

ΡΗΓΜΑΤΑ

ΡΗΓΜΑ

Με τον όρο **ρήγμα** ονομάζεται η διακοπή της συνέχειας μιας ομάδας στρωμάτων πετρωμάτων του στερεού φλοιού της Γης, η οποία συμβαίνει κατά επίπεδη επιφάνεια και σε μεγάλη έκταση. Τα ρήγματα οφείλονται κατά κύριο λόγο στις ορογενετικές δυνάμεις που αναπτύσσονται κατά την κίνηση των λιθοσφαιρικών πλακών. Όταν, λόγω των κινήσεων αυτών, οι τάσεις που αναπτύσσονται σε ένα ή περισσότερα στρώμα υπερβούν το όριο θραύσης του, τότε το πέτρωμα διαρρηγνύεται και αρχίζει σχετική κίνηση μεταξύ των δύο εκατέρωθεν τμημάτων.

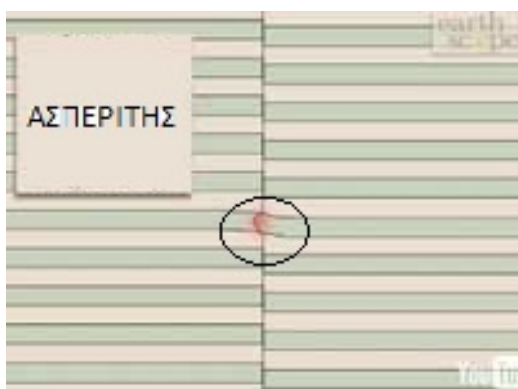
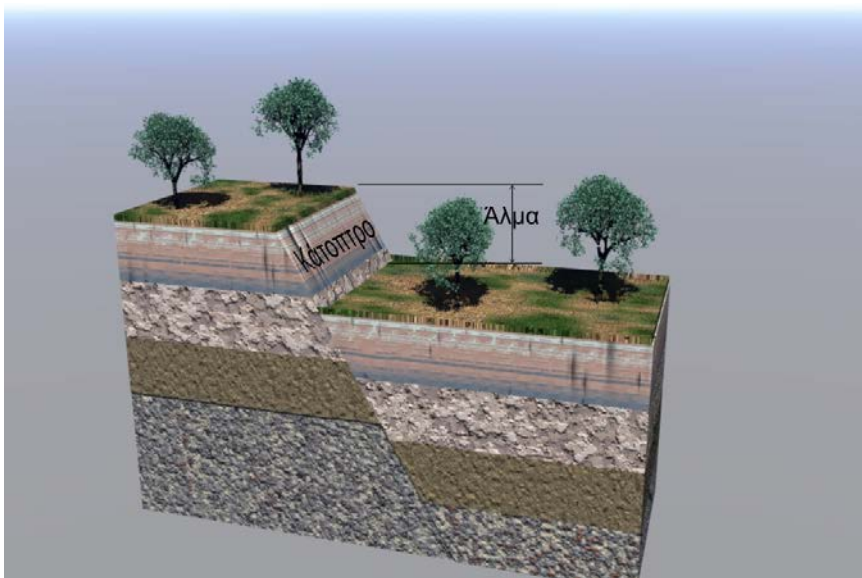
ΚΑΤΟΠΤΡΟ

Τα δύο τμήματα εκατέρωθεν του επιπέδου του ρήγματος ονομάζονται **σκέλη** ή πτέρυγες του ρήγματος. Η επιφάνεια που προκύπτει από τις σχετικές μετακινήσεις των δύο σκελών ονομάζεται **κάτοπτρο** του ρήγματος. Στο κάτοπτρο του ρήγματος και υπό την προϋπόθεση ότι αυτό δεν έχει υποστεί έντονη διάβρωση, παρατηρούνται σχεδόν πάντα οι **γραμμές ολίσθησης**, οι οποίες αποτυπώνουν την κίνηση των σκελών στη ρηξιγενή επιφάνεια.



ΑΛΜΑ ΡΗΓΜΑΤΟΣ

Τις περισσότερες φορές το ρήγμα συνοδεύεται από **μετάπτωση**, δηλαδή άνοδο ή κάθοδο του ενός σκέλους ως προς το άλλο. Η σχετική υψομετρική διαφορά μεταξύ των δύο σκελών ονομάζεται **άλμα** του ρήγματος.



ΑΣΠΕΡΙΤΕΣ

Είναι η περιοχή ανάμεσα σε δύο πλάκες που είναι κολλημένες και κατά την διάρκεια της τριβής τους αρχίζουν να σπάνε. Στην γη οι τεκτονικοί σεισμοί προκαλούνται από την κίνηση των δύο πλακών, που βρίσκονται σε επαφή, κατά μήκος του ρήγματος. Η τριβή κατά μήκος των δύο πλακών δεν είναι ομοιόμορφη σε δύναμη. Στα σημεία που υπάρχουν οι ασπερίτες υπάρχει μεγαλύτερη δύναμη.

ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ (STRAIN)

ΠΑΡΑΜΟΡΦΩΣΗ είναι η μεταβολή του σχήματος είτε του μεγέθους ενός αντικειμένου σε σχέση με το αρχικό μέγεθος και σχήμα. Η παραμόρφωση δεν έχει διαστάσεις.

ΤΑΣΗ (STRESS)

STRESS ορίζεται η δύναμη ανά επιφάνεια. Έχει τις ίδιες μονάδες όπως και η πίεση, αλλά στην πραγματικότητα η πίεση είναι μια ειδική κατηγορία του stress.

Δημήτρης Κουρκτσόγλου, Παναγιώτης Βέρροιος, Θανάσης Πολυζώης

Γιώργος Λυκουργιώτης, Γιώργος Αναγνώπουλος, Θανάσης Λίβανος.