

El proyecto científico

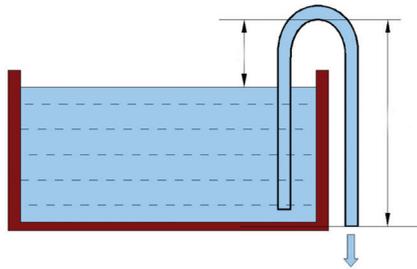


- 1 Leo esta información acerca del principio del sifón.

Hay una diferencia de presión entre el exterior y el interior de un tubo que conecta dos recipientes. Cuando se succiona el tubo, su presión interna

disminuye, pero la presión externa sigue siendo la misma. La presión puede empujar un líquido hacia adelante del tubo.

- 2 Pienso qué solución le daría a este problema.



- 3 Construyo un sifón.

Materiales

- 1 clavo
- 1 pinza
- 2 envases de doble litro, vacíos y transparentes, con sus tapas.
- 1 manguera transparente y flexible de 1 metro de largo por $\frac{1}{4}$ de pulgada de diámetro
- Cinta de aislar
- Agua

Instrucciones

- 1 Perforo con un clavo caliente dos agujeros en cada tapita, uno de $\frac{1}{4}$ de pulgada y otro, de $\frac{1}{8}$.
- 2 Lleno con agua $\frac{3}{4}$ partes de uno de los envases.
- 3 Tapo los envases con las tapas e introduzco la manguera por el agujero más grande hasta el fondo de cada recipiente.
- 4 Sello con cinta de aislar de manera que la manguera quede bien ajustada al agujero.
- 5 Coloco el envase con agua a la par, o a una posición más elevada que el envase vacío.
- 6 Tapo, con un dedo, el agujero pequeño del envase con agua y con la otra mano lo presiono.
- 7 Retiro la mano del envase con agua cuando el líquido comience a fluir por la manguera y llegue al fondo del envase vacío.
- 8 Comentamos en clase mi experiencia en este proyecto.