

Soap Bubble Tray

by Ned Kahn

A bubble—no matter how big—is just a thin film of soap and water that stretches around a puff of air.

Try this:

Use the hoops to make huge bubbles.

What's going on?

For water to form a bubble, water molecules need to stretch around a puff of air. But plain water is not very good at stretching—and bubble-making—because its molecules are highly attracted to each other and tend to stick together. This quality, known as *cohesion*, explains why water beads up on a newly waxed car. Water becomes less cohesive when you add soap, which is why the soap-water mixture can stretch out to make bubbles.

Bandeja de burbujas de jabón

por Ned Kahn

Una burbuja—sea del tamaño que sea—no es más que una delgada película de jabón y agua que se estira alrededor de un poco de aire.

Prueba esto:

Usa los aros para hacer burbujas grandes.

¿Qué ocurre?

Para que el agua forme una burbuja, es necesario que las moléculas de agua se estiren alrededor de un poco de aire. Pero el agua sin jabón no es muy buena para estirarse—y para hacer burbujas—porque sus moléculas están altamente atraídas entre sí y tienden a mantenerse juntas. Esta cualidad, conocida como *cohesión*, explica por qué el agua forma gotas sobre un automóvil recién encerado. El agua se hace menos cohesiva cuando se le añade jabón, que es por qué la mezcla de agua jabonosa puede estirarse para formar burbujas.