

LAS INMORTALES

mujeres que cambian el mundo

FICHA DE EXPERIMENTO

ceo —
aberto



FECYT 

BARQUITO JABONOSO

Con este experimento, vamos a explorar un concepto muy interesante. La tensión superficial. Y lo haremos construyendo un barquito propulsado por jabón.

CONCEPTOS BÁSICOS

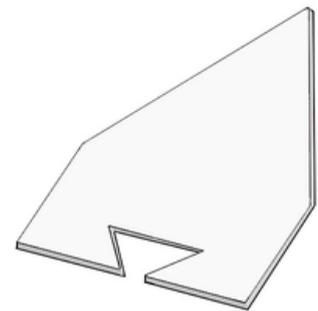
La tensión superficial es como una capa invisible que cubre el agua, haciendo que se comporte como una especie de "piel" en la superficie. Es como si las moléculas en la parte superior fueran pegajosas entre sí, formando una especie de película. Esta "piel" ayuda a que algunos objetos flotan en lugar de hundirse de inmediato cuando los colocas en el agua.

MATERIALES

Agua, papel, detergente, tijeras, agua, recipiente grande, bastoncillos de algodón.

PROCEDIMIENTO

- Corta el papel siguiendo el ejemplo que ponemos al lado. No debe ser muy grande.
- Llena un recipiente con agua
- Ponlo flotando sobre el agua.
- Con cuidado, deja caer una gota de detergente en el hueco de la parte de atrás del barquito (utiliza un bastoncillo).



¿QUÉ PASA?

Al tocar el detergente el agua, rompe la tensión superficial del agua y eso hace que el barquito se desplace.

¿QUÉ PODEMOS INVESTIGAR?

- Una vez rota la tensión superficial del agua, el barquito ya no se va a propulsar si no cambias el agua. ¡Compruébalo!
- Diseña nuevos barquitos y comprueba cuál es el más eficiente.
- Organiza una competición de barquitos con tus compañeros de clase