

DIY INFLATABLE BALLOON

STEAM FUN
By: Ms. Reyna

BALLOON CHEMISTRY



Materials:

- Empty plastic water bottle
- Balloon
- 3 teaspoon baking soda
- 1/3 cup vinegar
- Two people

Materiales:

- Botella de agua de plástico vacía
- Globo
- 3 cucharaditas de bicarbonato de sodio
- 1/3 taza de vinagre
- Dos personas

STEP ONE:

- Pour about 1/3 cup vinegar into your empty plastic bottle
- Set aside



PASO UNO:

- Verter aproximadamente 1/3 taza de vinagre en su botella de plástico vacía
- Dejar a un lado



STEP TWO:

- One person holds open the balloon while another empties 3 teaspoons of baking soda inside it
- Push the baking soda down so that it's resting on the bottom of the uninflated balloon



PASO DOS:

- Una persona mantiene abierto el globo mientras que la otra persona vacía 3 cucharaditas de bicarbonato de sodio en su interior
- Empuje el bicarbonato de sodio hacia abajo para que descansa en el fondo del globo desinflado

STEP THREE:

- Carefully stretch the balloon over the top of the bottle without spilling any baking soda inside the bottle
- Shake the bottle until the baking soda is emptied from the ball
- Watch what happens



PASO TRES:

- Estire cuidadosamente el globo sobre la parte superior de la botella sin derramar bicarbonato de sodio dentro de la botella
- Agite la botella hasta que el bicarbonato de sodio se vacíe del globo.
- Mira lo que pasa

The balloon
inflates!

¡El globo se
infla!



EXPLANATION

When the baking soda and vinegar combine, a chemical reaction occurs. Carbon dioxide gas is created and, without anywhere to go, pushes up through the neck of the bottle, inflating the balloon.

EXPLICACIÓN

Cuando se combinan el bicarbonato de sodio y el vinagre, se produce una reacción química. Se crea gas de dióxido de carbono y, sin ningún lugar a donde ir, empuja hacia arriba a través del cuello de la botella, inflando el globo.