



Por el aire

Necesitarás

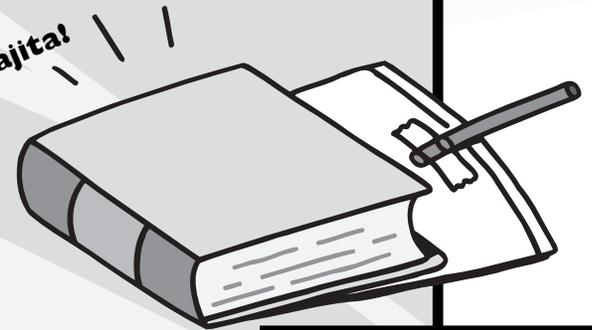
- bolsa de plástico de un galón con cierre de cremallera
- libro pesado
- lápiz
- una pajita de beber de plástico
- cinta adhesiva



Primicia científica

Al soplar por la pajita para llenar la bolsa, el aire queda apretado, o “**comprimido**”. El aire comprimido **hace presión** en la bolsa y esto hace que la **bolsa** empuje el libro **hacia arriba**. De esta forma, la bolsa llena de aire comprimido puede **sostener el peso** del libro. Las **llantas de tu bicicleta** funcionan de la misma manera. Están llenas de **aire comprimido** y así pueden sostener tu peso. Cuando el aire **se escapa**, las llantas ya no pueden sostener tu peso. Por eso es tan difícil montar en bicicleta con las ruedas **desinfladas**. ¿Se te ocurren **otras cosas** que usen aire comprimido?

¡Levanta un libro con una bolsa de plástico y una pajita!



Ahora te toca a ti **experimentar**. ¿Qué pasa si usas un **globo** o una **bolsa de basura grande** en lugar de una bolsa plástica? ¿Y si usas **más de una bolsa**? ¿Puedes levantar un **objeto más grande**, como una maleta? Quizá tengas que pedir **ayuda a tus amigos**. Decide qué **elemento** quieres cambiar (ese elemento es la **variable**), y haz una **predicción** de lo que crees que ocurrirá. Luego **ponla a prueba** y **envía** tus resultados a ZOOM en pbskids.org/zoom/sci

- 1 **Cierra** la bolsa de plástico. **Colócale** un libro pesado encima. La bolsa debe medir unas dos pulgadas más que el libro para que la bolsa **sobresalga** por un lado.
- 2 Usa un lápiz para abrirle un **agujero** a la bolsa.
- 3 **Mete** la pajita en el agujero. Usa la cinta adhesiva para **sellar** totalmente el agujero alrededor de la pajita para que no se escape el aire.
- 4 **Sopla** por la pajita. Cuando respires, **pon** la lengua sobre la pajita para evitar que el aire **se escape**.
- 5 **¿Qué ocurre?** ¿Puedes **levantar** el libro de la mesa?

Enviado por Ashley de Ashland City, TN



ZOOM y las palabras de indicativos de ZOOM son marcas registradas de la WGBH Educational Foundation. Se han usado con permiso. ZOOM es una producción de WGBH Boston. La producción de ZOOM es financiada por la National Science Foundation, la Corporation for Public Broadcasting, la Arthur Vining Davis Foundations y los televidentes de la televisión pública. Toda opinión, hallazgo y resultado, y las conclusiones y recomendaciones que se expresen en estos materiales son expresiones de los autores respectivos y no reflejan necesariamente las opiniones de la National Science Foundation.

TM / © 2002 WGBH Educational Foundation

pbskids.org/zoom



KIDS