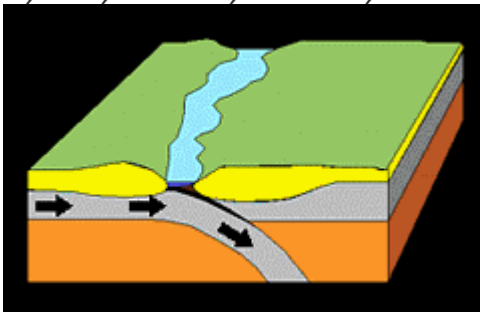


Ηφαίστεια - Σεισμοί

/ Πεμπτουσία· Ορθοδοξία-Πολιτισμός-Επιστήμες



Όπως είδαμε στο άρθρο στο οποίο εξηγήσαμε τι είναι οι λιθοσφαιρικές πλάκες, η κίνηση των πλακών μεταξύ τους προκαλεί τους σεισμούς.



Η Γη κάτω από την επιφάνειά της, τον εξωτερικό

φλοιό έχει και άλλα στρώματα. Προχωρώντας σε αρκετό βάθος δεν είναι στερεή.

Η ύλη που υπάρχει έχει μορφή υγρή και μάλιστα «λιωμένο σίδηρο». Αυτό το



άνεια της
οιχείο, το
πιφάνεια,
γμα

τον κρατήρα του ηφαιστείου, τρέχει στις πλαγιές του με τη μορφή λάβας, η οποία καταστρέφει ό,τι βρει στην πορεία της. Όταν αυτό γίνεται απότομα, τότε συμβαίνει έκρηξη και προκαλείται σεισμός. Ένας **ηφαιστιογενής** σεισμός δεν είναι ιδιαίτερα ισχυρός και δεν γίνεται αισθητός σε μεγάλη ακτίνα γύρω από το ηφαίστειο. Η πιο γνωστή καταστροφή που προκάλεσε έκρηξη ηφαιστείου, είναι αυτή του Βεζούβιου, όταν εξερράγη το 79 μ.Χ. και κατέστρεψε ολοσχερώς την πόλη της Πομπηίας στην Ιταλία.



Οι περισσότεροι σεισμοί όμως είναι αυτοί που προκαλούνται από την κίνηση των λιθοσφαιρικών πλακών και ονομάζονται **ΤΕΚΤΟΝΙΚΟΙ**. Αυτού του είδους οι σεισμοί είναι πολύ ισχυροί και γίνονται αισθητοί σε ακτίνα δεκάδων χιλιομέτρων από το σημείο όπου βρίσκεται το **επίκεντρο**, δηλαδή το υπόγειο εκείνο σημείο, όπου εκδηλώθηκε αρχικά η δόνηση. Οι σεισμοί προκαλούν μεγάλες καταστροφές ανάλογα με την έντασή τους.

Την ένταση των σεισμών την μετράμε με την κλίμακα Ρίχτερ, αλλά σε κάποιες χώρες χρησιμοποιούν και την κλίμακα Μερκάλι (οι κλίμακες πήραν τα ονόματά τους από τους επιστήμονες που τις επινόησαν).

Μπορείς να κάνεις κλικ παρακάτω και να μεταφερθείς σε δύο εφαρμογές, οι οποίες δείχνουν παραστατικά τις καταστροφές που μπορούν να προκαλέσουν οι σεισμοί, ανάλογα με τις έντασή τους.



Εκτός από τους σεισμούς που αναφέρθηκαν παραπάνω, σε κάποια μέρη της ξηράς της Γης σημειώνονται δονήσεις που οφείλονται στην **κατακρήμνιση** τεράστιων υπόγειων κοιλωμάτων.

Στην παρακάτω παρουσίαση μπορείς να δεις συνοπτικά όλα τα παραπάνω με τη βοήθεια εικόνων.

[????????? ??? ????????](#)

