

# 5º PRIMARIA NATURALES SEMANA DEL 1 AL 5 DE JUNIO

## DÍA 1.

- No os olvidéis de poner el número de la página y el del ejercicio antes de empezar a trabajar.
- Leemos la página 128 y la página 129.
- Copiamos los 4 gráficos en el cuaderno.
  - 1.- Para qué se usa la energía (en la página 128)
  - 2.- Tipos de energía final empleada en España (en la página 128)
  - 3.- Fuentes de energía empleadas en la producción de electricidad (en la página 128)
  - 4.- Uso de la energía en los hogares españoles (página 129). Solo hace falta hacer el primer gráfico.

## DÍA 2.

- No os olvidéis de poner el número de la página y el del ejercicio antes de empezar a trabajar.
- Realizamos las actividades 1, 2 y 3 de la página 129 en el cuaderno.

En el aula virtual podéis encontrar en el **Tema 8, vídeos explicativos** sobre:

Las fuentes de energía en España:

<https://www.youtube.com/watch?v=MNgBJso5U-U>

Los electrodomésticos que más consumen:

<https://www.youtube.com/watch?v=lnzVEeHUi2Y>

## ULTIMO EXPERIMENTO DEL CURSO (DEL 1 AL 19 DE JUNIO)

### **HACER UN COCHE**

#### ***Materiales:***

- Botellas de plástico o tetra bricks
- Palillos de madera largos
- Tapones de plástico
- Pajitas

- Globos
- Cinta adhesiva

**ATENCIÓN:** este experimento se tiene que realizar CON LA SUPERVISIÓN Y AYUDA DE UN ADULTO.

### ***Experimenta y observa:***

Puedes utilizar las botellas o los bricks como carrocería. Prepara los ejes de las ruedas pegando a la base de tu carrocería dos pajitas en paralelo: serán las guías de los ejes.

Introduce dos palitos por las guías, de forma que puedan rodar libremente en su interior. Coloca ahora las ruedas, haciendo un agujero a cada tapón en el centro, e insertando los tapones en los palitos de madera. Recorta los palitos para tener la longitud adecuada.

Ahora que ya tienes el coche, te falta construir el mecanismo que lo impulsará y te damos varias opciones:

#### **1.- Coche impulsado con la fuerza del aire.**

Une con la cinta adhesiva 3 o 4 pajitas. En uno de los extremos, coloca el globo y ajústalo bien al contorno de las pajitas utilizando de nuevo la cinta adhesiva. Finalmente, pega las pajitas a la parte superior de la carrocería del coche, infla el globo y deja que salga el aire impulsando el coche hacia delante.



¿Por qué?

Gracias a la tercera ley de Newton, a la fuerza que impulsa el aire hacia fuera del globo, se opone otra fuerza en sentido contrario, que empuja el coche hacia delante.

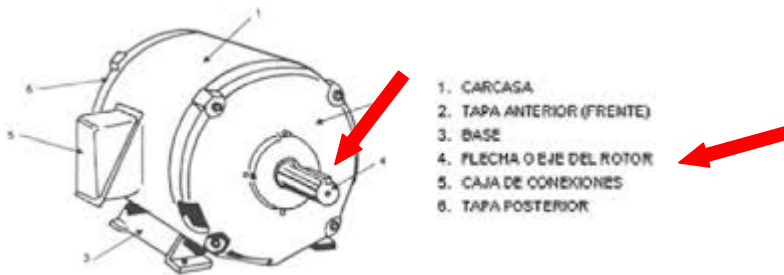
La rueda, junto al eje es un tipo de máquina simple, facilita el desplazamiento del coche. El eje de giro (el palillo) transmite el movimiento a la rueda, que se desplaza una distancia mayor: la distancia de su perímetro.

## 2.- Coche eléctrico.

### **Materiales especiales:**

- Pila de 9 voltios
- Motor pequeño

Una vez que tenemos el coche, lo que tenemos que hacer es pegar una pila en el coche y unir con cables la pila al motor.



En el eje del motor, pegamos el tapón de una botella de plástico. Como podéis ver en la imagen, la parte de arriba de la botella sigue unida al tapón y lo que hemos hecho son unas pequeñas hélices que van a girar y mover el coche.

**Para hacer el agujero en el tapón de plástico pide ayuda a un ADULTO.**



Enlace a un vídeo tutorial para hacer el coche eléctrico:

<https://youtu.be/RXzr7g-N0-A>