

ΛΙΘΟΣΦΑΙΡΑ

➤ Ποια είναι η δομή του εσωτερικού της Γης:

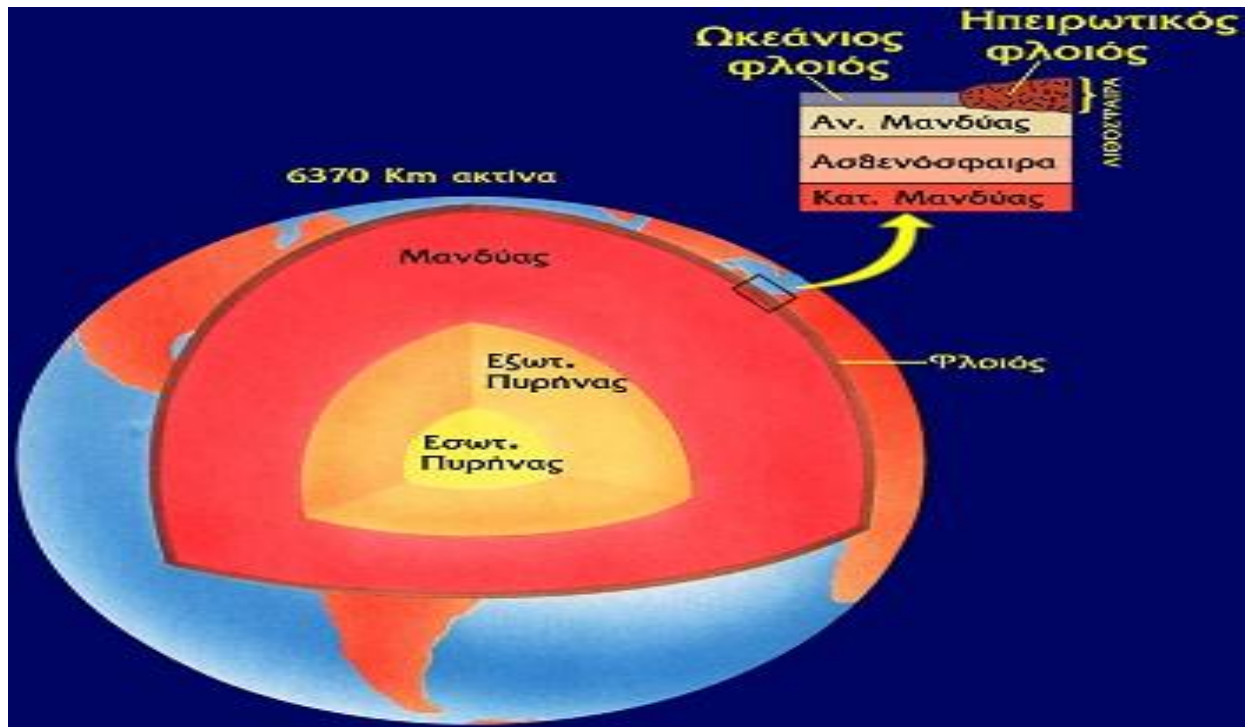
Η Γη αποτελείται από τρία διαφορετικά στρώματα το φλοιό, το μανδύα και τον πυρήνα, συνολικού πάχους 6.370KM περίπου.

- Ο φλοιός είναι το στερεό, εξωτερικό περίβλημα της Γης. Αν φανταστούμε πως δεν υπάρχει η θάλασσα, η ξηρά που θα βλέπαμε αποτελεί το φλοιό. Άρα η θάλασσα ουσιαστικά «κάθεται» στα βυθίσματα αυτής της ξηράς. Αποτελείται από πετρώματα. Το πάχος του κυμαίνεται από 5- 80 KM.
- Ο μανδύας είναι το αμέσως επόμενο στρώμα και φτάνει μέχρι το βάθος των 2.900KM. Η επιφάνεια που χωρίζει το φλοιό από τον μανδύα, είναι γνωστή με το όνομα ασυνέχεια ΜΟΗΟΡΟΒΙΧΙC. Τον διακρίνουμε σε ανώτερο και κατώτερο. Το πάνω μέρος του ανώτερου μανδύα είναι στερεό (πετρώματα), αλλά ακριβώς από κάτω, υπάρχει το μάγμα.

(Μάγμα, είναι λιωμένα πετρώματα και μέταλλα αναμεμειγμένα με αέρια σε πολύ υψηλές θερμοκρασίες. Όταν το μάγμα απελευθερώνεται στην επιφάνεια της γης μετατρέπεται στη γνωστή λάβα.)

- Ο πυρήνας. Κάτω από το μανδύα υπάρχει ο πυρήνας που φτάνει έως το κέντρο της γης. Ο πυρήνας διακρίνεται σε εξωτερικό (υγρή/ ρευστή κατάσταση) και σε εσωτερικό (στερεή κατάσταση). Αποτελείται από δύο μεταλλικά στοιχεία τον σίδηρο (Fe) και νικέλιο(Ni).

Ως λιθόσφαιρα χαρακτηρίζεται ένα δύσκαμπτο στρώμα, μέσου πάχους 80KM περίπου, που αποτελείται από το στερεό φλοιό και το ανώτερο στερεό μέρος του ανώτερου μανδύα. Το τμήμα του μανδύα που βρίσκεται κάτω από τη λιθόσφαιρα είναι γνωστό ως ασθενόσφαιρα που αποτελείται από το μάγμα. Ουσιαστικά, η λιθόσφαιρα επιπλέει πάνω στο μάγμα!



- Δίνονται με τυχαία σειρά τα στρώματα του εσωτερικού της Γης: **Λιθόσφαιρα, εξωτερικός πυρήνας, ανώτερος μανδύας, στερεός φλοιός, κατώτερος μανδύας, εσωτερικός πυρήνας.** Να τοποθετήσετε τα στρώματα με τη σωστή σειρά.

