

# LOS COLORES DE LA FOTOSÍNTESIS.

## CROMATOGRAFÍA



OBJETIVO: COMPROBAR LA PRESENCIA DE PIGMENTOS PARA LA FOTOSÍNTESIS



### ¿Qué necesitas?

- Hojas de espinaca
- Alcohol Blanco
- Mortero (alternativa: un vaso y un palo de madera)
- Colador
- Vaso
- Papel filtro de cafetera (alternativa: servilletas gruesas)
- Lápiz

### Análisis de los resultados

- a) ¿De qué color es la solución obtenida de la planta?
- b) ¿Cómo se llama el pigmento que le da ese color?
- c) Despues de esperar y ver los resultados en el papel, ¿podrías decir que esta planta verde tiene otros pigmentos?  
¿Cómo se llaman esos estos pigmentos?
- d) ¿En qué parte de la célula encuentran los pigmentos obtenidos?
- e) ¿Por qué no se ven normalmente estos pigmentos?  
¿Qué función cumplen?
- f) ¿Por qué cambian de colores las hojas en otoño?

### ¿Cómo lo harás?

- 1) Corta las hojas de espinaca limpias, en pequeños trozos y colócalos en el mortero con alcohol.
- 2) Tritura la espinaca con ayuda del mortero hasta obtener una solución alcohólica de color verde oscuro.
- 3) Cuela la solución en un vaso limpio.
- 4) Recorta una tira de papel de 12 cm de largo por 4 cm de ancho.
- 5) Enrolla la cinta de papel en el lápiz, asegurándose de que quede vertical y no se despegue.
- 6) Coloca el lápiz con la cinta sobre el vaso, con el papel apenas tocando el líquido.
- 7) Espera unos 15 minutos y registra lo que sucede.



### Conclusiones:

Investiga sobre los pigmentos del cloroplaso y su función en la fotosíntesis.  
¿Qué variables podrías hacer a este experimento?

¿Qué aprendiste realizando esta experiencia?  
¿Qué comprobaste sobre la fotosíntesis?

ELABORA UN INFORME PARA EXPLICAR A TUS COMPAÑERAS/OS.