

CROMATOGRAFIA SU CARTA

MATERIALI:

- Foglia di spinacio
- Alcool etilico (solvente)
- Acetone (Eluente)
- Striscia di carta ruvida
- Pipetta Pasteur
- Vasetto in vetro
- Bicchiere



Nelle foglie di piante verdi sono presenti varie forme di **clorofilla** (clorofilla a e clorofilla b) associate a pigmenti come il **β -carotene** (rosso) e la **xantofilla** (giallo).

Queste sostanze possono essere estratte dalle foglie verdi tramite alcool etilico e successivamente separate perché di diverse dimensioni e peso.

Con la pipetta depositare una goccia nella striscia di carta al disopra del liquido di corsa (acetone)

I pigmenti delle foglie presenti nel liquido di spinacio sciolto si separano infatti base al peso.

L'acetone libera nella carta (formata da piccoli canali) i diversi pigmenti presenti nella goccia di liquido e li trascina verso l'alto.

I pigmenti più pesanti si fermano prima perché sono i più lenti. Quelli che si fermano più in alto sono invece i più leggeri e corrono velocemente sulla striscia di carta.



