

TP EXTRACTION DE LA CHLOROPHYLLE BRUTE

Fiche-protocole – élève

Matériel disponible et protocole d'utilisation du matériel

Matériel :

- Mortier froid (sorti du congélateur) et pilon
- Feuille de végétal (lierre, épinard)
- Sable fin (de Fontainebleau)
- Spatule
- Ciseaux
- Éthanol à 90°
- Éprouvette graduée 50 mL (verre)
- Entonnoir + gaze + support filtration (bois)
- Bécher 50 mL

Protocole :

- Placer dans un mortier froid (sorti du congélateur) un peu de sable fin (pour faciliter le broyage).
- Ajouter les feuilles de végétal (3 à 4) coupées en petits morceaux à l'aide du ciseau.
- Broyer à l'aide du pilon.
- Verser 30 mL d'éthanol dans l'éprouvette graduée. (= solvant des pigments).
- Ajouter progressivement l'éthanol et continuer à broyer jusqu'à obtention d'un liquide de couleur vert (environ 5 minutes).
- Filtrer le contenu du mortier sur gaze de coton dans un entonnoir au-dessus du bécher de façon à récupérer la solution de pigments chlorophylliens.
- Remplir la cuve avec la solution avant de la présenter dans le spectrophotomètre.
- Observer le spectre au spectrophotomètre ou au spectroscopie à main.

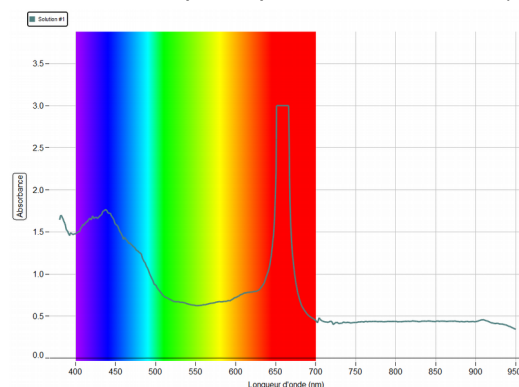
Sécurité :



Avant toute manipulation, mettre la blouse, les lunettes (et les gants).



Résultats : La courbe a été obtenue à l'aide du spectrophotomètre PASCO (marque SORDALAB)



TP EXTRACTION DE LA CHLOROPHYLLE BRUTE

Fiche laboratoire

Blouse	Gants	Lunettes	Calculatrice
Oui	Oui	Oui	Non

Données complémentaires :

Matériel par poste :

- Mortier froid (sorti du congélateur) et pilon
- - Feuille de végétal (lierre, épinard)
- - Sable fin (de Fontainebleau)
- - Spatule
- - Ciseaux
- - Éthanol à 90°
- - Éprouvette graduée 50 mL (verre)
- - Entonnoir + gaze + support filtration (bois)
- - Bécher 50 mL

Autres :

Penser à placer les mortiers au congélateur. L'extraction se fait mieux à froid.

On peut remplacer l'éthanol à 95° par de l'acétone (mais attention car plus de contraintes de sécurité).

