

LAS INMORTALES

mujeres que cambian el mundo

FICHA DE EXPERIMENTO

ceo —
aberto



FECYT 

CLIPS QUE FLOTAN

Vamos a experimentar con la flotabilidad, haciendo algo que parece mágico. Que un clip metálico flote en el agua e investigar que le permite mantenerse en la superficie.

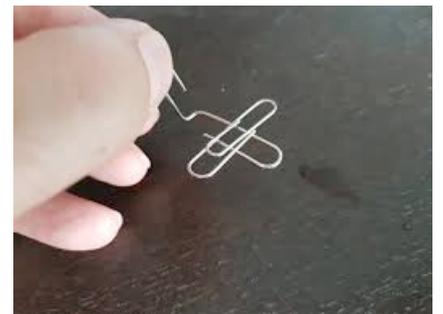
MATERIALES

Recipiente transparente, agua, clips y detergente.

PROCEDIMIENTO

El objetivo es muy sencillo. Conseguir que el clip flote en el agua. Si lo intentamos, vamos a ver que es complicado colocarlo. Va a influir mucho la orientación en la que lo sumergimos.

Un truco que facilita mucho lograrlo es utilizar un segundo clip como “soporte” para la colocación tal como aparece en la imagen.



Si lo hacemos de este modo, conseguiremos que el clip flote. Sólo hace falta un poco de paciencia.

¿QUÉ PASA?

Los clips pueden flotar en la superficie gracias a la tensión superficial. Es una propiedad de los líquidos que hace que su superficie forme como una membrana elástica.

¿QUÉ PODEMOS INVESTIGAR?

Podéis llevar a cabo una serie de actividades para investigar el fenómeno:

- Colocar los clips de forma libre sin instrucciones hasta descubrir que la posición en la que mejor se sustenta es en horizontal, cuando tiene más superficie en contacto con el agua.
- Busca ejemplos de su vida cotidiana. Por ejemplo, al tirarse en el agua de la piscina.
- Probar que pasa si el agua está moviéndose o tiene burbujas (soplando con pajita muy suave). Baja la tensión superficial y será imposible colocar el clip.
- Probar con otros líquidos.
- Buscar si algún animal aprovecha esta propiedad. Ejemplo, zapateros sobre el agua de los ríos.

