

## MATERIALES:

- 2 botellas de plástico pequeñas (500 ml).
- 250 ml de vinagre.
- 1 cucharada sopera de bicarbonato.
- Cartulina.
- Tijeras.
- Papel higiénico.
- Tapón de corcho.
- Cinta adhesiva.

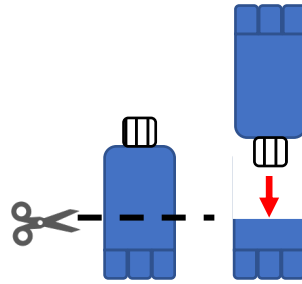


## LANZAMOS UN COHETE DE VINAGRE Y BICARBONATO

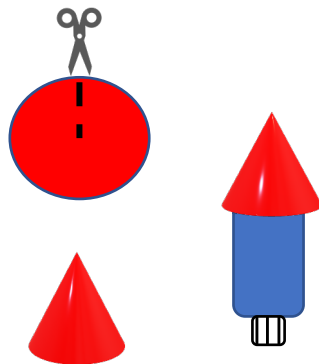


En este divertido experimento vamos a poder además experimentar la tercera ley de Newton. A muy pequeña escala, este experimento va a simular cómo vuelan los cohetes. Como combustible vamos a usar una mezcla de ácido cítrico y de bicarbonato de sodio. Al mezclarse ambos, junto con agua, generan una reacción (reacción ácido-base). En la reacción entre el ácido cítrico y el bicarbonato de sodio, se genera un gas, CO<sub>2</sub>. En caso de estar en un recipiente hermético, o semihermético, este gas se expande dentro del recipiente, haciendo presión sobre la tapa y provocando que el recipiente salga volando.

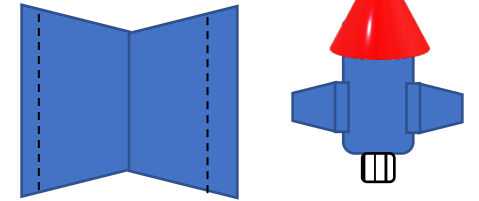
**1º** Cortamos una de las botellas a la altura de la imagen para crear una plataforma de soporte.



**2º** Dibujamos un círculo para crear la punta del cohete. Lo cortamos como se aprecia en la imagen y lo colocamos en el cohete con cinta adhesiva.



**3º** Dibujamos unos alerones y los pegamos a la botella con cinta adhesiva.



**4º** Introducimos los 250 ml de vinagre en la botella. Depositamos una cucharada sopera de bicarbonato en el papel higiénico. Enrollamos el papel y lo introducimos en la botella. Cerramos la botella con el tapón, la colocamos en la plataforma y esperamos que la reacción actúe.

