

EXTRACCIÓ DE PIGMENTS

- **Presentació:**

Les plantes realitzen la fotosíntesi als cloroplasts, i es necessiten pigments (clorofila), els quals reben a través de la llum solar.

En aquest seminari el que farem és una extracció de la clorofila (pigment de color verd) d'una planta, la qual es troba a l'interior dels cloroplasts, per tal de saber la solubilitat que tenen aquests pigments.

- **Objectius:**

- Saber què és un pigment i on es troba
- Conèixer el procés de separació i extracció de pigments.
- Analitzar els resultats obtinguts
- Fer un bon ús del material

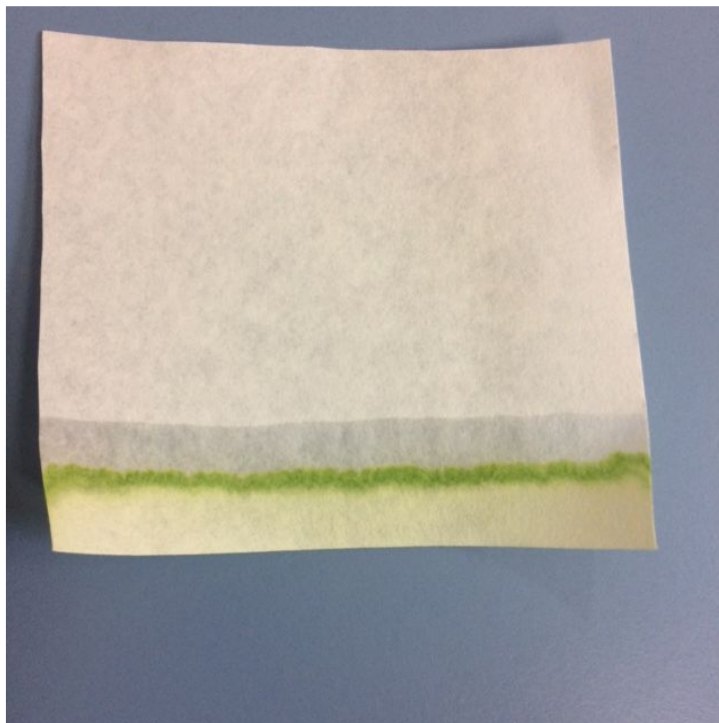
- **Material:**

- Fulles de plantes
- Morter
- Etanol
- Placa de petri
- Per de filtre
- Gel
- Embut

- **Mètode:**

1. Tallam troços d'una fulla verda d'un tamany aproximat d'1 cm². En posam 3 dins un morter.
2. Posam dins el morter una petita quantitat d'etanol. Aquest té com a funció dissoldre els pigments.
3. Posam el morter dins gel
4. Amb la massa anam capolant les fulles fins que estiguin completament desintegrades i hagin perdut el color.
5. Filtram els contingut del morter dins una placa de Petri. Per això posam un paper de filtre dins un embut.

6. Posam dins la placa de Petri un paper de filtre doblegat per la part central a fi de que no caigui.
7. L'etanol puja per capilaritat al paper. Arrossegarà els pigments segons la solubilitat que tengui cada pigment amb l'etanol.



- **Preguntes:**

1. Què és un pigment? On els trobam a les plantes?
2. Quin color té el pigment predominant de les fulles?
3. Per què utilitzam l'etanol?
4. Què observam amb la separació de colors?
5. Quin material hem emprat durant la pràctica?