

# ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE

## ODS 7

7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE



### Grado en Pedagogía (UM)

Jessinia Guevara Buenaño  
Kerly Landín Cabezas  
Franchesca Núñez Garces

### Destinatarios

Alumnos de 5º de primaria.

### Objetivos

- Alfabetización de la sociedad murciana sobre la Agenda 2030 y los ODS.
- Conocer el concepto de energía, las diferentes formas de energías renovables y no renovables y el desarrollo energético, sostenible y equitativo.

### Actividad de presentación

Presentación de la Agenda 2030 y del ODS 7. [Link](#).

### ACTIVIDAD PARTICIPATIVA

#### CONVERTIR EL VIENTO EN ENERGÍA Y CONSTRUIR UN COCHE CON MOTOR EÓLICO

La clase se divide en dos grupos y cada grupo hace una manualidad.

Cuando cada grupo termina su manualidad, los/as educadores/as explican la importancia de **reducir** el consumo de energías no renovables, y se hace un debate.

#### Preguntas:

- 1) ¿Qué tipo de energías no renovables utilizáis en vuestro día a día?
- 2) ¿Cómo podríais sustituirlas por energías renovables?

### Otros links de interés

- [Gobierno de España - Calcular la Huella Ecológica](#)
- [Comisión Europea - Energías renovables en España](#)

#### CONVERTIR EL VIENTO EN ENERGÍA

- 1 En la cartulina recortaremos 3 figuras en forma de aspa.
- 2 Pegamos las aspas en los palillos de madera.
- 3 En la bola de espuma pegaremos los 3 palillos con sus aspas.
- 4 A continuación, clavaremos el palillo grande en la parte trasera de la bola.
- 5 Introduciremos el palillo grande con la bola de espuma dentro del agujero del cartón de leche.
- 6 Con un trozo largo de cuerda atamos el vaso pequeño.
- 7 Y con la parte sobrante de la cuerda la atamos al otro extremo del palillo largo de madera.

**LISTO**

OBTENDREMOS UN MOLINO DE VIENTO QUE CON LA ENERGÍA EÓLICA SERÁ CAPAZ DE LEVANTAR EL VASO.

#### CONSTRUIR UN COCHE CON MOTOR EÓLICO

- 1 Recortaremos un trozo de cartón.
- 2 Pegaremos dos pojitas en la parte inferior del cartón en paralelo.
- 3 Introduciremos los palitos de madera en uno de los tapones de botella y luego introduciremos el palito de madera dentro de las pojitas. Repetimos en proceso con el otro lado.
- 4 Hacemos un agujero en el medio del cartón e introducimos uno de los palos de madera para formar un mástil.
- 5 Aseguramos todo con cinta adhesiva.
- 6 Al mástil le colocaremos una o medio hoja de papel para que sirva como vela para nuestro vehículo.

Debemos asegurarnos de que las ruedas giren sin problema antes de continuar con el siguiente paso.

Y listo ahora podemos poner a rodar nuestro pequeño automóvil con la ayuda de un ventilador o dándole nosotros mismo aire.