

# ¿Podemos mover un coche con un globo?

Experimentos  
paso a paso

La movilidad sostenible en las ciudades es un reto de futuro. Uno de los problemas derivados del tráfico rodado son las emisiones de CO<sub>2</sub>, uno de los causantes del efecto invernadero en el planeta, así como del empeoramiento de la calidad del aire.

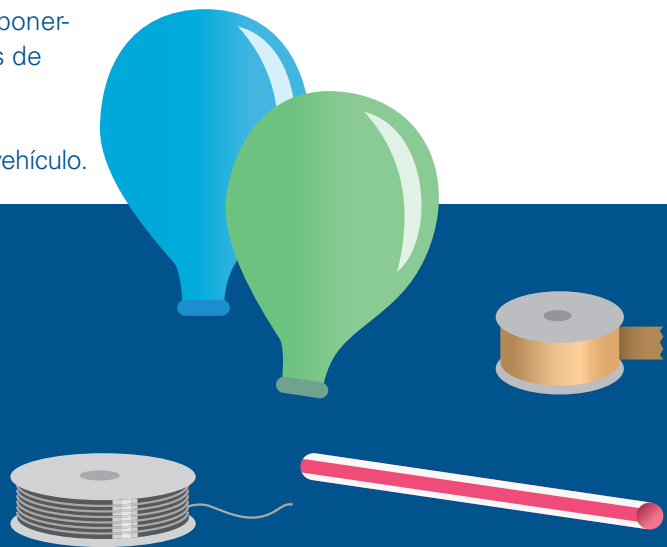
Para tratar de mitigar esta problemática debemos ponernos manos a la obra para pensar en nuevas formas de movilidad sostenible.

Vamos a mostrarte cómo un globo puede mover un vehículo.

Duración: 15 minutos  
Edad: a partir de 3 años

## ¿Qué necesitas?

- ① Un trozo de cuerda o hilo de lana
- ① Una pajita
- ① Un globo
- ① Cinta adhesiva



## Instrucciones:

1. Pasa la cuerda por dentro de la pajita y ata cada extremo del hilo de modo que quede bien tensado (por ejemplo, entre dos sillas). Cuanto más largo sea el hilo, mayor recorrido tendrá nuestro cohete.
2. Infla un globo y pégalo a la pajita con ayuda de la cinta adhesiva.
3. Cuando sueltes la boquilla del globo... ¡empezará la diversión!

## ¿Qué ha pasado?

En este experimento se pone en práctica la tercera ley de Newton (o principio de acción y reacción).

Cuando soltamos el globo, el aire sale con mucha fuerza hacia atrás, creando una fuerza en el globo de igual magnitud pero en sentido contrario. Esta fuerza hace que el globo avance hacia delante. El hilo y la pajita sirven para definir su dirección.

Los cohetes funcionan de una forma similar.

## ¡Cuéntanos tu experiencia!

1. Reflexiona sobre qué has aprendido haciendo esta actividad.
2. Haz una foto con el resultado de tu trabajo.
3. Pídele a un adulto que te ayude a publicarla en las redes con #ExperimentosenCasaNaturgyFND y anima a otr@s niñ@s a hacerlo.
4. Si te lo has pasado bien, visítanos de nuevo y realiza otras actividades.

¡Muchas gracias!



@NaturgyFND



@fundacionnaturgy



@fundacionnaturgy