

Destilación por arrastre con vapor.

Muchos aromas están constituidos por aceites esenciales de bajo punto de ebullición e insolubles en agua.

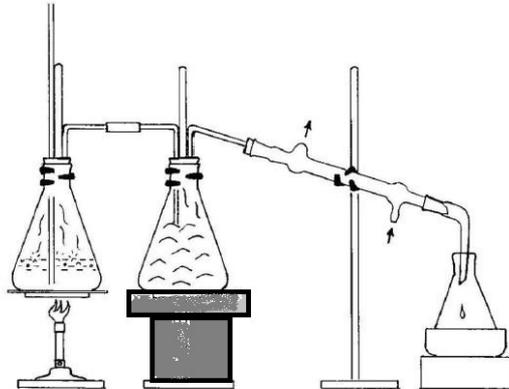
Una forma de separarlos es hacer una destilación mediante arrastre con vapor.

MATERIAL

Mortero con pistilo
Material aromáticos
Matraz de recogida
Embudo de decantación

Destilador y generador de vapor:

Dos matraces Erlenmeyer de 500 cm³
Taponeros bihoradados con uno de los tubos acodado.
Refrigerante y mangueras
Termómetro de 110°C
Soportes, aro, nueces y pinzas
Hornillo eléctrico o mechero Bunsen



PROCEDIMIENTO

Montar el aparato de destilación como el del dibujo. Puede ser necesario poner calefacción al matraz de destilación.

Pesar previamente el material aromático. Es mejor que sea material seco.

Triturar el material aromático con ayuda del mortero y ponerlo en el matraz central con 100 cm³ de agua destilada hirviendo.

Llenar hasta tres cuartos el matraz generador de vapor y calentarlo para que genere vapor hacia el matraz central.

Calentar ambos matraces, pero el del material aromático se debe calentar muy suavemente con el hornillo eléctrico.

Dejar funcionando mientras se recoge la mezcla de fase acuosa y orgánica en el matraz de recogida.

Decantar la fase orgánica para separar el aceite esencial y secar con tetraoxosulfato (VI) de sodio anhidro.

Pesar el aceite obtenido y calcular el rendimiento.