

Preguntes “Tectonic Box”

1. Què passa quan el magma eix a l'exterior de la terra?

Forma rius de lava o cabdals piroclàstics. Després d'això es refreda formant roques volcàniques.

2. Per què passen terratrèmols?

Perquè les plaques tectòniques interactuen entre elles.

3. Sempre és el major terratrèmol que causa més víctimes? Explica perquè si o no.

No, també depèn del lloc on es produeix la tremolor: durada, densitat de població, la preparació dels edificis, l'hora de dia, etc.

4. Què són els terratrèmols?

Són sacsejades violentes de l'escorça terrestre.

5. Cita els cinc diferents tipus de límits entre plaques tectòniques que es poden trobar a la Terra i un exemple de cadascuna d'elles.

- *Plaques divergents. Dorsal atlàntica.*
- *Plaques convergents continental i oceànica. Los Andes*
- *Plaques convergents oceàniques. Japó*
- *Plaques convergents continentals. L'Himàlaia.*
- *Plaques transversals. Califòrnia.*

6. Què passa a l'interior de la terra per a que les plaques tectòniques es separen?

Les roques calentes de l'interior de la terra ascendeixen en un moviment de convecció, quan arriben a la superfície es desplacen lateralment per després baixar, arrossegant les plaques tectòniques amb elles.

7. Quines són les parts internes de la terra?

Nucli intern, nucli extern, mantell i escorça.

8. Per què un globus amb aire calent ascendeix cap amunt?

Perquè l'aire calent és menys dens que fred, així que tendeix a pujar empenyent el globus que el conté.

9. Explica les diferències entre interior i exterior cor.

L'interior és de 8.000 °C, sòlid estat i entre 3 i 5 milions d'atmosferes de pressió.

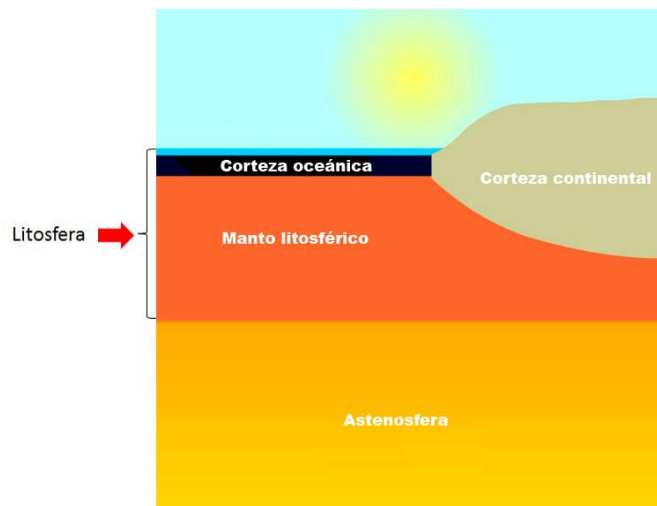
Entre 1.000 °C i 2.000 °C., l'extern és líquida i té una pressió entre 1 i 2 milions d'atmosferes.

10. Quins són les dues discontinuïtats més importants entre les capes de la terra és més gran i on es troben?

Mohorovicich entre la litosfera i la astenosfera.

Gutenberg entre el mantell i nucli extern.

11. . Fes un dibuix on en que es veja des de l'astenosfera fins l'escorça, posant el nom de les parts.



12. Si escalfem un líquid per la part de baix què passa amb les seues partícules?

Les de baix ascendeixen produint un moviment de convecció.

