

CROMATOGRAFÍA

Objetivo: Separación de una sustancia por cromatografía (mezcla de los componentes de una tinta)

Material:

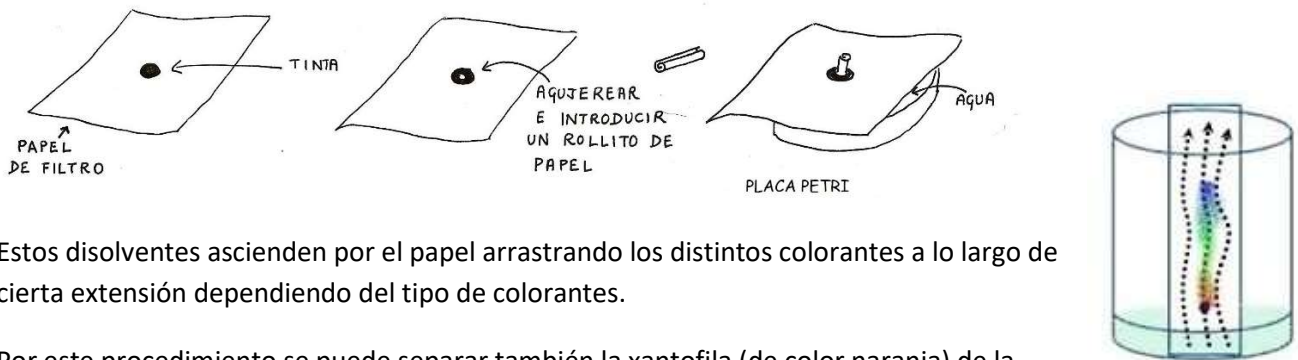
- Tinta de rotuladores
- acetona
- amoniaco
- papel de filtro
- alcohol
- agua
- placa petri
- vaso de precipitado

Procedimiento:

Coloca una pequeña gota de tinta cerca del extremo del papel de filtro.

Introduce dicho extremo, sin llegar a la mancha de tinta, en una disolución de acetona y alcohol, añadiéndole unas gotas de amoniaco o hidróxido sódico.

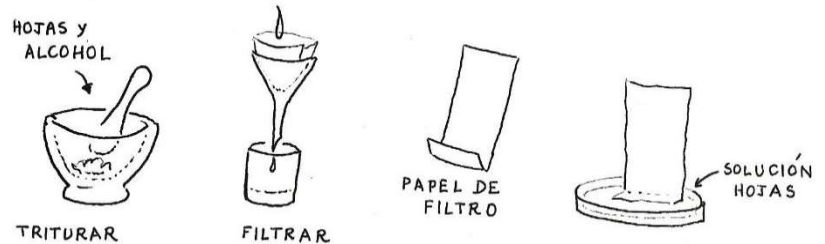
También se puede realizar un disco de papel, agujerearlo en el centro y dibujar un círculo con rotulador alrededor. Poner un pequeño canuto de papel en el centro y sumergirlo en la disolución.



Estos disolventes ascienden por el papel arrastrando los distintos colorantes a lo largo de cierta extensión dependiendo del tipo de colorantes.

Por este procedimiento se puede separar también la xantofila (de color naranja) de la clorofila (de color verde) existente en las plantas.

Para ello, deja secar una mezcla de hojas y hierbas, pártelas en trozos pequeños e introdúcelas en un mortero con unos cc. de alcohol y



acetona. Machacar la mezcla hasta adquirir una disolución concentrada de color oscuro. Con esta disolución hay que proceder de igual manera que la descrita en la experiencia.

Resultados:

