

Ciencias Naturales 7° básico / Unidad 2 / OA 11 / Actividad 1

Habilidades de investigación

OA b

Identificar preguntas y/o problemas.

OA e

Planificar una investigación no experimental y/o documental.

Actitudes

OA A

Mostrar interés por conocer y comprender fenómenos científicos.

OA D

Manifiestar pensamiento crítico y argumentar en base a evidencias válidas y confiables.

1. Las rocas

- › Las y los estudiantes comparten recuerdos de sus experiencias personales con rocas o piedras.
- › Luego contestan preguntas como: ¿De dónde provienen las rocas? ¿Cómo podrían distinguir una roca antigua de una nueva?
- › Investigan en diferentes fuentes (textos, libros, revistas e internet, entre otras), acerca de las rocas, considerando:
 - La edad de las más antiguas que se han encontrado.
 - Métodos de datación para determinar la edad de las rocas.
 - La duración de un ciclo completo en relación a la edad de la Tierra.
- › Responden:
 - ¿Se sabe de la existencia de un proceso de formación de rocas en otros planetas o satélites?
 - Los meteoritos que se han encontrado en la superficie de la Tierra, ¿se pueden clasificar en rocas ígneas, metamórficas o sedimentarias, o no se pueden clasificar en esos tipos?
 - ¿Es lo mismo roca que piedra?
 - ¿Es lo mismo roca que “piedra preciosa”?
 - ¿Qué tipo de rocas son las piedras que usualmente llamamos “huevillos”?
- › Junto a la o el docente, elaboran un resumen donde se conceptualicen términos como roca, piedra, piedra preciosa.

Observaciones a la o el docente

Esta actividad supone que previamente, por explicaciones de la o el docente o por investigaciones, ya se conocen los conceptos de rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias.