

FEM CROMATOGRAFIA

El color de les plantes ve determinat pels pigments que contenen. Totes les fulles verdes tenen la mateixa tonalitat de verd? A què creus que es deu?

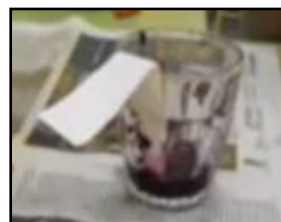
Hipòtesi:

Material:

- Mostres de diferents fulles de vegetals: espinacs, enciams, bledes, col, col llombarda i raves.
- Got de vidre (tants com mostres de fulles es tingui)
- Tisoires
- Mà de morter
- Paper d'alumini
- Alcohol de 96°
- Paper de filtre

Procediment:

1. Agafa les fulles d'un dels vegetals escollit i talla-les a trossets ben petits.
2. A continuació aixafa-les fins formar una pasta.
3. Afegeix-hi l'alcohol de 96° i remena la mescla.
4. Col·loca el got en un recipient on hi hagi una mica d'aigua calenta. Aquesta accelerarà l'evaporació de l'alcohol. Deixa reposar la mostra uns minuts.



5. Col·loca un paper de filtre com es mostra en la imatge i tapa el got amb paper d'alumini.
6. Passats uns minuts, l'alcohol haurà arrossegat els colors pel paper.
7. Retira els papers dels gots i observa.
8. Fes el mateix amb totes les mostres vegetals.

PIGMENT VEGETAL	COLORS
Clorofil·la	Verd i verd groguenc
Antocianina	Blau, púrpura i vermell
Xantofil·la	Groc

Completa la taula següent:

VEGETAL	COLOR DE LA FULLA	PIGMENT MÉS ABUNDANT

Conclusions:
