

TEORÍA DE LAS PLACAS TECTÓNICAS

- Ejercicios

1. Es correcto afirmar que las dorsales oceánicas son zonas donde placas tectónicas:

- A) Convergen y ascienden material a mayor temperatura que la del mar.
- B) Convergen y ascienden material a menor temperatura que la del mar.
- C) Se superponen entre sí y mp asciende material.
- D) Divergen y asciende material a mayor temperatura que la del mar.

2. ¿A qué se debe el movimiento de las placas tectónicas?

- A) Movimientos sísmicos.
- B) Maremotos y terremotos.
- C) Corrientes de convección magmática.
- D) Erupciones volcánicas de gran magnitud.

3. ¿Qué provoca el movimiento de las placas tectónicas?

- A) La fuerza de gravedad
- B) La atracción y repulsión entre ellas
- C) Las corrientes de convección del manto
- D) El movimiento de rotación de la Tierra

4. ¿Cuál de las siguientes deformaciones del relieve son una consecuencia del límite transformante?

- A) Himalaya
- B) Dorsal oceánica
- C) Falla de San Andrés
- D) Cordillera de los Andes

5. Nombra las grandes placas tectónicas

6. ¿Qué placas tectónicas afectan directamente a Chile?

7. ¿Qué son las placas tectónicas y en qué capa interna de la Tierra se encuentran?

8. ¿Cuáles son los principales tipos de placas?



- Respuestas

1. D

Respuesta correcta alternativa D

2. C

La alternativa correcta es "C". El magma más interno y más caliente se dilata disminuye su densidad y asciende lo que hace que se enfríe aumenta su densidad y ahora desciende; todo ello genera las corrientes de convección que generan empuje sobre las placas tectónicas que están sobre este magma (asténosfera).

3. C

La alternativa correcta es "C". Las corrientes de convección del manto

4. C

La alternativa correcta es "C". Falla de San Andrés

5. Se espera que los alumnos mencionen las ocho placas grandes que son la africana, Antártica, Euroasiática, indio-australiano, Nazca, norteamericana, Pacífica, y las placas de América del Sur.
6. Se espera que los alumnos expliquen que Chile se encuentra ubicado sobre la placa Sudamericana, cercano al margen convergente que la divide de la placa de Nazca, ubicada al oeste. En este caso, el límite es convergente, de subducción.
7. Las placas tectónicas son fragmentos de la litosfera, compuesta por la parte superior del manto superior y la corteza terrestre, que se comportan como una capa fuerte, relativamente fría y rígida. Las placas de la litosfera son más delgadas en los océanos, donde su grosor varía de unos cuantos kilómetros en las dorsales oceánicas hasta 100 kilómetros en las cuencas oceánicas profundas.
8. Existen dos tipos de placa tectónica, según la corteza de la que forme parte:

Placas oceánicas. Aquellas cubiertas en casi su totalidad (excepto por la aparición eventual de islas, es decir, de edificios volcánicos intraplaca) por agua oceánica, y su composición es predominantemente metálica: hierro y magnesio.

Placas mixtas. Aquellas que combinan corteza oceánica y continental, por lo que son muy variadas en su composición.