

1 Relaciona les capes de la Terra amb les característiques corresponents:

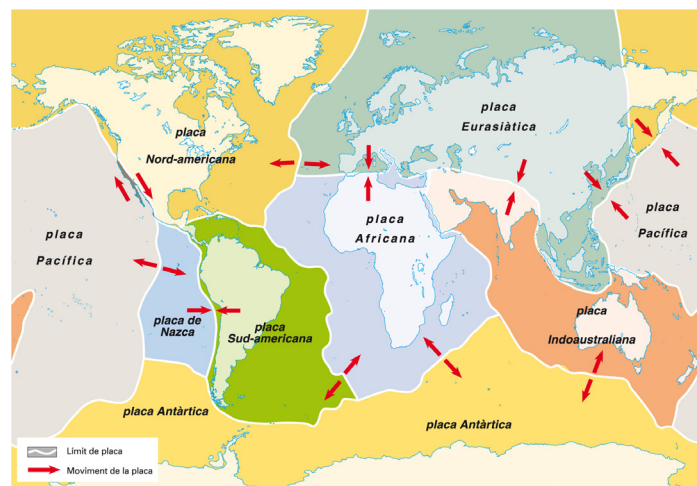
- escorça
- mantell
- nucli

- La seva part més externa, l'astenosfera, és formada per materials fosos de consistència pastosa: el magma.
- És la capa més externa i més prima.
- Arriba als 6.378 km de profunditat.
- S'hi troben les formes de relleu.
- S'hi originen els fenòmens magnètics terrestres.
- La seva part més interna, que arriba fins als 2.900 km, és formada per materials sòlids.

2 Escriu un text en què expliquis què són les plaques tectòniques i per què els seus moviments poden originar noves formes de relleu. Has de fer servir totes aquestes paraules:

blocs · escorça terrestre · desplaçar-se · separar-se
acostar-se · pressions · moviments lents · plegaments · moviments bruscos · terratrèmols

NOM:



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3 Marca la imatge que correspon a un agent geològic extern i, després, contesta:



a De quin agent geològic extern es tracta?

.....

b Com actua?.....

.....

c Quines són les tres fases bàsiques mitjançant les quals modela el relleu?

.....

d Quins altres agents geològics externs existeixen?

.....

4 Marca les afirmacions que són certes i explica per què les altres són falses:

- a Els efectes d'un terratrèmol són deguts a un agent geològic intern.
- b L'hipocentre és el punt de la superfície terrestre on la intensitat d'un terratrèmol és més elevada.
- c L'obertura d'un volcà per on surt el magma és la xemeneia.
- d Un terratrèmol i un volcà són fenòmens causats pels moviments bruscos de les plaques tectòniques.

.....

.....

.....

5 Explica en què es diferencien cada una d'aquestes parelles de formes del relleu:

a Una vall i una depressió:

.....

.....

b Un cingle i un penya-segat:

.....

.....

c Una serralada i una dorsal oceànica:

.....

.....

NOM:

Solucions

1 Escorça:

- És la capa més externa i més prima.
- S'hi troben les formes de relleu.

Mantell:

- La seva part més externa, l'astenosfera, és formada per materials fosos de consistència pastosa: el magma.
- La seva part més interna, que arriba fins als 2.900 km, és formada per materials sòlids.

Nucli:

- Arriba als 6.378 km de profunditat.
- S'hi originen els fenòmens magnètics terrestres.

2 Resposta model:

Les plaques tectòniques són els diversos **blocs** rígids encaixats en què està dividida l'**escorça terrestre**. Aquestes plaques no són estàtiques, sinó que es **desplacen**, molt lentament, per damunt de l'astenosfera, de manera que es poden **separar** les unes de les altres o es poden **acostar** i poden exercir **pressió** entre si.

Quan aquestes **pressions** són molt fortes, poden originar **moviments lents** que poden derivar en orogènesis, per mitjà de **plegaments** o de falles, o **moviments bruscos**, en forma de **terratrèmols** o d'erupcions volcàniques.

3 Han de marcar la imatge **b**.

- a** De l'aigua; en aquest cas, del mar.
- b** Modela el relleu de la costa erosionant-la.
- c** La **meteorització**, que és la descomposició i l'esmicolament de les roques de la costa per l'acció mecànica i química de l'onatge; el **transport**, que és el trasllat dels materials meteoritzats d'un lloc a un altre, i la **sedimentació**, que consisteix a dipositar-se, els materials transportats, els quals se sedimenten i formen les platges.
- d** El gel, el vent, la temperatura i els éssers vius.

4 **a** certa; **b** falsa; **c** falsa; **d** certa

La **b** és falsa perquè el punt de la superfície terrestre on la intensitat d'un terratrèmol és més elevada no és l'hipocentre, sinó l'epicentre.

La **c** és falsa perquè l'obertura d'un volcà per on surt el magma no és la xemeneia, sinó el cràter.

5 **a** La **depressió** és una extensió de terreny

situada més avall que els terrenys que l'envolten, mentre que la **vall** és una depressió allargada, situada entre muntanyes, per la qual sol passar un riu.

b Un **cingle** és un conjunt rocós molt alt que forma un precipici, mentre que el **penya-segat** és una paret de roca amb un elevat pendent situat al nivell de la costa.

c Una **serralada** és un conjunt extens de muntanyes alineades, mentre que una **dorsal oceànica** és una gran serralada submergida al fons d'un oceà.