

ΦΥΣΙΚΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

- *Φυσική Γεωγραφία* ονομάζουμε την επιστήμη που μελετά το σύνολο των φυσικών διεργασιών που συμβαίνουν στην επιφάνεια της γης και διαμορφώνουν τις **φυσικές ιδιότητες** των τόπων, όπως το ανάγλυφο, το έδαφος, το κλίμα, τις συνθήκες των υδάτων κάθε φύσης (ποτάμια, λίμνες, πηγές, θάλασσα), κλπ.

Φυσικό Περιβάλλον

- Οι φυσικές αυτές ιδιότητες ορίζουν το **«Φυσικό Περιβάλλον»** δηλαδή το σύνολο των φυσικών και βιολογικών συντελεστών που συνθέτουν το φυσικό χώρο στον οποίο διαβιώνει ο άνθρωπος.

Κλάδοι της Φυσικής Γεωγραφίας

Η επιστήμη της Φυσικής Γεωγραφίας η οποία υποδιαιρείται και αυτή στους επιμέρους κλάδους της

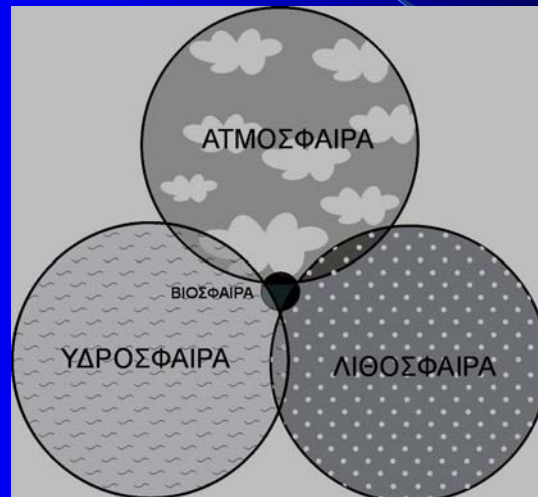
- Γεωμορφολογίας
- Κλιματολογίας
- Υδατικής Γεωγραφίας.

Ο παραπάνω τριμερής διαχωρισμός έγινε από τον Ιπποκράτη και αναφέρεται στο δοκίμιό του «Περί αέρων, υδάτων, τόπων».

Γεωμορφολογία

- Η **Γεωμορφολογία** εξετάζει τις συνθήκες διαμόρφωσης του αναγλύφου και την κατανομή του στην υφήλιο, συνδυαστικά με τις κλιματικές και υδατικές συνθήκες του γήινου χώρου, ως προϊόντα των αλληλεπιδράσεων των συνθηκών μεταξύ τους χωρίς την επίδραση του ανθρώπου

Η Φυσική Γεωγραφία του πλανήτη μας



Το επιφανειακό στρώμα ζωής



Φυσικό περιβάλλον

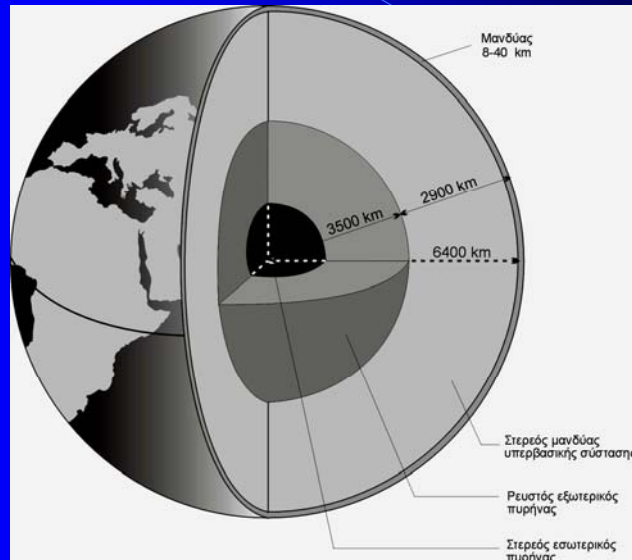
το σύνολο των φυσικών και ανθρωπογενών παραγόντων και στοιχείων που βρίσκονται σε αλληλεπίδραση και επηρεάζουν την οικολογική ισορροπία, την ποιότητα της ζωής, την υγεία των κατοίκων, την ιστορική και πολιτιστική παράδοση και τις αισθητικές

