

24-PIMIENTA QUE HUYE

Introducción

Es posible que en muchas ocasiones hayas visto algún documental o fotografía en el que aparecen diferentes animales desplazándose sobre el agua. Desde una araña en busca de su presa hasta un lagarto cruzando un río de una orilla a otra, algo que parece casi imposible. ¿Por qué no se hunden si tienen suficiente peso para hacerlo? La ciencia nos desvela los motivos en este experimento.

Materiales y reactivos

Pimienta en polvo
Jabón líquido
Agua
1 plato

Procedimiento

1. Vierte agua en un plato hasta asegurarte de que el fondo está cubierto.
2. Espolvorea un poco de pimienta por toda la superficie.
3. Pon una gota de jabón líquido en tu dedo e introdúcelo en el centro del plato.
4. Observa el desplazamiento inmediato que lleva a cabo la pimienta hacia los extremos del plato.

¿Qué está sucediendo?

Las moléculas de agua se comportan como pequeños imanes enlazados entre sí, creando sobre su superficie una especie de red que es capaz de mantener flotando a la pimienta. Este efecto se conoce como tensión superficial del agua y es el responsable de que muchos animales puedan desplazarse sobre ella. El jabón tiene la capacidad de romper esta tensión superficial, provocando la huida de la pimienta hacia los extremos.