

CUADERNO PARA ESTACIONES

Visita cada estación y participa en cada actividad siguiendo las instrucciones a continuación. Anota tus observaciones y responde a las preguntas de cada estación mientras trabajas.

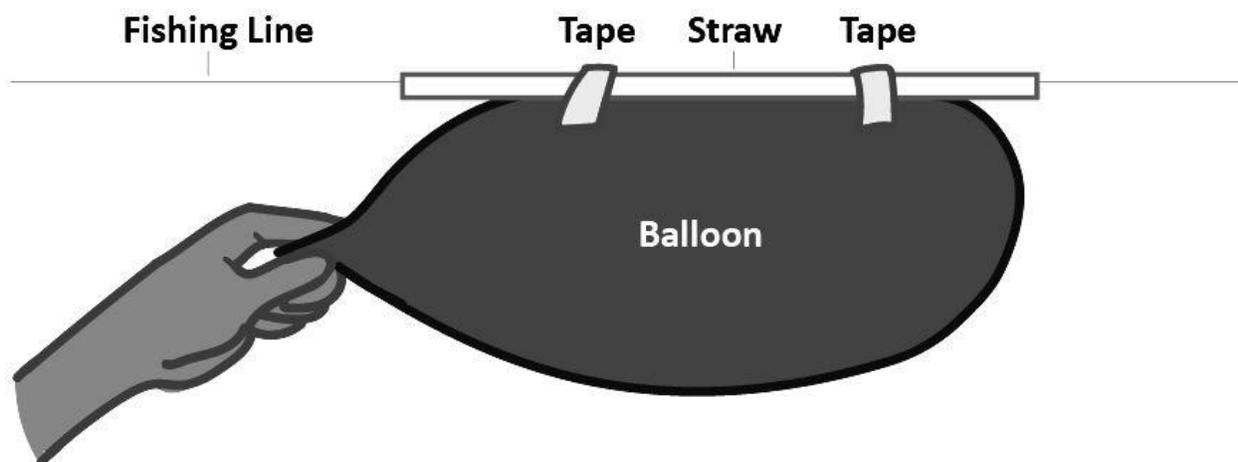
Cohetes de globo

Material

- 1 globo
- 10–15 pies de sedal (hilo de pescar)
- 1 popote de plástico
- Cinta adhesiva

Instrucciones

- Amarra un extremo de sedal a una silla, puerta u otro anclaje de apoyo.
- Pasa el sedal por el popote. Luego amarra el extremo suelto a otra silla, Puerta u otro anclaje de apoyo.
- Infla el globo, pero **¡no lo ates!** Aprieta la abertura para que no se escape el aire.
- Pega el globo al popote usando la cinta adhesiva, como se muestra en el diagrama debajo.
- Suelta el globo para lanzarlo.

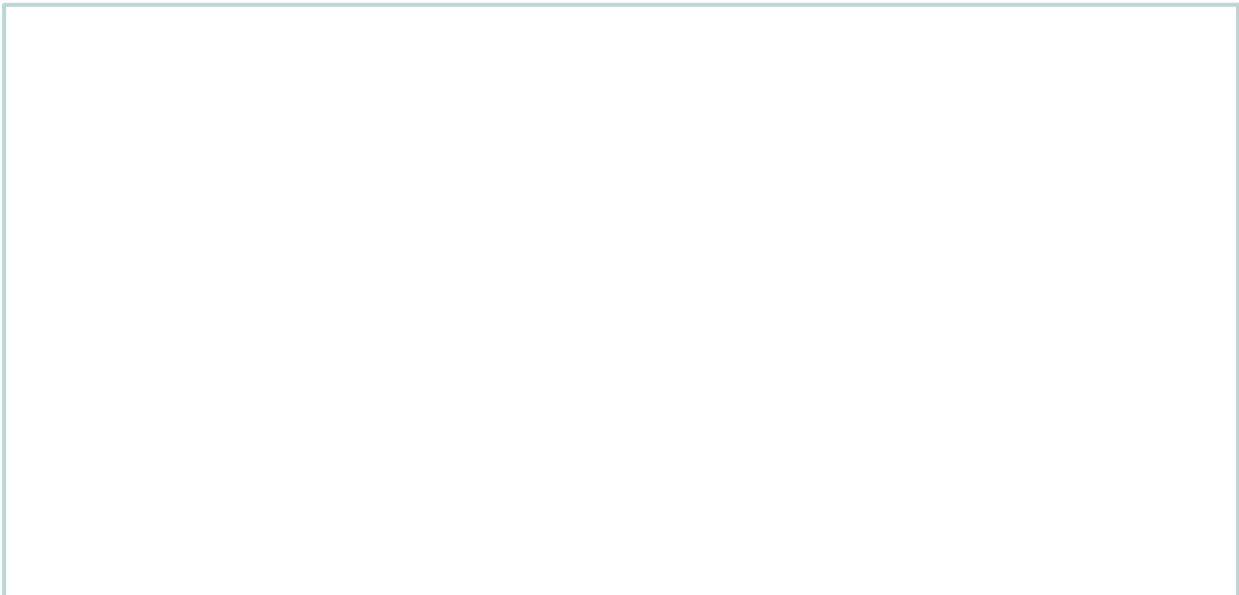


Análisis

1. Dibuja un diagrama de los que observaste durante el experimento. Etiqueta el globo, el sedal y el popote. Incluye flechas para indicar la dirección de las fuerzas que interactúan, el flujo del aire y el movimiento del globo.



2. Describe lo que causó el movimiento del globo. Explica en qué dirección se movió el globo y en qué dirección se liberó el aire del globo.



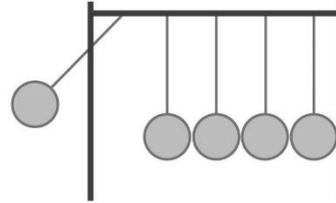
Péndulo de Newton

Materiales

- Péndulo de Newton

Direcciones

Realiza cada una de las tareas debajo y responde a las preguntas.



1. ¿Qué ocurre cuando levantas y sueltas una canica, como en la imagen arriba? ¿Por qué ocurre?

2. ¿Qué ocurre cuando levantas y sueltas dos canicas del mismo lado? ¿Por qué?

3. ¿Qué patrones observas en las dos actividades anteriores?

4. Describe una experiencia que hayas tenido o con la que estés familiarizado que siga el patrón que observaste arriba.

Dados Doble

Materiales

- 1 dado de doble cara (un dado con otro dado más pequeño adentro)

Instrucciones

Realiza cada una de las tareas debajo y responde a las preguntas.

1. Tira el dado. ¿Qué número aparece en el dado exterior? ¿En el dado interior?

2. Vuelve a tirar el dado. ¿Cambió el número del dado interior?

3. ¿Cómo son similares un dado doble y un cerebro dentro de un cráneo?

4. ¿Qué pasaría si el dado interior tuviera un tamaño similar al dado exterior?