

## Destilación por arrastre con vapor.

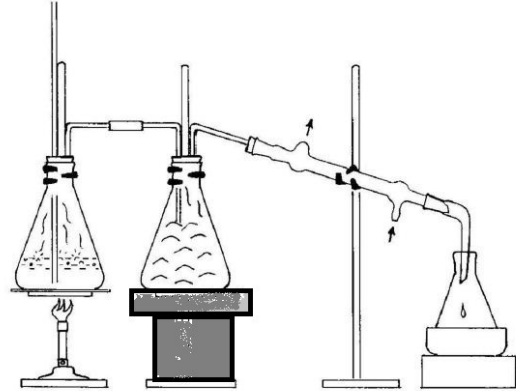
Muchos aromas están constituidos por aceites esenciales de bajo punto de ebullición e insolubles en agua. Este tipo de líquidos inmiscibles con agua pueden separarse mediante una destilación por arrastre con vapor.

### Material

- Mortero con pistilo
- Material aromático como romero o tomillo secos
- Matraz de recogida
- Embudo de decantación
- Tetraoxosulfato (VI) de sodio anhidro

Destilador y generador de vapor:

- Dos matraces Erlenmeyer de 500 cm<sup>3</sup>
- Tapones bihoradados y tubos acodados.
- Refrigerante y mangueras
- Termómetro de 110°C
- Soportes, aro, nueces y pinzas
- Hornillo eléctrico o mechero Bunsen
- Baño de arena (cacerola con arena)



### Procedimiento

Se monta el aparato de destilación como el del esquema. Puede ser necesario poner calefacción al matraz de destilación.

Se pesa previamente el material aromático.

Es mejor que sea material seco, más concentrado.

Se tritura el material aromático con ayuda del mortero y se pone en el matraz central con 100 cm<sup>3</sup> de agua destilada hirviendo.

Se llena hasta tres cuartos el matraz generador de vapor y se calienta para que genere vapor hacia el matraz central. Se calientan ambos matraces, pero el del material aromático se debe calentar muy suavemente con el baño de arena.

Se deja funcionando mientras se recoge la mezcla de fase acuosa y orgánica en el matraz de recogida. Después, se decanta en el embudo de decantación la fase orgánica para separar el aceite esencial y se seca esta fase con tetraoxosulfato (VI) de sodio anhidro.

Se pesa el aceite obtenido y se calcula el rendimiento.

