

# SEPARACIÓN DE LOS COMPONENTES DE UN SISTEMA MATERIAL: CROMATOGRAFÍA

## FUNDAMENTO DE LA EXPERIENCIA

La cromatografía es un método que se basa en la diferente velocidad con la que se mueven las sustancias que componen una disolución a través de los poros de un papel de filtro, cuando son arrastrados por un disolvente, como por ejemplo, la acetona o el alcohol etílico.

## SEPARACIÓN DE LOS PIGMENTOS VEGETALES POR CROMATOGRAFÍA.

### MÉTODO

1. *Troceamos hojas de espinacas y las trituramos en un mortero con un poco de alcohol, obteniendo de esta forma un líquido verde.*
2. *Filtramos y ponemos el líquido en una placa petri.*
3. *Introducimos en la placa una tira de papel de filtro doblada por la mitad.*
4. *Aparecerán varias bandas claramente diferenciadas: unas de color verde, correspondientes a las **clorofilas**; otra de color amarillento, correspondiente a las **xantofilas** y otra anaranjada, la de los **carotenos**.*

### INFORME

1. Redacta un informe en tu libreta en el que conste el fundamento de la experiencia, los materiales y reactivos utilizados, el procedimiento empleado, así como los resultados y las conclusiones obtenidos. Puedes hacer dibujos.
2. Averigua para qué sirven los carotenos, las clorofilas y la xantofilas en las plantas.