



COORDINACIÓN ACADÉMICA ENSEÑANZA BÁSICA

Departamento de Ciencias

Ciencias Naturales

GUÍA: SISMOS

Nivel	4° básico	Docente	Patricia Otth
Unidad	La Tierra y sus movimientos	Duración	Octubre
Objetivo	Conocer y explicar cómo se originan los sismos.		

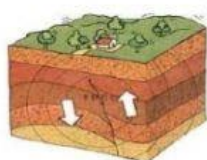
Estudiante		Curso		Fecha	
-------------------	--	--------------	--	--------------	--

Las Sismos



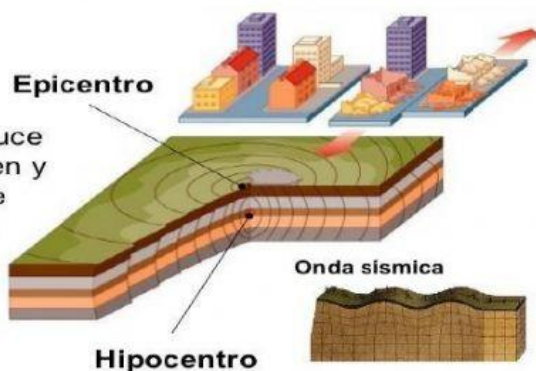
Cuando dos placas tectónicas chocan, se acumula una gran cantidad de energía, la cual, al liberarse produce sismos y terremotos. La energía se libera en forma de ondas, lo que hace temblar la superficie de la tierra.

Los sismos corresponden a una vibración de la corteza terrestre y se originan en los límites convergentes de las placas tectónicas



Un terremoto se produce cada vez que se parten y deslizan las rocas que forman la capa sólida exterior de la Tierra.

Esto ocurre por los movimientos de las placas tectónicas.



Un sismo tiene un hipocentro y un epicentro, los cuales se explican a continuación.

El epicentro es el punto en la superficie terrestre ubicado justo sobre el hipocentro.

El hipocentro o **foco** es el lugar específico de la corteza terrestre donde se produce el sismo.

Sabías que...



Para medir un sismo se utilizan escalas sismológicas, las más conocidas son la de **Richter** que mide la energía liberada y la de **Mercalli** que mide los efectos de un sismo

Actividad 1: Responde las siguientes preguntas.

1. ¿Qué es un sismo?

2. ¿Cómo se origina un sismo?

3. ¿Cómo se libera la energía acumulada en las placas?

4. ¿Cuál es la diferencia entre **epicentro** e **hipocentro**? Identifícalos en la imagen.

