

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 pajitas 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 pajitas. 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.