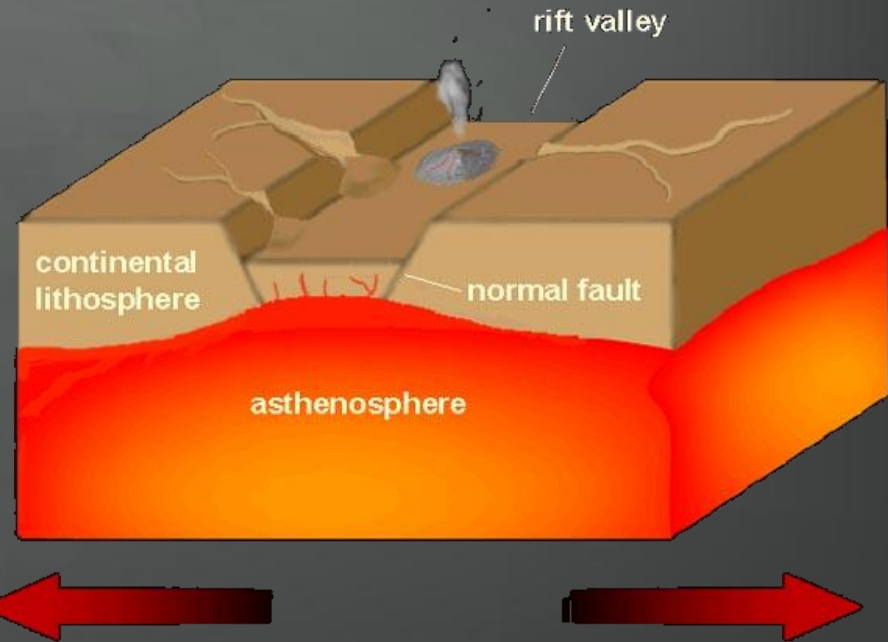
Θερμές κηλίδες (hotspots)



Νησιά που έχουν
ηφαιστειακή προέλευση,
αλλά δημιουργούνται στο
μέσο μιας λιθοσφαιρικής
πλάκας

Ηφαίστεια

Όταν δύο πλάκες απομακρύνονται, δημιουργείται ένα άνοιγμα στον φλοιό της Γης από όπου βγαίνουν λιωμένα πετρώματα και αέρια από τα βαθύτερα στρώματα. Το μάγμα παγώνει και οικοδομεί μεγάλες οροσειρές ενεργών υποθαλάσσιων ηφαιστείων δημιουργώντας έναν νέο ωκεάνιο φλοιό.



Ηφαίστεια

Όταν δύο πλάκες συγκλίνουν σχηματίζονται βουνά και ηφαίστεια, που δημιουργούν οροσειρές μορφής τόξου.