Επιφανειακό Ανάγλυφο

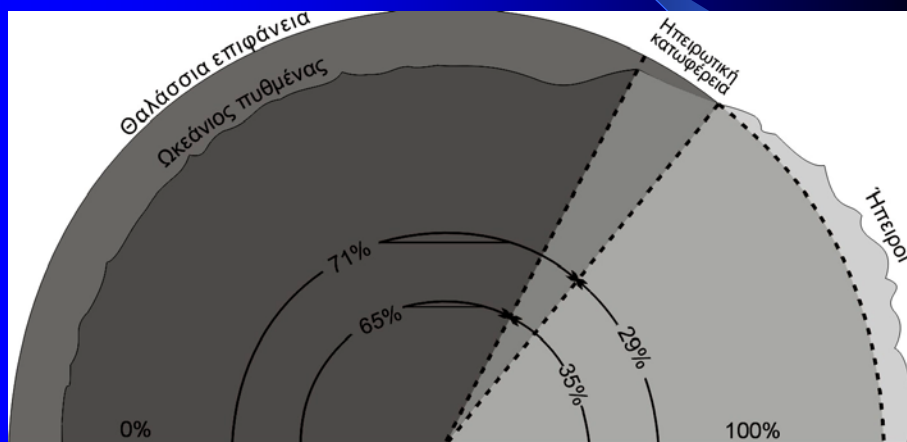
- Βασική αρχή της Γεωμορφολογίας είναι η **ανισοεπιπεδότητα** της επιφάνειας της γης
- Με τον όρο **ενδογενείς δυνάμεις** ονομάζονται όλες οι δυνάμεις του εσωτερικού της γης οι οποίες διαμορφώνουν το εξωτερικό στρώμα του φλοιού της γης και δημιουργούν ανάγλυφο.

Είναι συνεχείς και έχουν ιστορία από την γένεση της γης ως ουράνιου σώματος.

Η δομή της γης



Κύρια Χαρακτηριστικά του ανάγλυφου της επιφάνειας της γης

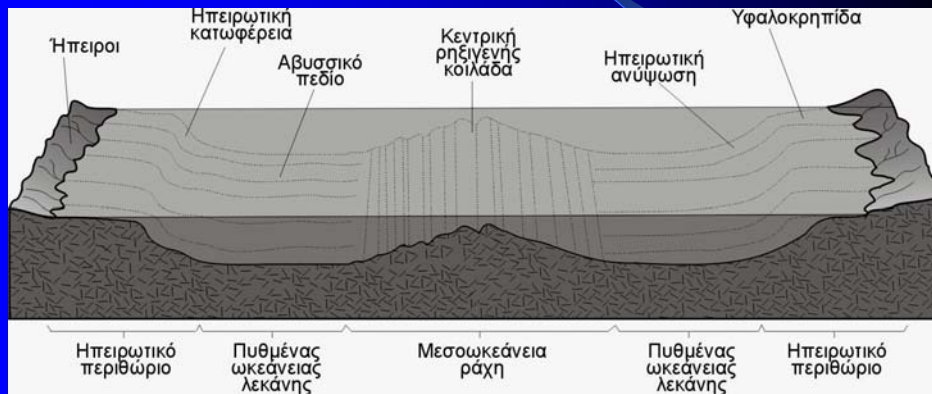


Το ανάγλυφο των ηπείρων

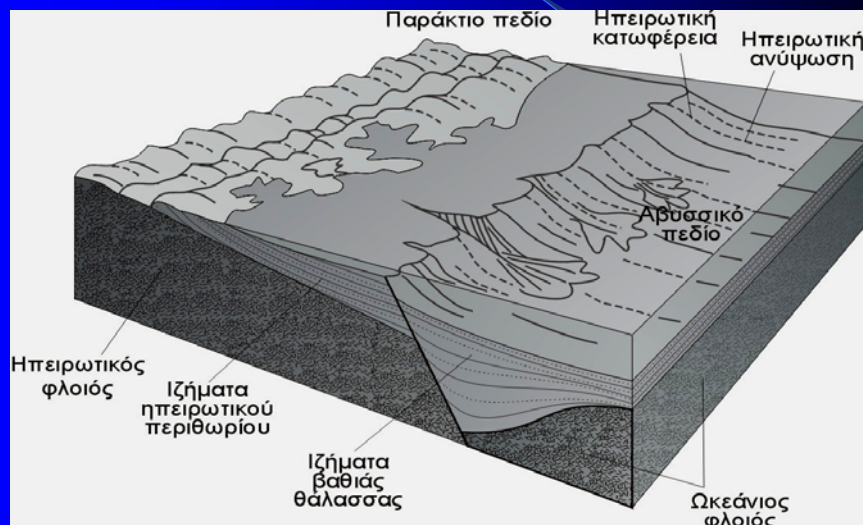
- **Ενεργές ζώνες** στις οποίες δημιουργείται ανάγλυφο εξαιτίας της ενεργής τεκτονικής και ηφαιστειακής δράσης
- **Ανενεργές περιοχές** με παλιά πετρώματα, στις οποίες έχει διαμορφωθεί ένα ομαλό ανάγλυφο

