



■ □ ◆ experiencia muy fácil

Con esta experiencia aprenderás de Biología

¿Para qué sirve el jabón?

¡A comer! e inmediatamente, nos lavamos las manos. Si un poco de agua es suficiente para quitar el polvo, el jabón es indispensable para tener las manos impecables. ¿Por qué?

Materiales necesarios

_____	Aceite
_____	Jabón líquido
_____	Agua
_____	1 vaso
_____	1 paleta de helado

La experiencia



- 1 Llena el vaso con agua hasta la mitad.
- 2 Vierte un poco aceite sobre el agua.
- 3 Remuévelos con ayuda de la paleta.
¿Qué observas?
- 4 Ahora agrega un poco de jabón líquido al vaso y remuévelo de nuevo.
¿Qué sucede?

La explicación

El aceite flota en el agua sin mezclarse. Cuando removemos el agua y el aceite, se forman burbujas; luego el aceite vuelve a flotar como al principio.

En cambio, cuando se remueven el aceite, el agua y el jabón, se forman burbujas que se quedan suspendidas en el agua. El jabón permite al aceite separarse en burbujas que no se vuelven a mezclar. El jabón permite la mezcla del aceite y el agua.

La aplicación

El jabón ¡qué hallazgo!

Normalmente el agua se desliza sobre la suciedad sin arrastrarla. Por ejemplo, el agua sola no puede "mojar" el aceite o la grasa, ya que éstos no se mezclan con ella quedando en la sartén o en las manos. En cambio, al jabón le gusta tanto el agua como el aceite y la suciedad que se mezclan con él que, a su vez mezclado con el agua, le permite irse junto con el agua al enjuagar.

Introducción

Ficha de historia

Ficha de futuro