

Destilación Simple

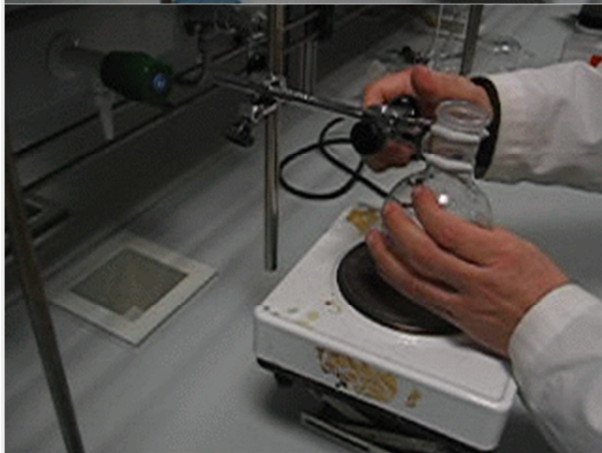
Se usa para separar de líquidos (con *p.e.* $< 150^{\circ}\text{C}$) de impurezas no volátiles, o bien separar mezclas de líquidos miscibles que difieran en su *p.e.* al menos en 25°C . Además, dichos líquidos deben presentar puntos de ebullición inferiores a 150°C a presión atmosférica. Para que la ebullición sea homogénea y no se produzcan proyecciones se introduce en el matraz un trozo de plato poroso (o agitación magnética).

[Video \(Destilación Simple\) 6Mb](#)

Secuencia (paso a paso) de la Destilación S



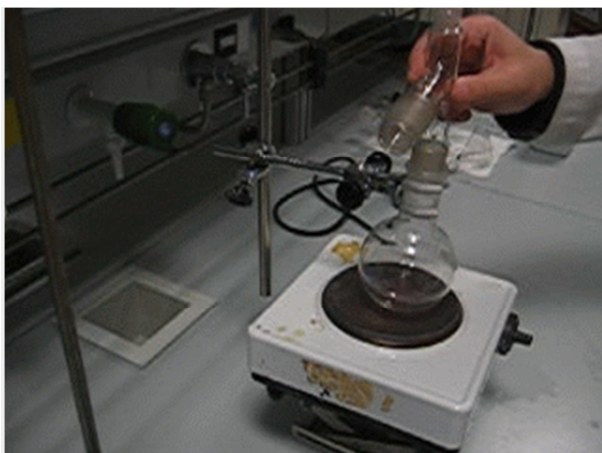
En primer lugar se fija la pinza con la nuez a las barras de la mesa o vitrina



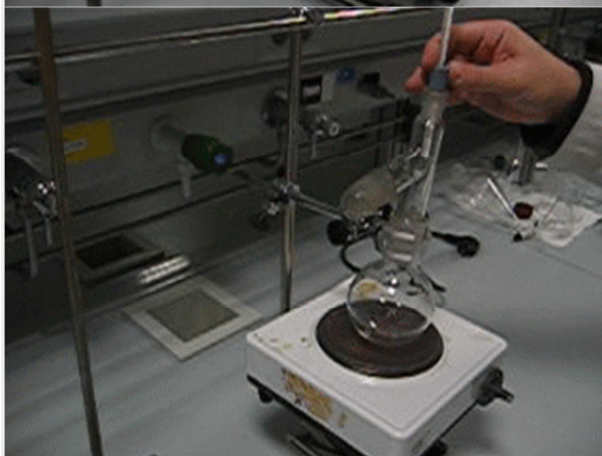
A continuación se coloca el matraz de fondo redondo sobre la placa calefactora y ajustado en su embocadura por la pinza.

Que falta adicionar?

No fijen con fuerza las pinzas para que puedan realizar pequeños ajustes de posición



Posteriormente colocamos la cabeza de destilación sobre el matraz.



Seguidamente se sitúa termómetro con su adaptador en la parte superior de la cabeza de destilación.

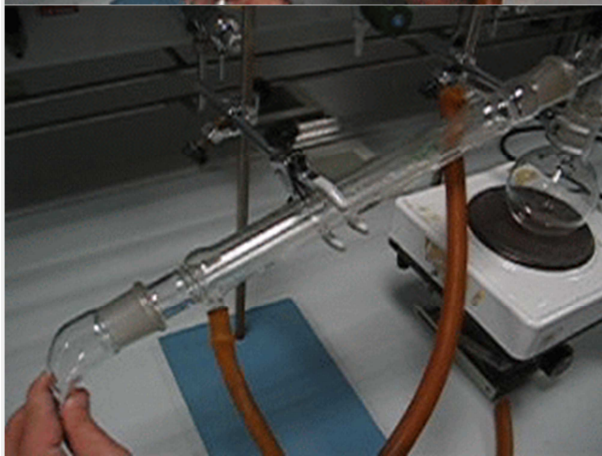
Deben cuidar que el bulbo del termómetro quede a la altura del desfogue.



A continuación ajustamos otra pinza con nuez lateralmente a la primera.



Se coloca el refrigerante recto con la 2ª piza y se une a la cabeza de destilación.



Se monta la cola de destilación junto con un recipiente (Erlenmeyer o vaso de precipitados) donde se recogerá el destilado.



Y por último conectamos las gomas del refrigerante recto a las tomas de agua.

En caso de que se dificulte la entrada de la manguera lubrica con un poco de agua-



Antes de adicionar la mezcla a destilar prueba la circulación del líquido refrigerante, vigilando que la presión de agua sea constante y no pone en riesgo las uniones.

Por otro lado siempre es conveniente tener un plan B esto es si la agitación magnética llegara a fallar es conveniente que tengas a mano perlas de ebullición, con las cuales no te verás forzado a detener tu proceso de destilación.

Finalmente, nunca dejes solo un sistema de destilación, accidentes graves pueden suceder. Recuerda que existen muchas sustancias que son potencialmente explosivas cuando se llevan a sequedad