

1-INFLAR UN GLOBO SIN SOPLAR

Introducción

Los globos suelen estar presentes en muchos eventos: cumpleaños, fiestas del colegio, carnavales... Estos artículos nos pueden ayudar a decorar un lugar y realizar multitud de juegos divertidos. Pero, ¿crees que pueden inflarse de alguna forma que no sea soplando aire por nuestra boca? La ciencia nos demostrará cómo conseguirlo realizando este entretenido experimento.

Materiales y reactivos

1 vaso de vinagre
1 embudo
1 botella de plástico pequeña
5 cucharadas de bicarbonato sódico
1 globo

Procedimiento

1. Añade el vinagre en el interior de la botella de plástico con ayuda del embudo.
2. Añade el bicarbonato sódico en el interior del globo. Utiliza el embudo para que te resulte más cómodo este paso.
3. Coloca la boca del globo cubriendo la boca de la botella.
4. Levanta el globo y deja caer el bicarbonato sódico de su interior para que se mezcle con el vinagre que previamente hemos añadido en la botella.
5. Observa cómo el globo comienza a inflarse.

¿Qué está sucediendo?

La reacción química que se produce al mezclar vinagre y bicarbonato sódico libera un gas llamado dióxido de carbono. Una de las propiedades más características de los gases es que tienden a ocupar todo el espacio en el que se encuentran. En este caso, el dióxido de carbono ocupa un volumen mayor que el de la botella, provocando que el globo se infle.