- Στις **ενεργές περιοχές** η δημιουργία του αναγλύφου οφείλεται σε δύο κύριους γεωλογικούς παράγοντες.
 - I.** Την **ηφαιστειότητα** που δημιουργεί νέο ανάγλυφο με την έκχυση στην επιφάνεια του φλοιού μεγάλων ποσοτήτων μάγματος δημιουργώντας αλυσίδες ηφαιστείων και λόφους γρανιτικών πετρωμάτων και
 - II.** Την **τεκτονική δράση** όπου η ηπειρωτική σύγκρουση αποτελεί το γενεσιουργό αίτιο της *ορογένεσης*. Οι ηπειρωτικές μάζες κατά την σύγκρουση ανυψώνονται δημιουργώντας ορεινούς όγκους και ηπειρωτικά πλατώ.

Το ανάγλυφο των ωκεανών

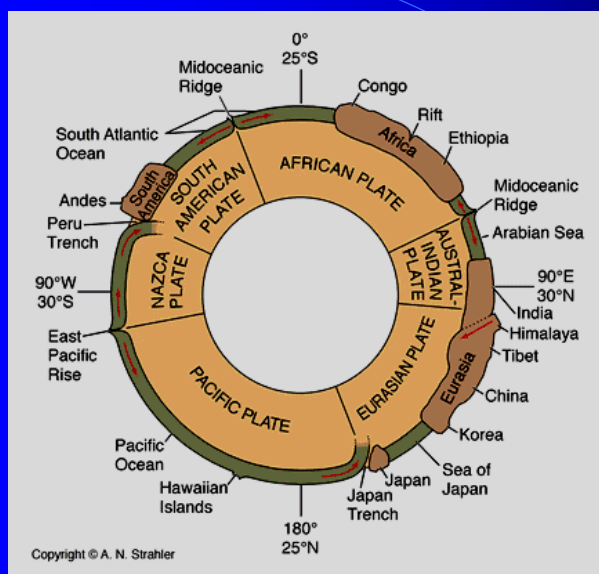


Ιζήματα ηπειρωτικού περιθωρίου



Ενδογενείς παράγοντες και μορφογενετικές κινήσεις

- Η **τεκτονική** αποτελεί τον σημαντικότερο παράγοντα δημιουργίας του γήινου αναγλύφου. Στην παγκόσμια κλίμακα στην οποία αναφερόμαστε, αυτή εκφράζεται με την κίνηση τεμαχών του φλοιού της γης. Τα κομμάτια αυτά του φλοιού της γης ονομάζονται **λιθοσφαιρικές πλάκες**, και η θεωρία που περιγράφει την κίνηση και την τεκτονική - ηφαιστειακή δραστηριότητα που προκύπτει από αυτή ονομάζεται **θεωρία των λιθοσφαιρικών πλακών**.



ΠΑΓΚΟΣΜΙΕΣ ΛΙΘΟΣΦΑΙΡΙΚΕΣ ΠΛΑΚΕΣ

Copyright © A. N. Strahler

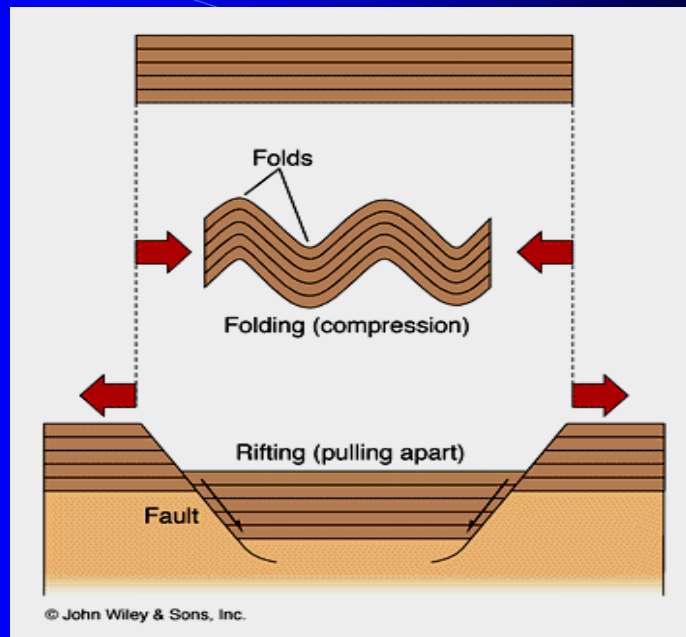
Η ΚΙΝΗΣΗ ΤΩΝ ΛΙΘΟΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ

- **Κινήσεις**

- I. Να απομακρύνονται μεταξύ τους
- II. Να συγκλίνουν μεταξύ τους
- III. Να κινούνται παράλληλα με ένα νοητό μεταξύ τους όριο, χωρίς η μια να επηρεάζει την άλλη.

