Experimento del agua aceite y jabón

- **Lo primero que hay que hacer para este experimento es coger un vaso con agua. Como por ejemplo este:**
- **Luego le echas una gotita de aceite (da igual cual sea)**

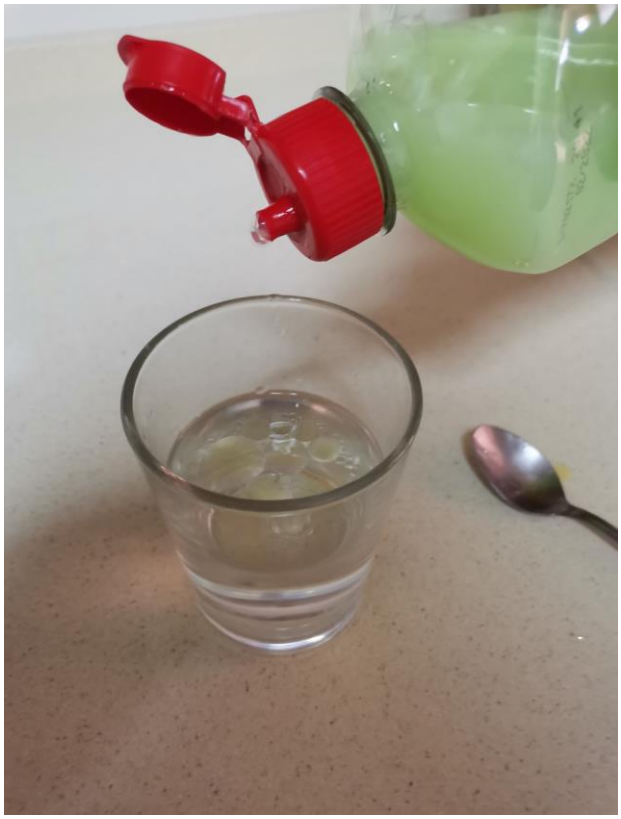
quedaría así:

Antes:

Después de revolver si esperamos un rato, se hacen unas burbujas más grandes y pegadas que las de antes. Veremos ahora que pasaría si le echamos jabón.

Después:

• Si le echamos jabón las burbujas se separan



SI REVUELVES SE VUELVE COMO PURPURINA

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 aceite sube porque es una sustancia no polar, tiene una densidad más pequeña que el agua y las partículas del agua no permiten que las partículas del aceite entre en ella, por ello vemos como se marca con claridad el límite entre el agua y el aceite.

Cuando mezclamos agua aceite y jabón, el jabón actua como un emulsionante, es decir, una sustancia que actúa en la tensión superficial de las moléculas.