

# Cromatografia

## Pràctica

## Treball.

Individualment. Cal presentar informe. Cadascú ha de portar tres retoladors diferents (colors diferents o mateix color però marques/models diferents).

## Objectius.

Posar en pràctica la cromatografia com a tècnica de separació de mescles. Estudiar els usos de la cromatografia.

## Material.

Vas de vidre, paper de filtre, aigua, 3 retoladors diferents (colors diferents o bé mateix color però models/marques diferents).

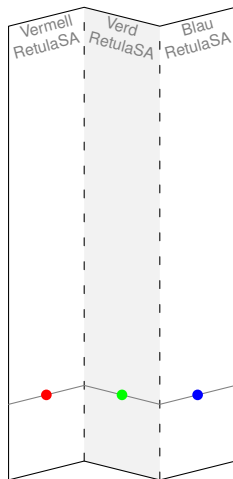
## Procediments.

- ▶ Talleu un rectangle de paper de filtre de 13 cm per 8,5 cm.
- ▶ Traceu suaument amb llapis una ratlla paral·lela al costat de 8,5 cm, a 2 cm de l'extrem del paper.
- ▶ Feu dos plecs paral·lels al costat de 13 cm de tal manera que quedi com un acordió, i que el paper de filtre es pugui aguantar dret.

## Procediments.

- ▶ A sobre de la línia traçada amb llapis, i al mig de cadascun dels tres plecs, pinteu un punt amb un dels retoladors.
- ▶ Anoteu en petit amb llapis a l'altre extrem de cada columna el color inicial i la marca del retolador de cada punt. Després ho haureu d'anotar a l'informe.

# Cromatografia



## Procediments.

- ▶ Poseu mig centímetre d'aigua dins del vas.
- ▶ Submergiu el paper dins l'aigua, de forma que els punts dibuixats quedin a la part inferior del paper, però per sobre del nivell de l'aigua. Cal anar en compte que l'aigua no toqui els punts de colors! A partir d'aquest moment, descriuiu què passa amb les taques sobre el paper de filtre.
- ▶ Espereu fins que l'aigua arribi a prop de la part superior del paper, traieu el paper i deixeu assecar (podeu guardar-lo entre dos papers).

- ▶ Al paper de filtre utilitzat en el nostre cas se l'anomena **fase estacionària**.
- ▶ Al paper resultant se l'anomena **cromatograma**.

## Resultats.

- ▶ Anoteu el color inicial i la marca del retolador de cada punt. (Això ja ho heu fet prèviament sobre el paper de filtre.)
- ▶ Afegiu la descripció de què passa amb les taques de tinta sobre el paper de filtre, que heu fet abans.
- ▶ Un cop sec, adjunteu el cromatograma a l'informe.

## Conclusions.

- ▶ Per a cada línia, raoneu si es tracta d'una substància pura o d'una mescla.
- ▶ Cerqueu informació sobre la cromatografia, i descriuiu breument per què se separen els diversos components. Expliqueu breument les aplicacions de la cromatografia en general (és a dir, no només la que hem fet nosaltres amb el paper de filtre).