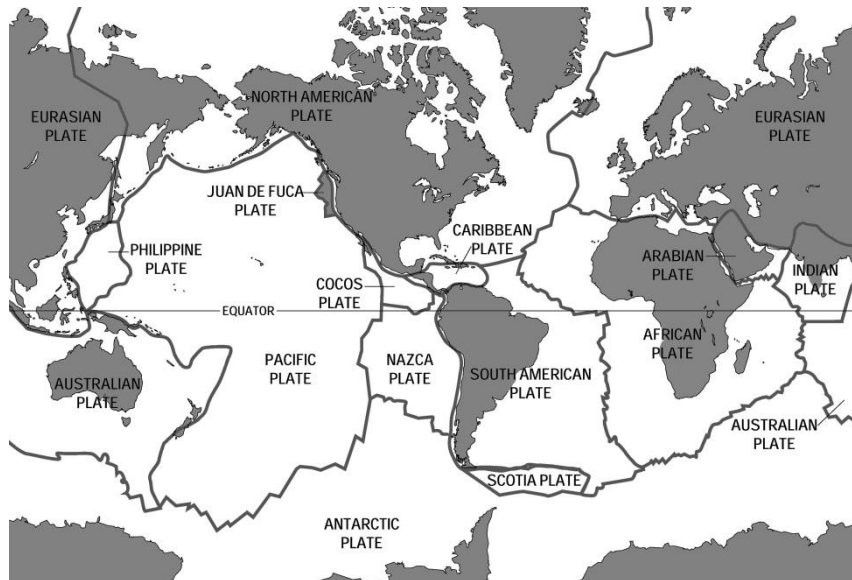
13. Què és un tsunami?

Una onada de grans dimensions produïda per un terratrèmol en una placa oceànica i que pot arribar a la costa envaint tot al seu pas.

14. Com és forma un volcà?

Els volcans es formen quan el material calent de l'interior de la terra (magma) ascendeix i va a l'exterior de l'escorça en forma de líquid (lava), sòlida (piroclàstics) i gas (vapor d'aigua).

15. Situat al mapa de noms de les plaques tectòniques.

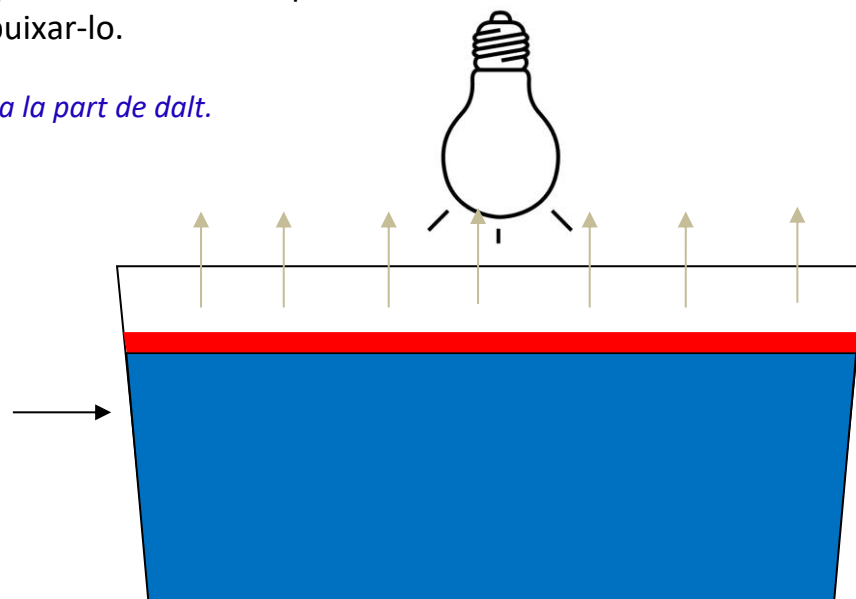


16. Escriu V (vertader) o F (fals)

- (F) Les plaques tectòniques no es mouen.*
- (V) El nucli és la part més interna de la terra.*
- (V) La placa pacífica és oceànica.*
- (F) El cim més alt d'Europa és l'Everest.*

17. Fer efecte produeix un calor cap amunt d'un bol de font d'aigua? Dibuixar-lo.

Sols es calfaria la part de dalt.



18. Per què es mouen les plaques tectòniques?

Es mouen a causa de les forces dels corrents de convecció es produeixen en l'interior de la terra.

19. Què és una falla?

És una discontinuïtat de la superfície terrestre que es forma per la fractura de les roques de l'escorça de la terra, en les quals hi ha hagut moviment d'un costat respecte a l'altre.

20. Amb quina escala mesurar la intensitat de terratrèmols?

Amb escala de Richter.

21. Quin és el nom de l'extensió de terra on hi ha més volcans i terratrèmols?

L'anell o cinturó de foc del Pacífic.

22. Quina és la diferència entre les plaques continentals i oceàniques?

Les oceàniques són més joves. També són més prims i es troben sota els oceans, les continentals són més gruixudes i formen continents.