

LAS INMORTALES

mujeres que cambian el mundo

FICHA DE EXPERIMENTO

ceo —
aberto



FECYT 

LA TENSIÓN SUPERFICIAL

Te proponemos un reto sobre la tensión superficial del agua. En él comprobaremos tus habilidades como científica/o mientras aprendemos sobre esta propiedad del agua tan especial.

CONCEPTOS BÁSICOS

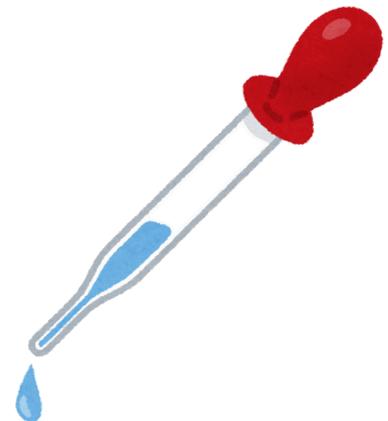
La tensión superficial se produce en la superficie de los fluidos porque las moléculas que los forman se “conectan” de un modo especial, formando como una superficie que las mantiene unidas.

MATERIALES

Pipetas, monedas, recipientes, agua y papel de cocina.

PROCEDIMIENTO

- Prepara recipientes con un poco de agua.
- Coloca una moneda sobre la mesa
- Con una pipeta, tienes el reto de colocar el máximo de gotas de agua sin que se caigan.
- Si el agua cae fuera de la moneda, seca la superficie de la moneda antes de intentarlo de nuevo.



¿QUÉ PASA?

Si tienes algo de práctica, puedes colocar fácilmente más de 30 gotas de agua sobre una moneda. Esto se debe a que el agua tiene una elevada tensión superficial, y las gotas de agua tienden a quedarse juntas.

¿QUÉ PODEMOS INVESTIGAR?

- ¿Qué pasa si acercamos dos globos cargados? ¿Se atraen o se repelen?
- ¿Porqué?