

► 1. Quali metodi hanno usato gli scienziati per studiare l'interno della Terra? Da quali strati è costituita la Terra?

Per studiare l'interno della Terra gli scienziati hanno utilizzato le onde sismiche che si propagano in modo diverso quando incontrano diversi tipi di materiali. Il nostro pianeta è composto da strati concentrici:

la **crosta** che è la parte più superficiale e solida, sotto si trova il **mantello** costituito da materiale parzialmente fuso e infine il **nucleo** che è lo strato più interno.

► 2. Che cosa sono le placche della litosfera?

Le **placche** o **zolle** sono le parti in cui è suddivisa la litosfera. Lungo i confini delle placche sono presenti catene montuose, fosse oceaniche e dorsali sottomarine.

► 3. Quali fenomeni avvengono lungo i margini delle placche a causa del loro movimento?

Le placche possono:

- **allontanarsi** formando profonde spaccature (**dorsali oceaniche**) da cui fuoriesce continuamente **magma** che forma nuova crosta terrestre;



italiano	rumeno
inglese	albanese
francese	arabo
spagnolo	cinese

crosta
crust
croûte
corteza
scoarță terestră
kora
قشرة
壳

mantello
mantle
manteau
manto
mantaua pământului
mbuloj
غلاف
地幔

nucleo
core
noyau
núcleo
nucleul pământului
bërthamëza
نواة
核

dorsali oceaniche
oceanic ridges
dorsales océaniques
dorsales oceánicas
dorsala marin
kreshtat oqeanike
جُود مُنْصَفِ الْمُحِيطِ
洋中脊



- **avvicinarsi.** Se i due margini sono formati da crosta continentale, si originano catene montuose (Alpi, Himalaya). Se i due margini sono uno di crosta continentale e l'altro di crosta oceanica si formano le **fosse oceaniche**, e sul continente una catena montuosa ricca di vulcani. Se i due margini sono di crosta oceanica, si formano una fossa oceanica e un arco di isole vulcaniche;
- **scorrere** l'una rispetto all'altra generando delle fratture della crosta terrestre dette **faglie**.

► 4. Quale teoria hanno elaborato gli scienziati per spiegare tutti i fenomeni collegati ai movimenti delle placche?

La teoria che spiega tutti i fenomeni collegati ai movimenti delle placche è detta **tettonica a placche** e si è fatta strada dalle idee di Alfred Wegener che ipotizzò la teoria della **deriva dei continenti**. 200 milioni di anni fa esisteva un unico oceano (**Panthalassa**) e un unico continente costituito da tutte le terre emerse (**Pangea**). Questo continente ha iniziato poi a dividersi.

► 5. Che cosa origina e mette in moto le placche della litosfera?

Le cause del moto delle placche della litosfera sono da ricercarsi nei **moti convettivi** che avvengono nel mantello.



■	fosse oceaniche
■	oceanic trenches
■	fosses océaniques
■	fosas oceánicas
■	groapă marină
■	gropat oqeanike
■	خنادق المحيطات
■	海沟

■	deriva dei continenti
■	continental drift
■	dérive des continents
■	deriva continental
■	derivei continentelor
■	zhvendosjen e kontinenteve
■	انسياق القارات
■	大陸漂移



Riorganizza le tue conoscenze

Completa la mappa inserendo al posto giusto i termini sotto elencati:

SCORRERE • ASTENOSFERA • NUCLEO • FOSSE OCEANICHE • DISCONTINUITÀ • PLACCHE

