

MÁS PROPUESTAS

Construimos un modelo

Esta actividad les permitirá construir una turbina en miniatura para comprender cómo las centrales hidroeléctricas aprovechan el movimiento del agua.

Materiales

- un tapón de corcho
- cuatro plaquitas de plástico duro (se pueden obtener cortando vasitos plásticos descartables)
- dos escarbadientes
- un sorbete
- un cuchillo

Para hacer y pensar

1. Con ayuda de un adulto, usá el cuchillo para hacer cuatro cortes al corcho a los costados. Tratá de que queden a la misma distancia.
2. En los cortes que hiciste, insertá las plaquitas de plástico. ¿Qué función creés que tienen las plaquitas?
3. Clavá un escarbadiente en cada extremo del corcho.
4. Cortá el sorbete por la mitad y cubrí los escarbadientes. Usá los sorbetes para sostener el corcho.
5. Lista la turbina. Ahora, colocala debajo del chorro de agua de la canilla. ¿De dónde proviene la energía que hace girar la turbina?

Para analizar

1. Esta turbina en miniatura es un modelo que representa cómo funciona una real. ¿En qué se parece a la turbina real? ¿En qué se diferencia?
2. ¿Qué materiales agregarías para completar la central completa?
3. El agua de la canilla, ¿es una fuente renovable o no renovable? ¿Por qué?