

CREANDO UN VENTILADOR CON BOTELLAS

Esta actividad permitirá aprender acerca de la transformación y generación de energía.

OBJETIVOS

Transformar la energía cinética en un generador que produzca energía eólica.

MATERIALES

- ✓ 2 palitos de helado
- ✓ 1 punzón
- ✓ 1 palito de brochet
- ✓ Hilo de algodón
- ✓ 1 botella
- ✓ Silicona líquida o sólida con pistola
- ✓ Botella de plástico chica (600 mil o menos)

PASO A PASO

1. Hacer un orificio en el medio de los dos palitos de helado con el punzón.
2. Pegar los palitos de helado en forma de cruz.
3. Colocar la punta del palo de brochet en el agujero de la cruz de palitos de helado y pegarlos.

4. Hacerle un agujero en el fondo de la botella, otro agujero en el centro y otro en la tapa. Sacarle el anillo de plástico del pico (el que quedó de la tapa)
5. Colocar el palito de brochet en el agujero de la botella.
6. Al palito de brochet pegar un extremo de hilo y dejar 50 cm de largo de hilo.
7. Atar el hilo al anillo de plástico.
8. Insertar la tapa con el palito de brochet dentro de la botella y sacar por el agujero del costado de la botella el hilo.
9. Enroscar la tapa en el pico de la botella y hacer coincidir el palito de brochet en el agujero del fondo de la botella.
10. Hacer girar con la mano la cruz de palitos de helado para que el hilo se enrosque en el palito de brochet.
11. Tirar del anillo.

ANÁLISIS DE RESULTADOS

¿Por qué logró girar el ventilador con tanta fuerza?

¿Funcionará el ventilador si lo soplas? ¿Por qué?

¿Qué energía se puso en juego?