

GUÍA N° 7: VOLCANES II

Nombre: _____ Curso: 7° _____

Explica

- 1 Unos geólogos realizaron un estudio en el que analizaron los materiales de una cadena montañosa situada lejos de los límites de placas tectónicas. Entre sus resultados, encontraron que las montañas que están más alejadas de las zonas de interacción de las placas presentan mayor edad.
 - a. ¿Cómo podrías explicar los resultados obtenidos por el grupo de investigadores?
 - b. Plantea un problema que permitiría guiar una investigación relacionada con esta evidencia.

Argumenta

- 2 Estudios han revelado que cierta flora y fauna fósil coincide en lugares que actualmente están muy distantes, separados por océanos. Ello, sumado al hecho de que algunos de estos organismos serían incapaces de atravesar océanos.
Si tuvieras que basarte en esta evidencia para debatir sobre la deriva continental, ¿cómo la emplearías, a favor o en contra de esta teoría? Fundamenta.

Evalúa

- 3 Javiera debe representar y explicar, mediante un modelo simple, un límite transformante entre dos placas tectónicas. Para ello, sitúa dos láminas de goma eva sobre una superficie y las aleja, señalando a sus compañeros y compañeras que las láminas representan las placas tectónicas, las que al separarse provocan que la corteza terrestre se renueve.
¿Cómo evaluarías el trabajo de Javiera? Explica.

Explica

- 4 Señala y fundamenta el tipo de límite: divergente, convergente o transformante, en donde probablemente se produzcan los siguientes procesos.
 - Formación de dorsales oceánicas.
 - Origen de arcos volcánicos.