

# Σεισμικά Κύματα

Τι είναι  
ο σεισμός;

Τα είδη των σεισμών σύμφωνα με τον τρόπο γένεσής τους:

1. Τεκτονικοί:

Εκδηλώνονται λόγω των κινήσεων τεμάχων του φλοιού της γης κατά μήκος των ρηγμάτων που οφείλονται στις κινήσεις των λιθοσφαιρικών πλακών (90% των σεισμών σε παγκόσμιο επίπεδο)

2. Ηφαιστειογενείς:

Συνήθως προηγούνται ή συνδέονται ηφαιστειακή δραστηριότητα (7% των σεισμών σε παγκόσμιο επίπεδο)

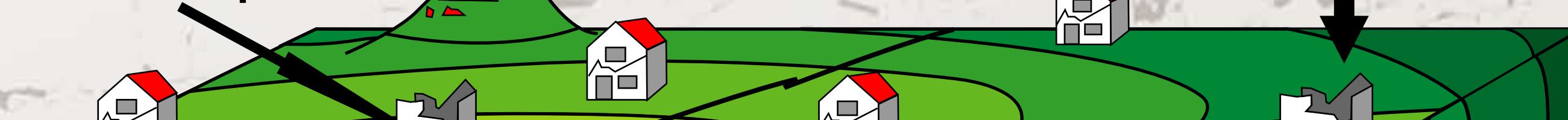
3. Εγκατακρημνισιγνείς:

Μικρές, τοπικού χαρακτήρα δονήσεις που εκδηλώνονται όταν καταρρέουν οροφές υπογείων εγκούλων (3% των σεισμών σε παγκόσμιο επίπεδο)

Πώς παράγονται οι τεκτονικοί σεισμοί;

Όσο ο πλάκες κινούνται η μία σε σχέση με την άλλη, ισχυρές πίεσις ασκούνται στα πετρώματα. Αυτές οδηγούν στο σπάσιμο και στη μετακίνηση πετρωμάτων κατά μήκος των επιφανειών θραύσης, τα λεγόμενα ρήγματα. Κάθε φορά που συμβαίνει μια τέτοια κίνηση, απελευθερώνεται σεισμική ενέργεια και δημιουργείται ένας σεισμός.

Η περιοχή μέσα στη Γη από όπου ξεκίνησε το σπάσιμο και τα σεισμικά κύματα ονομάζεται **υπόκεντρο** ή **εστία** του σεισμού. Η κατακόρυφη προβολή του στην επιφάνεια της Γης ονομάζεται **επίκεντρο**.



Αποτέλεσμα

Απόκεντρο

Εστία

Μεταφορά

Εξέλιξη σεισμών κυμάτων

Αποτέλεσμα

Επίκεντρο

Εστία