

DERIVA CONTINENTAL



1. Hace millones de años Brasil y África estaban unidos, formaban un solo continente. ¿A qué se debe que en la actualidad estén separados?

- a) A la atracción gravitacional del Sol y la Luna
- b) A la fuerza centrífuga debida a la rotación terrestre
- c) Al movimiento de traslación de la Tierra alrededor del Sol
- d) Al desplazamiento de las placas tectónicas lentamente sobre el manto

2. Los científicos han dado a conocer que los modelos geológicos computacionales señalan que para dentro de 250 millones de años:

- a) Las placas tectónicas dejaran de moverse.
- b) Los continentes se fragmentarán mas.
- c) Los continentes se reunirán en un nuevo super-continente.
- d) Los continentes se reunirán en solo dos grandes continentes.

3. Una de las observaciones más importantes que el alemán Alfred Wegener utilizó para formular la teoría de la deriva continental fue:

- a) Que la tierra tiene aproximadamente 4500 millones de años.
- b) El descubrimiento de los restos de la Pangea.
- c) Los continentes calzaban como piezas de rompecabezas.
- d) Mediciones del movimiento directo de los continentes.

4. Dos continentes están separados por agua, los geólogos están buscando evidencia de que los dos continentes estuvieron alguna vez unidos.

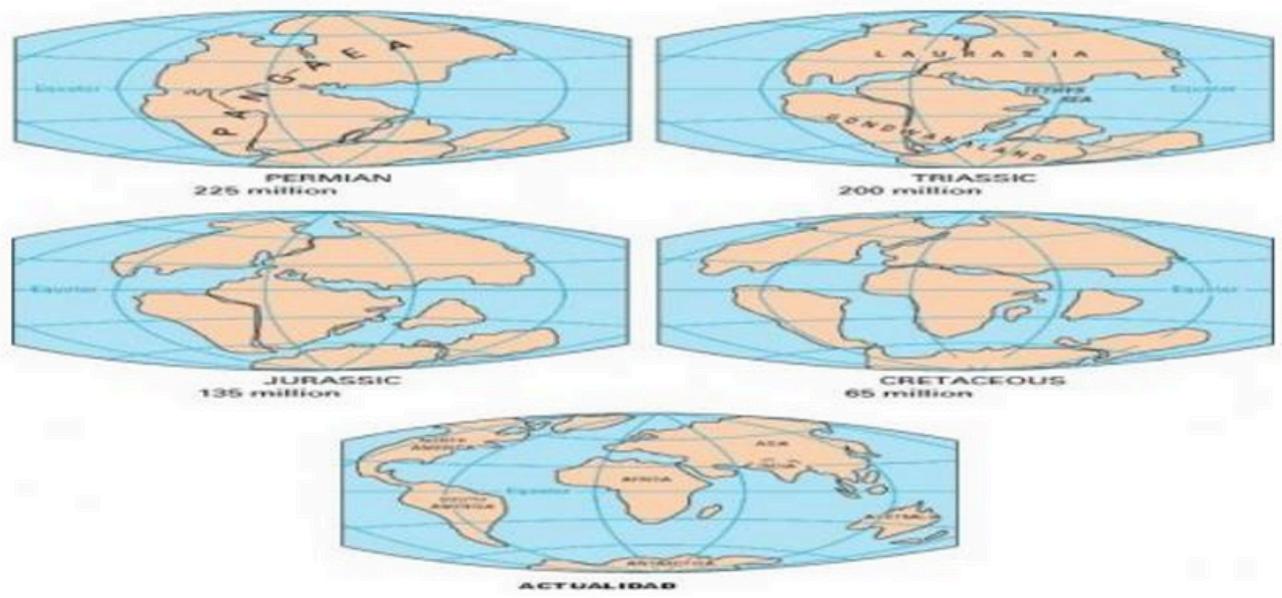
¿Qué evidencia fósil apoyaría esta idea?

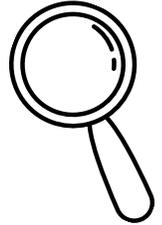
5. Explica las principales ideas de la deriva continental

6. ¿Quién propuso la teoría de la deriva continental?

7. ¿A qué se le llama Pangea?

8. ¿Qué información podemos desprender de la siguiente imagen?



Resultados:

1. Alternativa d.
2. Alternativa c. Los modelos computacionales han señalado que por la rapidez de subducción y el movimiento de las placas tectónicas existentes los continentes se reunirán en un supercontinente.
3. Alternativa c. El alemán Alfred Wegener basándose en que los bordes de los continentes (en un mapamundi) podían calzar como un rompecabezas formuló la teoría de la deriva continental.
4. Explica que se pueden encontrar fósiles de organismos (terrestres) idénticos (que no pueden volar o nadar) en ambos continentes. Ejemplos: en ambos continentes se encuentran las mismas especies de animales extintos; si los mismos animales fosilizados se encuentran en ambos continentes; el mismo tipo de fósiles en ambos lugares; fósiles similares.
5. Según esta teoría, el fenómeno del desplazamiento sucede desde hace miles de millones de años gracias a la convección global en el manto (exceptuando la parte superior rígida que forma parte de la litosfera), de la que depende que la litosfera sea reconfigurada y desplazada permanentemente.
6. Alfred Wegener.
7. Pangea es el nombre del supercontinente que al parecer existió hace 300 millones de años en nuestro planeta. Agrupaba la mayor parte de las tierras emergidas y se formó por el movimiento de las placas tectónicas que hizo que todos los continentes anteriores se convirtiesen en uno.
8. Explicación del proceso de deriva continental.