

## *La Terra per dins*

---

Conèixer l'interior de la Terra no resulta gens fàcil perquè el nucli terrestre és a 6378 km de fondària i les perforacions més profundes que es poden fer només arriben a uns pocs quilòmetres sota la superfície. Amb les eines de què disposem no es poden foradar les roques del subsòl més profund, atès que es troben a altes temperatures. Per conèixer l'interior del planeta, els científics utilitzen mètodes indirectes com són estudiar els meteorits que cauen a la Terra o estudiar la transmissió de les ones sísmiques

- 1.** Esmenta dos mètodes directes d'estudi de l'interior de la Terra i dos mètodes indirectes:
- 2.** Com ens ajuda l'estudi dels meteorits a conèixer l'interior de la Terra?
- 3.** En què es basa el mètode sísmic?
- 4.** Segons la seva composició quines capes distingim des de la superfície de la Terra cap a endins?
- 5.** Segons el comportament que presenten els materials de l'interior de la Terra quines capes distingim des de la superfície cap a endins?
- 6.** Què és la litosfera? Indica quines capes de la Terra la formen.

- 7.** Quines capes de la Terra tenen un comportament rígid i quines un comportament plàstic? Quin fenomen s'origina en aquestes últimes?
- 8.** Què és l'astenosfera? Fes-ne un dibuix en el qual es representin els moviments que es produeixen en aquesta capa, anomena'ls i digues de què són responsables.
- 9.** Quin és l'origen de l'energia interna de la Terra?
- 10.** Explica que és el gradient geotèrmic de la Terra. A quina temperatura es troba el nucli de la Terra?
- 11.** Com és possible que a la temperatura a la que es troba el nucli intern aquest sigui sòlid?