

Capas de la Tierra

OA_15

Describir por medio de modelos, que la Tierra tiene una estructura de capas (corteza, manto y núcleo) con características distintivas en cuanto a su composición, rigidez y temperatura.

OA_16

Explicar los cambios de la superficie de la Tierra a partir de la interacción de sus capas y los movimientos de las placas tectónicas (sismos, tsunamis y erupciones volcánicas).

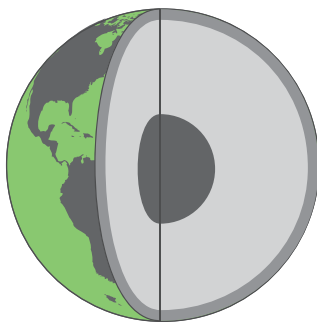
OA_f Comunicar ideas, explicaciones, observaciones y mediciones, utilizando una variedad de métodos; por ejemplo, diagramas, modelos físicos, informes y presentaciones usando TIC.

INDICADORES DE EVALUACIÓN

- › Describen las diferentes capas que conforman la Tierra (corteza, manto y núcleo) en relación a su posición, rigidez y temperatura.
- › Comparan las principales características de la corteza, manto y núcleo en cuanto a composición, rigidez, temperatura y estado.
- › Explican cómo se producen los sismos y tsunamis a partir del movimiento de placas tectónicas.
- › Elaboran y registran ideas y explicaciones sobre las preguntas que surgen durante la investigación.

Actividad

a En el siguiente esquema de la Tierra, rotula las capas que la conforman.



- b ¿Qué pasa con la temperatura a medida que se avanza hacia el centro de la Tierra? Fundamenta tu respuesta.
- c ¿Qué características físicas tienen las distintas capas de la Tierra?
- d ¿En qué capa de la Tierra se encuentran las placas tectónicas? ¿De qué son responsables? Explica utilizando un dibujo o diagrama.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Al evaluar, considerar los siguientes criterios:

- › Demuestran que reconocen en el esquema presentado las diferentes capas de la Tierra (corteza, manto y núcleo).
- › Describen el aumento de la temperatura hacia el interior de la Tierra, fundamentando con evidencias.
- › Muestran en un dibujo y en su explicación las características físicas de las diferentes capas, por ejemplo corteza sólida, manto fluido viscoso, núcleo líquido-sólido.
- › Demuestran que reconocen la ubicación de las placas tectónicas señalando que se encuentran en la corteza de la Tierra y que su movimiento e interacción provocan sismos y tsunamis.