

APARATO PARA SEPARAR EL AGUA DEL ACEITE

En el laboratorio, la separación de dos líquidos inmiscibles (como el agua y el aceite) se hace con un embudo de decantación. Estos embudos son caros, frágiles y no se suelen tener en casa. Pero con un poco de habilidad nos podemos fabricar nuestro propio embudo de decantación.

Material

Una botella de plástico de 1,5 litros, como las de agua embotellada.

Un globo de goma (sin inflar)

Una traba de la ropa.

Agua y aceite.

Unas tijeras con punta

Procedimiento

Debes cortar la botella de plástico un poco por debajo de la parte en que se empieza a estrechar por arriba. La parte de abajo sirve como vaso (puede cortarlo a la altura que prefieras).

Si das la vuelta a la parte de arriba se convierte en un embudo. Como tiene la boca abierta, vamos a fabricar una llave que nos permita regular la salida del líquido.

Para hacer la llave, ponemos el globo en la boca de la botella, que ahora es la parte de abajo del embudo. Con la tijera, cortamos un agujero en el extremo del globo. Por ese agujero saldrá el líquido del embudo, no debe ser ni muy grande (saldría el líquido de golpe) ni muy pequeño (sería demasiado lento).

Solo falta poner la traba de la ropa en el globo de forma que corte la salida del líquido al presionar el globo. Ya tenemos nuestro embudo de decantación.

Mezcla en un vaso agua y aceite. Prepara el embudo con el globo y la traba cerrando la salida y ponlo sobre la boca del vaso que salió de la parte baja de la botella.

Si añades el agua con el aceite, al cabo de un rato se habrán separado y podrás volver a separarlas levantando el embudo y abriendo la llave poco a poco.