



Descubriendo el agua

Las transformaciones del agua





Con esta experiencia aprenderás de Biología

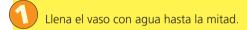
¿Para qué sirve el jabón?

¡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







¿Qué observas?



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 enjuaguar.



Ficha de historia





Tomo nº 1. Paris, Albin Michael, 1999.