

Guía Recreativa Ciencias naturales 1ro – 2do - 3ro básico	
Nombre	Fecha: SEMANA 21 Desde el 24 al 28 de agosto
CN06 OAH d	Seleccionar materiales e instrumentos usándolos de forma segura y adecuada identificando los riesgos potenciales

Para realizar esta actividad necesitarás los siguientes materiales

- 1 trozo de plástico o cartón
- 4 tapas de botellas de plástico o tapas de vasos desechables
- 4 bombillas
- Cola fría o pistola de silicona
- 2 palos de brocheta o palitos muy delgados y largos
- 1 globo
- 1 elástico
- 1 elemento punzante para perforar
- Es importante que todos los materiales sean muy livianos para que el experimento funcione.

Instrucciones

1. Perfora las cuatro tapas de plástico con el elemento para perforar
2. Colócalos en cada extremo de los dos palos de madera o brocheta y pégalos con cola fría para que queden bien sujetos.
3. Fija los ejes a la plataforma (trozo de cartón), asegurándote de que las ruedas queden más o menos alineadas.
4. Introduce una bombilla en el globo, que deberá ir en la parte posterior del auto, y une ambos elementos con un elástico
5. Pega la bombilla ya unida al globo en la mitad de la superficie con un trozo de scotch
6. Por último, sopla por el extremo libre de la bombilla hasta que el globo esté bien inflado. Suéltalo y observa cómo se mueve.

*Puedes diseñar dos autos y hacer una competición a ver cuál corre más.

Explicación

Este experimento sirve para mostrar uno de los principios más básicos de la ciencia: la energía no se crea ni se destruye, solo se transforma. Utilizamos nuestra propia energía para inflar el globo, que se convierte en una fuente de energía para el auto (energía cinética).

Además, puedes incorporar las matemáticas a este experimento midiendo la distancia que recorre el auto en función del aire que soplamos al globo. También podemos medir el tiempo que tarda en recorrer una determinada distancia con un cronómetro.

