

## ACTIVIDAD INV. 5—INVESTIGAR LA ENERGÍA RENOVABLE

---

¿Cuáles son las fuentes de energía renovable en tu región? ¿Hay huertas solares o parques eólicos o plantas geotérmicas o hidroeléctricas en tu zona? ¿Tienes a algún amigo o familiar que sepa mucho sobre estas maneras de producir electricidad? ¿O conoces de alguien que tenga un carro eléctrico? ¿Puedes entrevistarles y averiguar cómo funcionan? ¿Quizá puedas entrevistarles por teléfono o en línea? Anota en tu cuaderno lo que aprendes.

# ACTIVIDAD INV. 5—CONSTRUIR UN HORNO SOLAR

---

## Ingeniería con energía solar—Construir y probar un horno solar

### Materiales

- Caja de pizza o de zapatos
- Espacio exterior
- Papel de aluminio
- Plástico para envolver alimentos transparente
- Cinta adhesiva
- Tijeras
- Cartulina negra
- Periódico

### Procedimiento sugerido

Estas son algunas ideas que considerar, pero hay muchas maneras de mejorar estas ideas de diseño. Esto es solo para que comiences. Podrías mejorar este diseño y cocinar cosas todo el verano.

- Cubre el interior de tu caja con papel de aluminio para ayudar a reflejar la luz solar hacia la caja. Ajusta la cartulina negra en el fondo de la caja para ayudar a absorber la energía del sol.
- Dobra o arruga papel de periódico para usar en los bordes interiores de la caja como aislante para mantener el calor del sol. Usa cinta adhesiva para sujetarlo.
- Necesitas que la luz solar entre en la caja. Recorta una ventana grande en la parte superior de la tapa de la caja. Pega plástico para envolver alimentos a la parte de abajo de la tapa de tu caja. Asegúrate de que el plástico esté tenso y pegado en los cuatro costados para que forme un cierre y mantenga el calor del sol en la caja.
- Ponlo a prueba un día soleado. Encuentra el lugar más soleado. Piensa en el ángulo de la caja para tener más sol en la caja. Piensa en cómo orientar la caja para que siempre tengas sol directo y nada de sombra.
- Puede que quieras explorar el añadir paneles reflectores extra a un lado para enfocar más luz solar hacia la caja y aumentar así la temperatura de la caja.
- Lo que puedes intentar hacer: granola y bayas congeladas, smores, queso asado, papas asadas, manzanas asadas con canela. Sé creativo.
- Compara tu diseño: toma una foto o vídeo y envíala a un(a) compañero/a y a tu maestro/a.