

Cromatografía: Pigmentos contenidos en las hojas verdes

Podemos hacer una cromatografía semejante a la de la tinta pero para obtener los pigmentos coloreados de hojas verdes como la de espinaca o como las de la hierba (separación de xantofila y clorofila).

Materiales

- Hojas de espinaca o trozos de hierba.
- Mortero.
- Vaso.
- Alcohol etílico.
- Papel de filtro.
- Cuentagotas.
- Tijeras.

Procedimiento

- Se cortan en pequeños trozos la muestra de espinacas o de hierba.
- Se muelen los trozos con un poco de alcohol y se decanta el líquido en otro recipiente (el líquido es el que nos interesa).
- Se coloca un papel de filtro sobre la boca de un vaso y se coloca una gota del líquido obtenido, sobre el centro del papel de filtro. Cuando la gota ha dejado de extenderse se repite el procedimiento echando otra gota, así se repite unas dos o tres veces más.
- Cuando ya no se extiende más la última gota, se va echando alcohol encima de la mancha, gota a gota.
- Se irá observando como se obtiene un desplazamiento de los diferentes pigmentos.
- El procedimiento puede cambiarse por una cromatografía de tira vertical como en el caso de la tinta.