

TITULO Globo y botella

OBJETIVOS Introducir un globo en una botella, inflarlo y que, dentro de la botella, no se deshinche.

MATERIALES Una botella de 1 o 2 litros vacía y un globo

DESCRIPCIÓN Primero tenemos que hacer un pequeño agujero en la parte inferior de la botella. Después, cogemos el globo y lo colocamos en la boca de la botella a modo de tapón. Una vez hecho esto, soplamos en la boca de la botella para inflar el globo y, al acabar, ponemos el dedo en el agujero anteriormente realizado. Al hacer esto, el globo no se deshincha, a pesar de que el orificio de la boca está totalmente abierto. Si probamos a quitar el dedo del agujero, veremos cómo el globo se va deshinchando.

EXPLICACIÓN DEL FENÓMENO Este experimento es otro ejemplo del efecto de la presión atmosférica. En el interior de la botella, aunque no lo veamos, hay aire. Cuando inflamos el globo, el aire que hay en la botella sale por el agujero inferior. En cambio, cuando tapamos el agujero, se produce un vacío y la presión atmosférica exterior, que es mayor que la interior, impide que el aire salga y, por tanto, el globo no se desinfla.

GRUPO 3

Jorge Fernández Núñez 4^ºB

Carlos Oliver Cravotto 4^ºC

Adrián Sánchez Villegas 4^ºB

Jose Miguel Vargas 4^ºB