

Activité 4 : Localisation de la production de matière organique

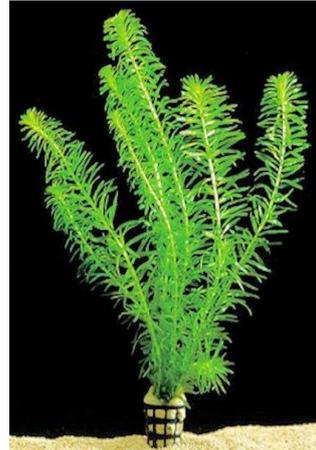
! ? **Problème :** A quel niveau, les feuilles des plantes fabriquent-elles la matière organique ?

Protocole expérimental

- 1) Utiliser des pieds d'élodée (plante aquatique) (voir document 1)
- 2) Mettre un pied à l'obscurité et exposer un second à une lumière intense pendant 12h.
- 3) Prendre une feuille de chaque pied et verser une goutte de Lugol sur chaque feuille.
- 4) Observer au microscope chaque feuille et comparer.

Les résultats de l'expérience sont présentés dans le document 2.

CONSIGNE : Dans un premier temps, rappelle le rôle du Lugol et les différents éléments présents dans une cellule végétale puis interprète les résultats de l'expérience.



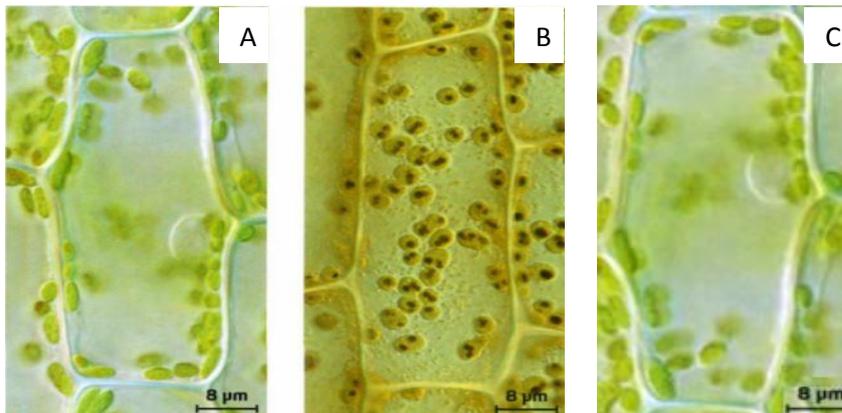
Document 1 :
Photographie
d'un pied d'élodée

Document 2 : Photographie
de cellules d'élodée dans
différentes conditions

A – Lumière et sans Lugol

B – Lumière avec Lugol

C – Sans lumière avec Lugol



Activité 4 : Localisation de la production de matière organique

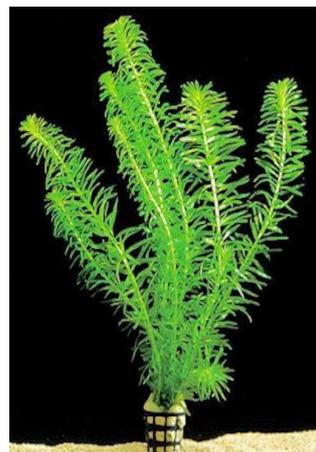
! ? **Problème :** A quel niveau, les feuilles des plantes fabriquent-elles la matière organique ?

Protocole expérimental

- 1) Utiliser des pieds d'élodée (plante aquatique) (voir document 1)
- 2) Mettre un pied à l'obscurité et exposer un second à une lumière intense pendant 12h.
- 3) Prendre une feuille de chaque pied et verser une goutte de Lugol sur chaque feuille.
- 4) Observer au microscope chaque feuille et comparer.

Les résultats de l'expérience sont présentés dans le document 2.

CONSIGNE : Dans un premier temps, rappelle le rôle du Lugol et les différents éléments présents dans une cellule végétale puis interprète les résultats de l'expérience.



Document 1 :
Photographie
d'un pied d'élodée

Document 2 : Photographie
de cellules d'élodée dans
différentes conditions

A – Lumière et sans Lugol

B – Lumière avec Lugol

C – Sans lumière avec Lugol

