



www.adn-dna.net

Assignatura:.....

Curs: Grup:

Data:

Alumn.....

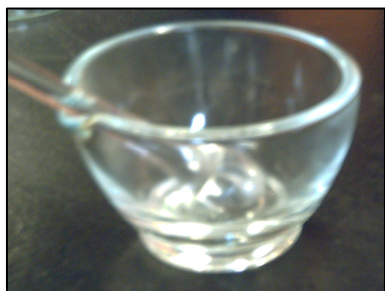
Pràctica N°

INFORME PRÀCTICA DE LABORATORI

Objectiu:

Cromatografia: separació dels pigments fotosintètics.

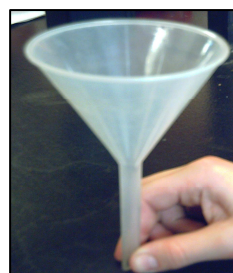
Material:



Morter i mà de morter



Paper de filtre



Embut



Peu metàl·lic i cercol



Vas de precipitats



Cristal·litzador

Reactius:

Material biològic :

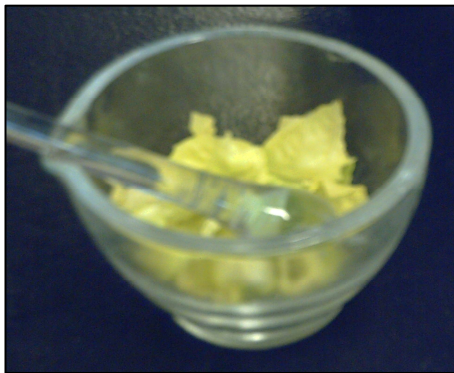


Alcohol



Enciam

Metodologia



1- Trencar a trossos la fulla d'enciam i posar-la dins el morter.



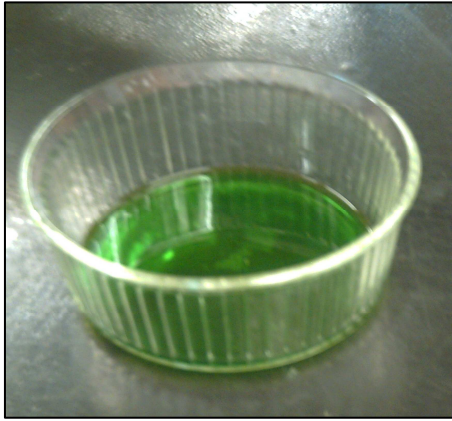
2- Posar alcohol dins el morter i barrejar fins que aquest quedi verd.



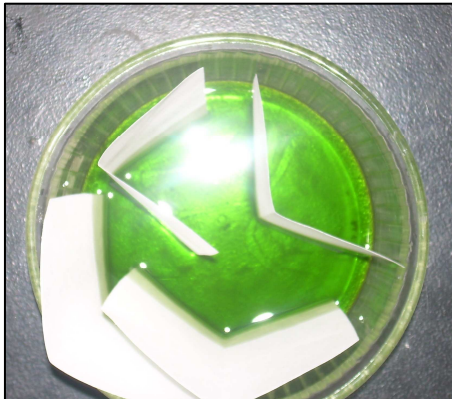
3-Montar el sistema de filtració amb el peu, la nou, el cercol l'embut i el paper de filtre.



4- Filtrar l'alcohol verd a un vas de precipitats.

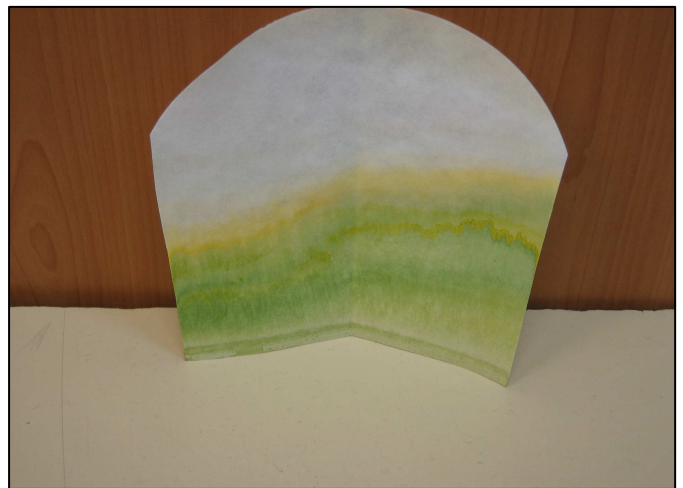


5-Tirem el líquid obtingut al cristal·litzador.



6- Posem paper de filtre a dins l'alcohol i esperem a veure els resultats.

Resultats i conclusions:



L'alcohol ha pujat per mitjà de capil·laritat per el paper de filtre i s'han separat així els diferents pigments fotosintètics que l'alcohol havia agafat de l'enciam quan hem fet la barreja.

Els diferents pigments fotosintètics s'han quedat separats en el paper de filtre per barres de diferents colors; cada color, és un pigment fotosintètic diferent.

Amb aquesta pràctica hem aconseguit fer la cromatografia dels pigments fotosintètics.

Recerca de bibliografia :

La cromatografia és una tècnica de separació en la qual els components d'una mostra se separen en dues fases: una fase estacionària de gran àrea superficial, i una fase mòbil. L'objectiu de la fase estacionària és retardar el pas dels components de la mostra. Quan els components passen a través del sistema a diferents velocitats, aquests esdevenen separats en el temps. Cada component té un temps de pas característic a través del sistema, anomenat temps de retenció. La separació cromatogràfica s'aconsegueix quan el temps de retenció de l'analit difereix del de la resta de components de la mostra.

-Tipus de cromatografies:

1-Si és un sòlid, cal distingir entre:

- Cromatografia de absorció: el sòlid absorbeix al component que inicialment estava en fase mòbil.
- Cromatografia de canvi iònic: el sòlid és un canviador de ions.
- Cromatografia d'exclusió: el sòlid és un gel format per polímers no iònics porosos que retenen a les mol·lècules de solut segons el seu tamany.
- Cromatografia de afinitat: és un tipus especial de cromatografia de absorció.

2-Si és un líquid, cromatografia líquida, cal distingir:

- Cromatografia líquid-líquid: les dos fases són líquides, i per tant, es tracta de una cromatografia de partició.
- Cromatografia líquid-sòlid: la fase estacionària és sòlida.

3-Si és un gas, la cromatografia pot ser:

- Cromatografia gas-líquid: es una cromatografia de partició.
- Cromatografia gas sòlid: és una cromatografia de absorció.

Bibliografia:

<http://ca.wikipedia.org/wiki/Cromatografia>

http://www.ugr.es/~quiorred/lab/oper_bas/crom.htm

<http://mx.answers.yahoo.com/question/index?qid=20060920112803AAk1nXK>