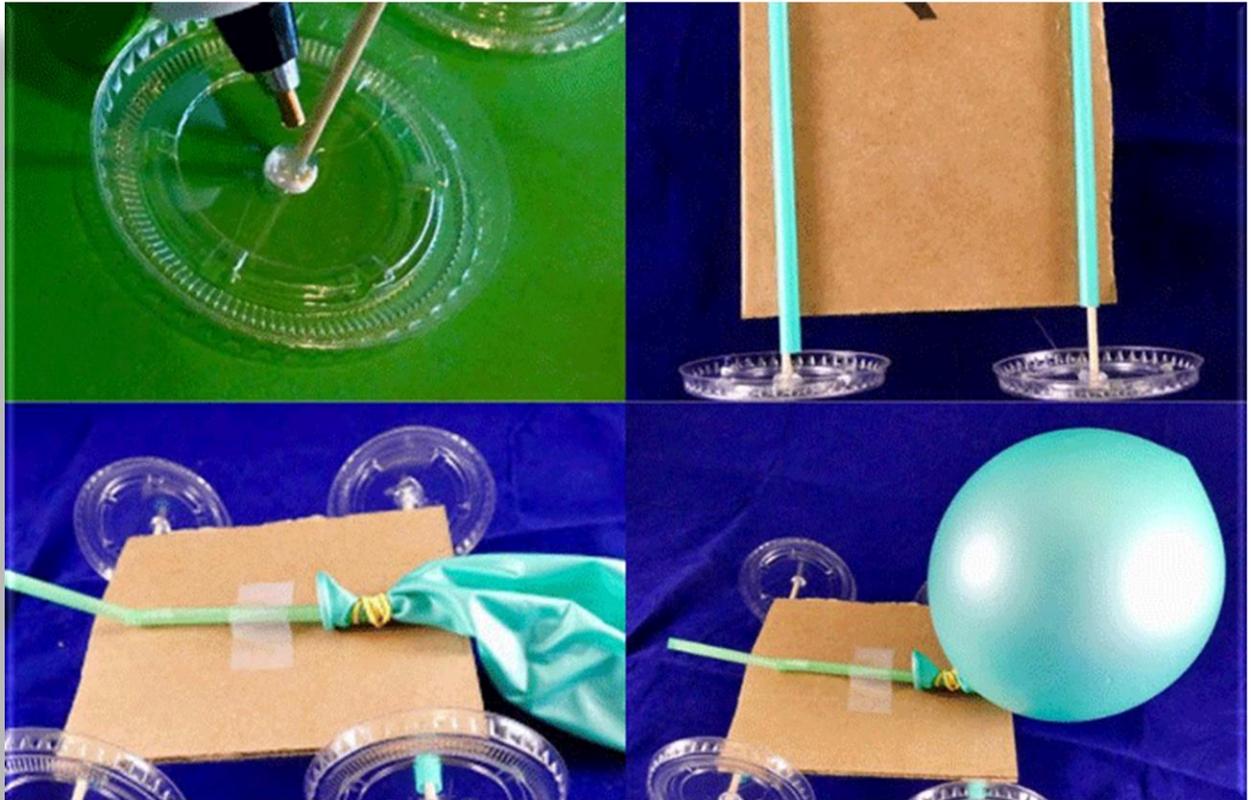


## Experimento: Auto propulsado con aire



### MATERIALES

- 1 plataforma de plástico o cartón
- 4 tapones de botellas de plástico o tapas de vasos desechables
- 4 pajitas
- Cola blanca (o pistola de pegamento termofusible)
- 2 pinchos de madera
- 1 globo
- 1 goma elástica
- 1 punzón o elemento punzante para perforar

## INSTRUCCIONES

1. Perfore los cuatro tapones de plástico con un punzón.
2. Colóquelos en cada extremo de los dos pinchos de madera y pégalos con cola blanca para que queden bien sujetos.
3. Fije los ejes a la plataforma, asegurándote de que las ruedas queden más o menos alineadas.
4. Introduce una pajita en el globo, que deberá ir en la parte posterior del carro, y une ambos elementos con una goma elástica.
5. Pegue la pajita ya unida al globo en la mitad de la superficie.
6. Por último, sopla por el extremo libre de la pajita hasta que el globo esté bien inflado. Suéltalo y observa cómo se mueve.

## 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 hinchar el globo, que se convierte en una fuente de energía para el coche (energía cinética).

Además, puede incorporar las matemáticas a este experimento midiendo la distancia que recorre el coche en función del aire que insuflamos al globo. También mida el tiempo que tarda en recorrer una determinada distancia con un cronómetro.