

Pràctica nº:

Nom:

Curs:

Data:

Tema al que correspon:

PRÀCTICA AL LABORATORI SEPARACIÓ DE PIGMENTS VEGETALS.

Les plantes, per a captar l'energia de la llum solar necessiten uns pigments fotosintètics. En la següent pràctica detectarem els carotens, xantofil·les i antonianes mitjançant una tècnica anomenada **cromatografia** i també per separació basada en les **diferents solubilitats**.

Objectiu:

- ✓ Saber que hi ha més pigments fotosintètics, a més de la clorofil·la.
- ✓ Conèixer tècniques analítiques.

Material necessari:

- Gradilla
- Tub d'assaig
- 3 pipetes
- Embut
- 2 gots de precipitats
- Morter
- Tisores o pegament
- Pinça
- Alcohol etílic de 96°
- Aigua Destil·lada
- Èter de petroli
- Sorra
- Material vegetal.
- Suport i base del suport.

Procediment:



- Tritura en el morter els vegetals en la sorra, l'alcohol i els vegetals.

2- Fabrica un filtre per a l'embut.



3- Filtra mescla fins a obtenir 1 cm de got de precipitats de 100 ml.

- Talla una tira de paper de filtre de 15 * 4 cm.



5- Fica la tira de paper de filtre en el suport de manera que toque el fons del got.



6- Deixa passar 20 minuts.



7- Mentre, en un tub d'assaig fica 5 ml del filtrat.



8- Afig, en la pipeta i el tub d'assaig inclinats per a que rellisque per les parets, 5 ml de éter de petroli.



9- Agita'l suaument i deixa reposar.



10- Afig 2ml d'aigua destil·lada i agita.



11- Observa els resultats i contesta les preguntes.



12- Recorda netejar el teu material

Qüestions:

1. Dibuixa el tub d'assaig en els colors (pigments) que apareixen separats..
2. Pega ací la tira de paper de filtre
I senyala el nom dels pigments separats.
3. Per a què serveixen els pigments obtinguts a les fulles?
4. I a les flors, per a què serveixen eixos pigments?
5. En què es basa la tècnica de la cromatografia?
6. En què esta basada la separació en l'èter de petroli i aigua destil·lada?