

## Ciencias Naturales 7° básico / Unidad 2 / OA 10 / Actividad 2

### Habilidades de investigación

#### OA e

Planificar una investigación no experimental y/o documental.

#### OA I

Comunicar y explicar conocimientos provenientes de investigaciones científicas.

#### OA i

Crear, seleccionar, usar y ajustar modelos simples.

### Actitudes

#### OA A

Mostrar interés por conocer y comprender fenómenos científicos.

#### OA E

Usar, responsablemente, TIC para procesar evidencias y comunicar resultados científicos.

#### OA G

Proteger el entorno natural y usar eficientemente sus recursos.

## 2. Erupción volcánica

- a. Las y los estudiantes investigan en fuentes como libros o textos escolares, internet u otras, sobre las características del material piroclástico y las fumarolas que emergen de un volcán cuando está en erupción, como:
- › Composición.
  - › Temperatura.
  - › Comportamiento.

### Observaciones a la o el docente

Invitar a las y los estudiantes que desean profundizar en la geología de los volcanes que visiten páginas web como:

- › <http://bibliotecadeinvestigaciones.wordpress.com/ciencias-de-la-tierra/los-volcanes/>
- › <http://cienciasnaturales.es/CLASIFICACIONVOLCANES.swf>
- › <http://www.astromia.com/tierraluna/volcanes.htm>

- b. Los y las alumnas investigan sobre los efectos de la actividad volcánica en el planeta, por ejemplo, en la relación que hay entre las erupciones volcánicas, la formación del suelo, la atmósfera terrestre y la generación de yacimientos mineros metálicos y no metálicos.
- › Luego, redactan un breve informe o póster que publican en la sala de clases.
  - › Contestan: ¿Se puede afirmar que las erupciones volcánicas tienen importancia en relación a las condiciones necesarias para la vida?
  - › Hacen un listado de los elementos y/o compuestos esenciales para la existencia de la vida y que se encuentren en la atmósfera y en el suelo.
  - › Destacan, en un mapa de Chile, las zonas volcánicas y grandes yacimientos mineros en la región y en el país.