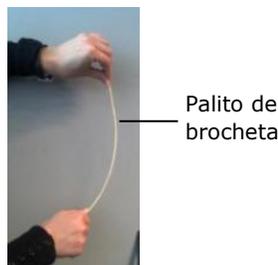


### 1. Aproximación a los sismos y al concepto de sismo

a) Se reúnen en pequeños equipos; deben disponer de materiales como los siguientes: un palito de brocheta, otro de maqueta, un palo de madera de 40 cm de largo por 1 pulgada de ancho por 0,5 pulgadas de espesor, y un palo de madera de 40 cm de largo por 2 pulgadas de espesor y 2 pulgadas de ancho.

- Un o una estudiante toma el palito de brocheta desde sus extremos y comienza a doblarlo, lentamente, hasta romperlo. Los compañeros y compañeras registran lo que observan.



- A continuación hacen lo mismo con el palito de maqueta y los demás materiales.
- Responden:
  - ¿Hubo algún material que no se deformara antes de romperse?
  - ¿Hubo algún material que no se deformara o rompiera en forma perceptible? Si así fue, ¿qué se pudo haber hecho para que lo mismo ocurriera con los otros materiales?
  - Cuando se rompió uno de los trozos de madera empleado, ¿se fracturó en un punto único o en una extensión más larga?
  - ¿Cómo se puede comparar lo que observaron con el comportamiento de las placas tectónicas en el fenómeno de la subducción?
  - ¿De dónde proviene la energía que ocasiona los fenómenos telúricos?

b) Las y los estudiantes deciden escribirle al editor de un diario que publicó un artículo referido a los movimientos de tierra, afirmando que las palabras terremoto, sismo y temblor tienen distintos significados. La carta al editor tiene como objetivo explicar que, técnicamente, son sinónimos.

- Responden: ¿es lo mismo maremoto que tsunami?
- Junto a su profesor o profesora, elaboran el concepto de sismo y de tsunami.

**Esta actividad puede relacionarse con el OA 13 de Lengua y Literatura mediante la siguiente actividad:**

Redactan un texto con el propósito de explicar un tema y conceptos específicos.

**Observaciones a la o el docente**

Para esta actividad es conveniente coordinar con la o el docente de Lengua y Literatura para efectos de conocer el significado y origen, de ser necesario, de los términos sismo, seísmo, terremoto, temblor, maremoto y tsunami.