

CREANDO UN HORNO SOLAR

Esta actividad les permitirá crear un horno solar y conocer más acerca de la importancia y el uso de las energías renovables.

OBJETIVOS

Comprender cómo la energía solar es aprovechada para generar calor y transformaciones fisicoquímicas en distintas sustancias.

MATERIALES

- ✓ 1 Caja de pizza o cartones para formar una caja.
- ✓ Papel aluminio.
- ✓ Film transparente.
- ✓ 1 palito de madera.
- ✓ Cinta adhesiva.
- ✓ Alimentos: chocolate, pan, 1 vasito de agua, queso.

PASO A PASO

1. Realizar una “puerta del horno” en la parte superior de la caja.
2. Pegar la cartulina negra en el interior de la caja (parte inferior)
3. Forrar la “puerta del horno” con el papel de aluminio.
4. Coloca los alimentos en el interior de la caja.
5. Taparlos con papel film (imagen 1)
6. Dejar el horno donde le de sol con la inclinación correcta (imagen 2)



Imagen1

INCLINACIÓN CORRECTA
DEL REFLECTOR

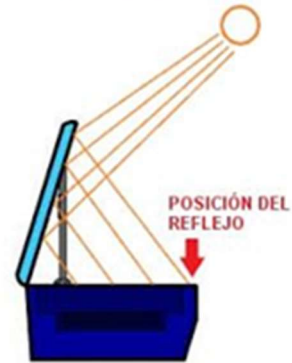


imagen 2

ANÁLISIS DE RESULTADOS

¿Por qué es importante que el horno esté con la posición correcta?

¿Cómo actúa la energía lumínica en el horno?

¿Qué sucedería si el día estuviese nublado o fuese de noche?