

GUÍA N° 2: Teoría de la deriva continental

Nombre: _____ Curso: 8° _____

Objetivo: Analizar y contrastar dos hipótesis alternativas a la deriva continental.

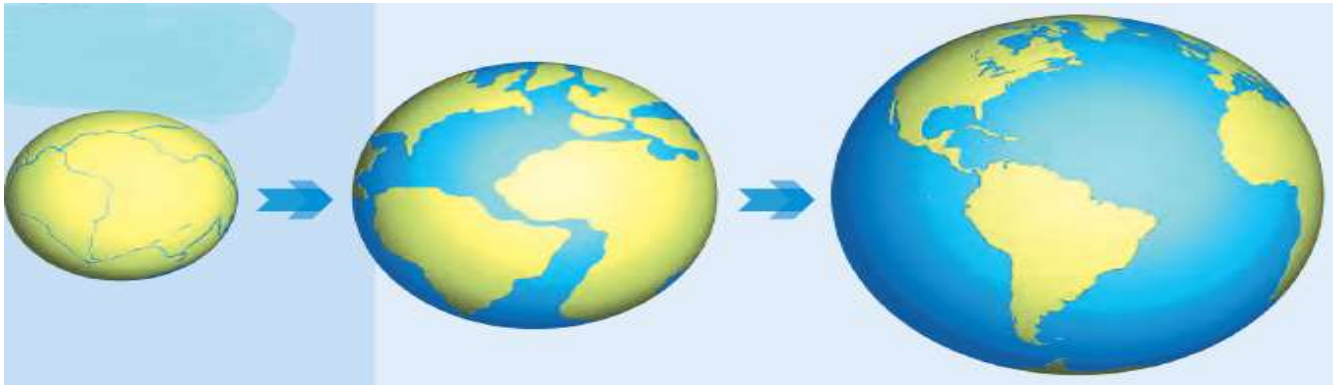
Analizando hipótesis alternativas

Pese al rechazo a la teoría de la deriva continental por parte de la comunidad científica de comienzos del siglo XX, las evidencias presentadas por Wegener no pudieron despreciarse. Surgieron, entonces, dos hipótesis que trataron de explicarla de manera independiente, estas son:

Los puentes transoceánicos

Esta planteaba que habrían existido puentes de tierra que conectaban los continentes actuales y que habrían permitido que algunas especies (extintas hoy en día) se distribuyeran en diferentes regiones de la Tierra. Debido al aumento del nivel de los océanos, los puentes habrían quedado sumergidos.

La Tierra en expansión Esta postulaba que la Tierra habría tenido inicialmente 1/8 de su tamaño actual y habría estado cubierta únicamente por continentes. Cuando la Tierra comenzó a aumentar gradualmente de tamaño, el terreno descubierto se convirtió en el actual fondo oceánico, tal como se representa en la siguiente secuencia:



Formen parejas y analicen las hipótesis anteriores. Luego, respondan:

- ¿Creen que estas hipótesis podían explicar las evidencias presentadas por Wegener? Justifiquen.
- ¿Qué hecho(s) creen que podría(n) apoyar alguna de estas hipótesis?
- ¿Qué fortalezas y qué debilidades piensan que presenta cada una de estas hipótesis, respecto de la teoría de la deriva continental?
- ¿Qué importancia piensan que tiene en la ciencia el surgimiento de hipótesis alternativas? Expliquen.