

PRÀCTICA: MÈTODES DE SEPARACIÓ

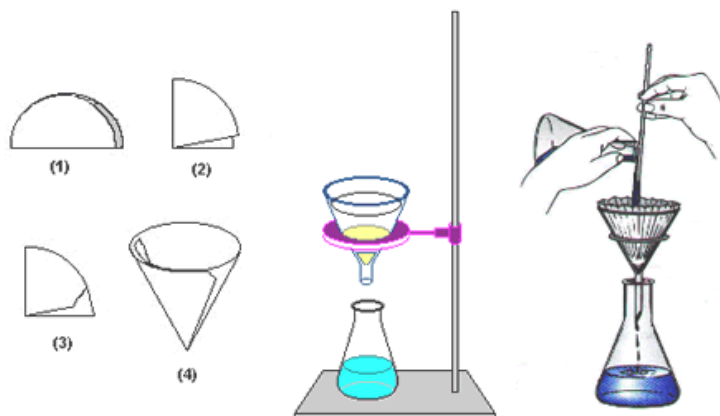
Nom i cognoms: _____ Curs i grup: _____

Filtració per gravetat

Objectiu: Fer passar una suspensió a través del filtre i recollir el filtrat.

Procediment:

- Primer es col·locarà el paper de filtre dintre de l'embut i aquest es situarà sobre el recipient de recollida, sostingut per un cercle metàl·lic.
- A continuació, s'abocarà lentament la suspensió sobre el filtre amb l'ajuda d'una vareta de vidre, de manera que no hi haja vessaments.
- Finalment, les partícules sòlides retingudes en el filtre es poden rentar amb petites porcions de dissolvent (el mateix que conté el filtrat).



Cromatografia de capa prima

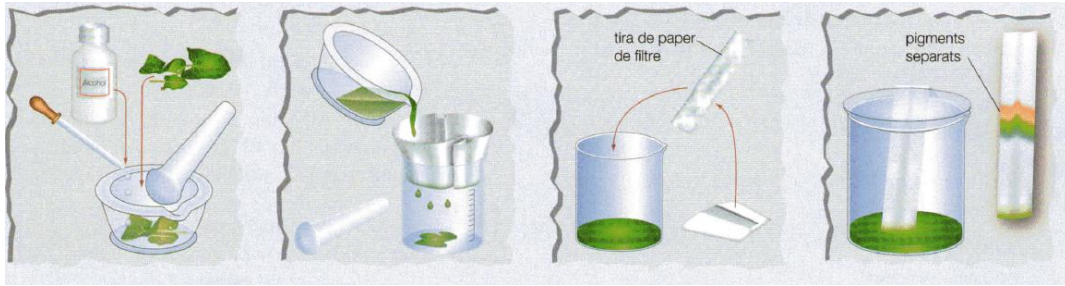
Objectiu: Extreure els pigments fotosintètics de les fulles d'un vegetal per separar-los posteriorment mitjançant una cromatografia de capa prima utilitzant l'alcohol com a dissolvent.

Pigments fotosintètics amb un color característic	
Pigment	Color
Clorofil·la A	Verd blavós
Clorofil·la B	Verd groguenc
Carotens	Taronja
Xantofil·les	Groc

Procediment:

- Col·loca les fulles al morter, afegeix-hi una mica d'alcohol i tritura-les fins que l'alcohol adquireixi un color verd intens.
- Col·loca paper de filtre a l'embut, filtra el líquid de color verdós i recull-lo en un vas de precipitats.
- Retalla una tira de paper de filtre i introdueix-la al vas de precipitats fins a tocar-ne la base. Procura que la tira es mantinga vertical; si cal, fes servir unes pinces de fusta.

- Tapa el vas de precipitats amb una placa de Petri i espera uns 30 minuts. Observa com a la part superior de la tira apareixen unes bandes fàcilment identificables, que corresponen als diferents pigments que contenen les fulles vegetals.



Qüestions

1. Fes un llistat del material utilitzat durant la pràctica.
2. Realitza la filtració per gravetat amb un filtre llis i amb altre amb plecs. Mesura el temps que tarda en realitzar-se la filtració completa amb la mateixa quantitat de dissolució. Justifica les diferències que trobes.
3. Adjunta a aquest qüestionari la tira de paper de filtre sobre la que has fet la cromatografia (grapa-la, per exemple), i assenjala en ella els noms dels pigments que identifies.
4. Per què utilitzem alcohol per realitzar la cromatografia?
5. Quins pigments són més abundants?