



Experimento del huevo en una botella ^[1]

Admin Name ^[2]199.4K visitas

El experimento del Huevo en una Botella ilustra los efectos de la presión atmosférica. La presión atmosférica se manifiesta en fenómenos diferentes, al igual que sus efectos.

Egg in a Bottle Experiment, Weird Science for Kids

Cuando se trata del clima, la presión atmosférica también juega un papel importante. La mayoría de los cambios climáticos en un lugar determinado se rigen por la presión atmosférica.

En este experimento aprenderás más acerca de la presión atmosférica y su comportamiento al poner un huevo en una botella y al sacarlo de nuevo sin destruir el huevo.

Materiales

Para el experimento del Huevo en la Botella necesitarás los siguientes elementos:

- Huevo duro.
- Botella con abertura más angosta que el tamaño del huevo.
- Caja de cerillas.
- Cerillas.
- Periódico.

Procedimiento

Toma un huevo y hiérvelo hasta que se haga duro. Asegúrate de que se enfríe antes de continuar. Pídele a un adulto que te ayude o por lo menos que te supervise mientras cocinas el huevo. Una vez que está frío, pélalo para sacarle la cáscara.

Luego, toma el periódico y rompe una página en tiras. Es recomendable que realices el siguiente procedimiento con la supervisión de un adulto. Inserta las tiras de papel del periódico dentro de la botella y toma la caja de cerillas para encenderlas. Suelta las cerillas dentro de la botella para que quemen las tiras del periódico de adentro. Rápidamente toma el huevo y colócalo delante de la abertura de la botella. ¡Observa lo que sucede!

¿Y cómo lo sacamos? Ubica tu boca sobre la abertura de la botella y sopla hacia adentro. ¡Debes tener en cuenta que el huevo saldrá de la botella en cuanto hagas esto!

Discusión

Es increíble ¿no? ¡Lograste meter un huevo duro en una botella con una abertura angosta y fuiste capaz de sacarlo sin romperlo! ¿Cómo es posible? ¡La presión atmosférica es la respuesta! El experimento simplemente te mostró el comportamiento de la presión atmosférica.

En nuestro experimento del Huevo en la Botella, después de prender fuego los periódicos con las cerillas encendidas, el oxígeno de la botella se agotó. Cuando colocaste el huevo delante de la abertura, el aire en el interior creó un vacío succionando el huevo hacia la botella.

El periódico en llamas calienta el aire atrapado dentro de la botella, lo que provoca que se expanda. Después de un corto tiempo, el fuego dentro de la botella se extingue, lo que provoca que el aire en el interior se enfríe causando una presión menor dentro de la botella. El huevo es obligado a ingresar en la botella porque en el interior hay una presión más baja y en el exterior una presión más alta.

Finalmente, después de girar la botella boca abajo y soplar aire en la botella, la presión atmosférica dentro de la botella aumenta lo que empujará el huevo hacia afuera sin romperlo.

Fuente URL: <https://staging.explorable.com/es/experimento-del-huevo-en-una-botella>

Enlaces

[1] <https://staging.explorable.com/es/experimento-del-huevo-en-una-botella>

[2] <https://staging.explorable.com/en>