

DEMO 39

Sustancias Tensioactivas



Autor/a de la ficha	Roberto Pedrós
Palabras clave	Fluidos; Tensión superficial; Tensioactividad
Objetivo	Demostrar el efecto sobre la tensión superficial de ciertos materiales
Material	Cuenco de plástico, molinillo de pimienta, lavavajillas líquido, agua
Tiempo de Montaje	2 minutos
Descripción	Llenar el cuenco con agua. Cubrir la superficie del agua con una buena cantidad de pimienta molida. Introducir el dedo índice perpendicularmente a la superficie del agua. No sucederá nada. Ahora impregnarse la yema del dedo con un poco de lavavajillas. Volver a introducirlo en el agua y observar el efecto sobre la pimienta. Los tensioactivos del detergente disminuirán la tensión superficial de modo que la pimienta se aleja de nuestro dedo.
Comentarios y sugerencias	Hay una demostración en http://www.youtube.com/watch?v=ssrt_AB4cXI Lo hice en clase con dos voluntarios que fueron a buscar el agua mientras se lo expliqué al resto de la clase. Tres voluntarios elegidos “aleatoriamente” de entre el resto de la clase tenían lavavajillas en el dedo y repelían la pimienta ante la sorpresa de los dos que fueron a buscar el agua.