

EXPERIMENTO

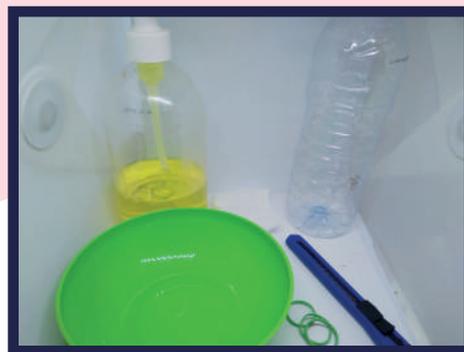
Recorrido de burbujas

¿Te apetece jugar con la ciencia de las burbujas? Nos encanta ver cómo flotan en el aire, cómo se reflejan los colores...

MATERIALES NECESARIOS

¿Qué vamos a necesitar?

- 🍷 Botella de plástico
- 🍷 Tijera o cuchillo o cutter (para cortar la botella)
- 🍷 Gasas o un trapo viejo
- 🍷 Jabón líquido
- 🍷 Bol
- 🍷 Gomas elásticas o celo



FUNDAMENTO TEÓRICO

¿Por qué se forman burbujas?

Las burbujas son una fina capa de agua entre dos capas de jabón. El jabón, como tensioactivo, disminuye la tensión superficial del agua.

¿Cómo ayuda el jabón a formar las burbujas?

El jabón no “fortalece” la burbuja. Cumple dos funciones dentro de la burbuja. En primer lugar, al estirarse la capa que compone la burbuja, la cantidad de jabón se reduce y se estira. Esto provoca que la burbuja salga del pompero.

En segundo lugar, el jabón reduce la cantidad de agua que se evapora y ayuda a mantener la burbuja más tiempo.

PASOS A SEGUIR

1. Con cuidado, corta la botella.



2. Quédate con el lado con tapón y coloca el trapo o las gasas en la parte cortada.



3. Asegura el trapo o las gasas con gomas elásticas o celo.



4. En un bol, mezcla un poco de detergente con agua que servirá para hacer burbujas.

5. Moja la gasa o trapo en el agua con detergente.



6. Sopla por el cuello de la botella y observa las burbujas salir.

