

La chromatographie des algues vertes

Afin de distinguer les pigments des algues, il faut réaliser une chromatographie d'une suspension de ces algues. Vous pouvez effectuer la chromatographie d'une suspension d'algue verte. Pour les algues brunes et rouges, nous prendrons directement le résultat sur document.

Matériel nécessaire :

- algue verte
- papier à chromatographie (phase fixe)
- solvant (phase mobile) : éther de pétrole : 85mL ; acétone : 10mL ; cyclohexane : 5mL
- bouchon en liège muni d'un crochet
- éprouvette
- du papier canson noir
- du scotch
- 1 chronomètre

Protocole:

- préparer une tube de papier canson noir que vous glisserait autour de l'éprouvette par la suite
- écraser une petite tache d'algue sur le papier à chromatographie.
- mettre du solvant dans l'éprouvette jusqu'à la ligne de dépôts.
- suspendre le papier à chromatographie avec le crochet.
- fermer l'éprouvette avec le bouchon et remettre le papier canson noir autour de l'éprouvette.
- après 20 minutes environ, sortir le papier de l'éprouvette, le décrocher et observer rapidement les résultats, les couleurs s'estompant assez rapidement.

