



## Experimento

### Botella vacía

#### Materiales:

- 2 botellas pequeñas de agua (0.5 litros)
- 2 globos

#### ¿Qué tienes que hacer?

Disponemos de dos botellas pequeñas (0'5 litros), transparentes y lisas. A una de ellas, le hacemos un agujero de tamaño mediano en su parte posterior.

A continuación, colocamos los dos globos en las boquillas de ambas botellas. Soplamos para intentar inflar los globos.



#### ¿Qué ha pasado ahí?

Al intentar inflar el globo dentro de la botella que no tiene agujero, nos damos cuenta de que es imposible. Esto, es debido a que la botella no está vacía, sino que está llena de aire, y el aire del interior de la botella se comprime, ejerciendo una presión que es difícil de superar con los pulmones.

En cambio, al intentar inflar el globo dentro de la botella que tiene agujero, nos damos cuenta de que ahora sí que podemos, debido a que el aire que hay inicialmente dentro de la botella, puede escapar por el agujero y dejar espacio al aire del globo, permitiendo que se hinche.

Si ponemos la mano cerca del agujero de la botella puedes sentir el flujo del aire que se escapa.