

Activité 3 : Les pigments chlorophylliens :

Mise en situation et recherche à mener : La chlorophylle donne sa coloration verte aux chloroplastes et donc aux végétaux verts.

On cherche à identifier précisément les pigments qui composent ce qu'on appelle la chlorophylle brute ainsi que les propriétés de ces pigments en relation avec la photosynthèse.

Étape 1 : Concevoir une stratégie pour résoudre une situation problème

Proposer une stratégie de résolution réaliste permettant de répondre au problème posé.

Activité 3 : Les pigments chlorophylliens :

Mise en situation et recherche à mener : La chlorophylle donne sa coloration verte aux chloroplastes et donc aux végétaux verts.

On cherche à identifier précisément les pigments qui composent ce qu'on appelle la chlorophylle brute ainsi que les propriétés de ces pigments en relation avec la photosynthèse.

Étape 1 : Concevoir une stratégie pour résoudre une situation problème

Proposer une stratégie de résolution réaliste permettant de répondre au problème posé.

Activité 3 : Les pigments chlorophylliens :

Mise en situation et recherche à mener : La chlorophylle donne sa coloration verte aux chloroplastes et donc aux végétaux verts.

On cherche à identifier précisément les pigments qui composent ce qu'on appelle la chlorophylle brute ainsi que les propriétés de ces pigments en relation avec la photosynthèse.

Étape 1 : Concevoir une stratégie pour résoudre une situation problème

Proposer une stratégie de résolution réaliste permettant de répondre au problème posé.

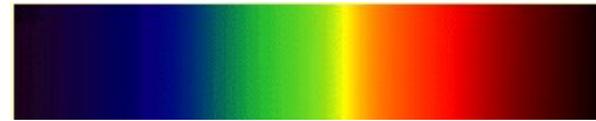
Étape 2: mettre en œuvre un protocole de résolution pour obtenir des résultats exploitables Voir fiche technique fournie.

Observer la lumière blanche à l'aide du spectroscope à main et de sa fiche technique, puis la solution de chlorophylle brute à l'aide du spectroscope à main avec la cuve remplie.

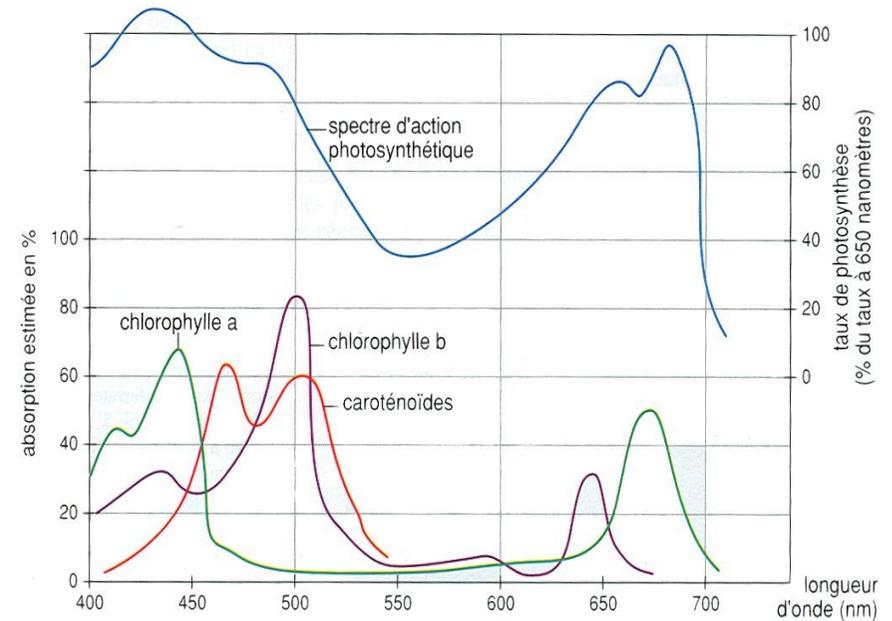
Réaliser le protocole présenté dans le livre page 22 → Attention à ne pas mettre plus de 0.5 cm de solvant.

Étape 3: présenter les résultats pour les communiquer

Ressources supplémentaires



Spectre de la lumière blanche



Le spectre d'action des pigments chlorophylliens et spectres d'absorption des différents pigments constituant la chlorophylle brute

Étape 4: exploiter les résultats obtenus pour répondre au problème

