Ciencias Naturales - Física 1º medio / Unidad 3 / OA13 / Actividad 2

1. **Origen de los sismos**
   * Las y los estudiantes, utilizando sus conocimientos previos, responden:
   * ¿Cuál creen que es la principal causa de los sismos en Chile?
   * ¿Por qué es importante que todas las personas que viven en Chile sepan en qué consisten los sismos y cómo se debe actuar cuando ocurren?
   * Comparten las respuestas en forma oral.
   * Luego leen e investigan en diarios, revistas, libros u otras fuentes de información, sobre sismos que ocurren por causa de actividad tectónica, citando ejemplos de Chile o de otros lugares del mundo que correspondan a:
   * Convergencia de placas tectónicas.
   * Divergencia de placas tectónicas.
   * Fallas transformantes entre placas tectónicas.
   * Otras causas probables de los sismos son la actividad volcánica, la actividad humana (microsismos) y la caída de meteoritos. Al respecto, responden:
   * ¿Por qué la actividad volcánica genera sismos?
   * ¿De qué manera puede aportar la sismología a la predicción de la actividad volcánica?
   * ¿Qué tipo de actividad humana puede producir un microsismo?
   * ¿Dónde se han registrado microsismos por actividad humana?
   * ¿Hay evidencias, en territorio chileno, sobre la caída de meteoritos? Si la hay, ¿habrán causado un sismo perceptible?

|  |
| --- |
| **Observaciones a la o el docente**  Se sugiere al o la docente utilizar información de sitio web de Sernageomin, en especial el texto sobre actividad sísmica en volcanes. Disponible en internet en:  <http://www.sernageomin.cl/volcan-volcanesysismicidad.php>  También se puede utilizar información de sitio <http://www.sismologia.cl/pdf/difusion/001_terremotos_y_sismicidad_chile.pdf> |