

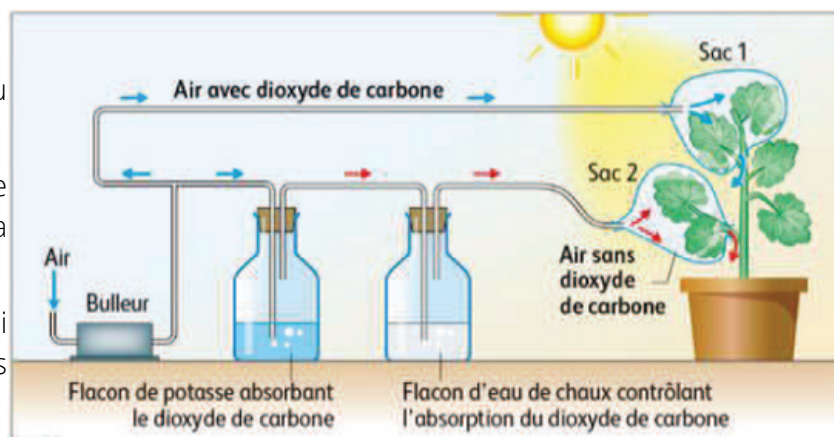
Ressources

DOCUMENT 1

Le Sac 1 contient des feuilles (**A**) qui reçoivent de la lumière et de l'air avec du dioxyde de carbone (CO_2).

Ce même sac contient également une feuille (**B**) sur laquelle un cache opaque a été posé : elle ne reçoit pas de lumière.

Le Sac 2 contient des feuilles (**C**) qui reçoivent de la lumière, mais un air sans dioxyde de carbone.



Des feuilles sont ensuite prélevées, bouillies dans de l'alcool (afin de les décolorer), puis recouverte d'eau iodée. Cette dernière, naturellement jaune, se colore en présence d'amidon (de la famille des glucides).

Voici les résultats obtenus :



DOC 2

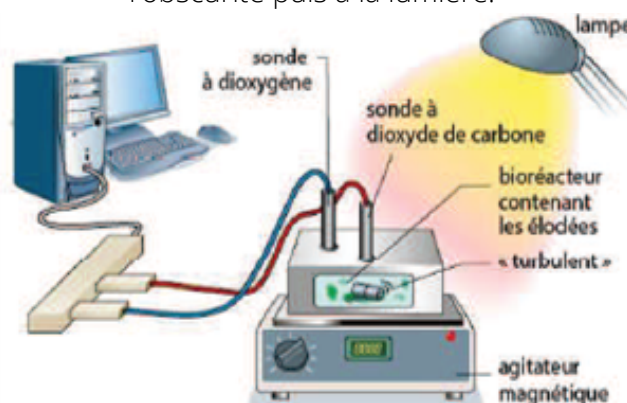
L'élodée du Canada est un végétal aquatique. Ses feuilles particulièrement fines constituent un matériel de choix pour observer leur structure au microscope.

Protocole :

- Couper avec des ciseaux une fine feuille de chaque élodée du Canada.
- Laisser chaque feuille dans de l'eau iodée pendant 5 minutes.
- Déposer chaque feuille sur une lame.
- Ajouter une goutte d'eau sur chaque préparation puis les recouvrir d'une lamelle.
- Observer les préparations au microscope.

DOC 3

Des élodées sont placées dans l'enceinte d'un bioréacteur afin de mesurer les quantités de dioxyde de carbone et de dioxygène autour d'elles, à l'obscurité puis à la lumière.



Les mesures suivantes sont obtenues :

Temps (en secondes)	0	60	80	100	200	220	300
Quantité de O_2	27	10	15	17	28	27	18
Quantité de CO_2	4	14	11	10	5	4	7