Αν αυτές οι κινήσεις συσχετιστούν με την τεκτονική δημιουργούν τις τρεις βασικές τεκτονικές διεργασίες, του **εφελκυσμού**, της **συμπίεσης** και της **παράλληλης μετατόπισης**

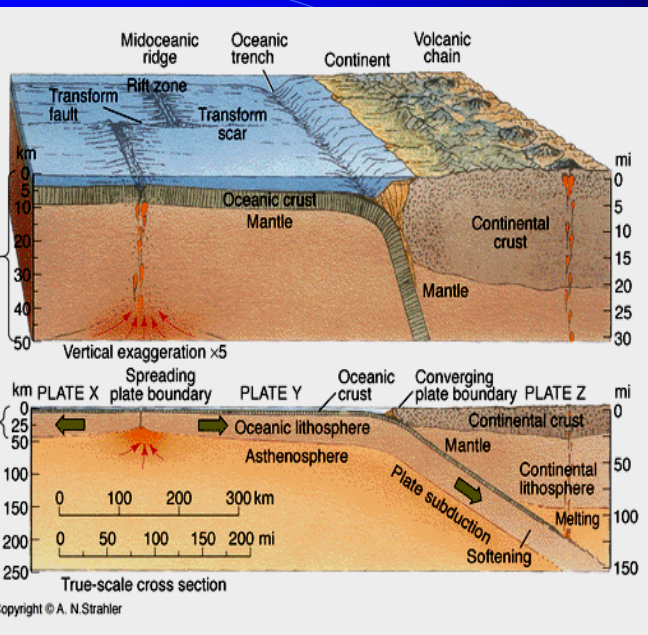
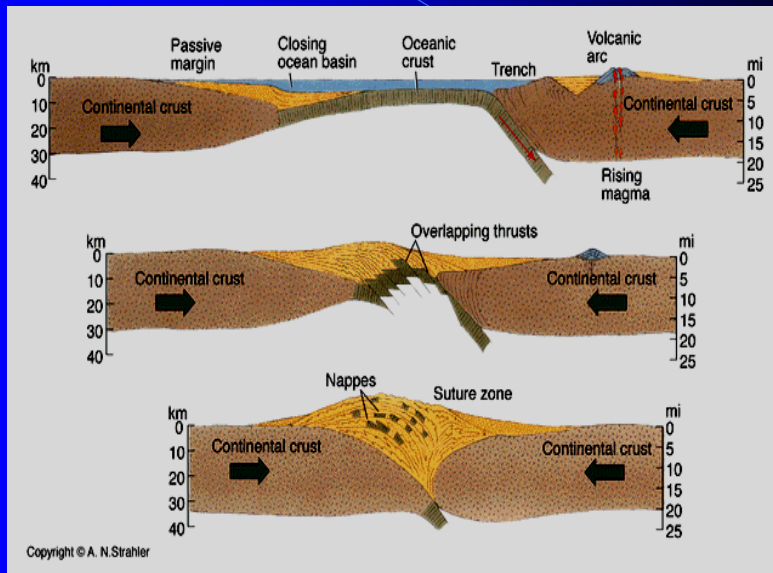
- I. Η δημιουργία αναγλύφου, εξαιτίας της δράσης ρηγμάτων (ρηξιγενής τεκτονική)
- II. Η δημιουργία αναγλύφου, εξαιτίας της δημιουργίας πτυχών (πτυχογόνος τεκτονική)
- III. Η απότομη μεταβολή του αναγλύφου εξαιτίας της μετανάστευσης όγκων από την παράλληλη μετατόπιση των πλακών.



Ορογένεση

- Τα εντονότερα φαινόμενα δημιουργίας αναγλύφου παρουσιάζονται κατά την σύγκρουση δύο ηπειρωτικών πλακών μεταξύ τους. Τα πετρώματα των πλακών μαζί με τα ιζήματα που έχουν αποθεθεί επάνω τους πτυχώνονται εξαιτίας των συμπιεστικών δυνάμεων και ανυψώνονται δημιουργώντας νέο ανάγλυφο. Η διαδικασία αυτή ονομάζεται **ορογένεση** και ο συνολικός ορεινός όγκος που δημιουργήθηκε από τη σύγκρουση των μαζών ονομάζεται **ορογενές**.

Σύγκρουση δύο ηπειρωτικών πλακών



Σύγκρουση ηπειρωτικής με ωκεάνια πλάκα