Par où le dioxyde de carbone nécessaire Problématique à la production de matière organique entre-t-il dans la plante? n.5ème Pb n°11





Livre page(s) 142 Ed. HATIER

Liens

ssibles <u>de chez toi</u> avec le lien su ps://dgxy.link/svt5

#### Question 1:

Indice • Proposer une hypothèse que le dispositif expérimental permet de tester.

#### Question 2\*:

ice 2 • Décrire l'évolution de la teneur en dioxyde de carbone de l'air dans chaque enceinte, puis en déduire quel organe prélève le dioxyde de carbone de l'air.

#### Question 3\*:

Indice Montrer que les feuilles représentent une grande surface de contact entre l'air et la plante.

Je conclus

... en indiquant l'organe de fabrication de la matière organique d'une plante chlorophyllienne.

<u>sème</u>

Chapitre B6 : Nutrition et organisation des plantes..

1



Livre page(s)

=

Liens

142 Ed. HATIER

accessibles <u>de chez toi</u> avec le lien suiva https://dgxy.link/svt5e

#### Question 1:

 Formuler une hypothèse\* sur l'organe par lequel le dioxyde de carbone entre dans la plante.

#### Onestion 2:

Indice • Nommer les 2 organes testés par le dispositif expérimental présenté.

#### Question 3\*:

Préciser ce que doit devenir la teneur en dioxyde de carbone dans l'air de l'enceinte lorsqu'elle contient l'organe qui permet son entrée dans la plante.

#### Onestion 4\*:

Indice ② • Décrire l'évolution de la teneur en dioxyde de carbone de l'air dans chaque enceinte.

#### vuestion 5\*:

**En déduire** quel organe prélève le dioxyde de carbone de l'air.

#### Question 6:

Indice 6 • Montrer que les feuilles représentent une grande surface de contact entre l'air et la plante.

# Je conclus

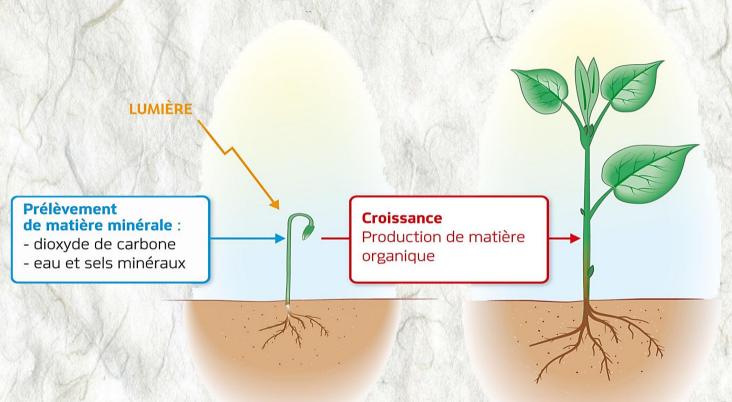
... en indiquant l'organe de la plante qui absorbe le dioxyde de carbone.

Zéme

<u>Chapitre B6 :</u> Nutrition et organisation des plantes. <u>Problème n°11</u> - Par où le CO<sub>2</sub> nécessaire à la production de matière organique entre-t-il dans la plante ?

## 0

## LES BESOINS DES VÉGÉTAUX CHLOROPHYLLIENS.



Jeune végétal



Végétal âgé

## 0

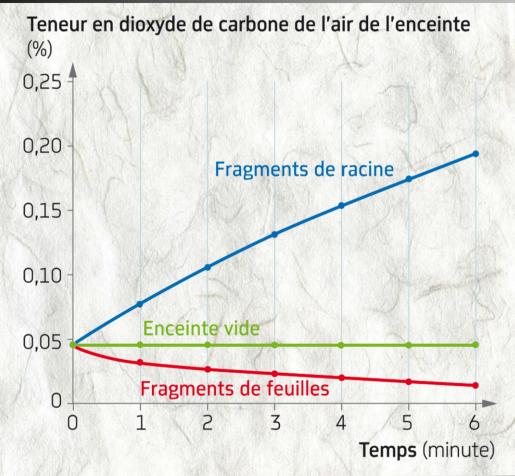
### DISPOSITIF EXPÉRIMENTAL POUR SAVOIR PAR QUEL ORGANE LE CO<sub>2</sub> ENTRE DANS LA PLANTE.

On réalise une **Ex**périmentation **A**ssistée par **O**rdinateur (**E**x**AO**) qui consiste à mesurer, pendant plusieurs minutes, la teneur en dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) de l'air d'une enceinte éclairée.

Les mesures sont faites avec une enceinte contenant des fragments de feuilles, puis des fragments de racines.
Une enceinte vide sert de témoin.



## RESULTATS DE L'EXAO.





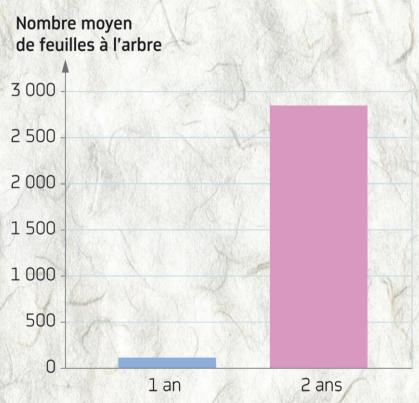


## EVOLUTION DU NOMBRE DE FEUILLES CHEZ UN ACACIA.

Des acacias âgés d'un an ont été plantés (ci-dessous).

Leur nombre de feuilles, un 3 000 an plus tard, a été multiplié par près de 26, ce qui 2 500 représente une surface d'environ 9 m². 2 000





JE CONCLUS ... ... en indiquant l'organe de la plante qui absorbe le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>).