

## L'ORIGINE DU GLUCOSE CHEZ LES VÉGÉTAUX (CORRECTION)

**Observation** : Nous savons que les végétaux se nourrissent d'eau, de sels minéraux et de dioxyde de carbone en présence de lumière et qu'ils ont besoin de glucose pour fonctionner.

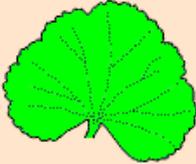
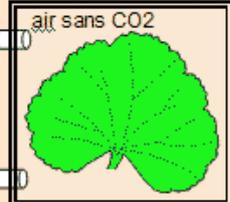
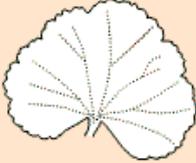
**Problème** : Comment les végétaux produisent-ils le glucose dont ils ont besoin ? »

**Hypothèse** : On suppose que les végétaux produisent du glucose à partir d'eau et de dioxyde de carbone en utilisant la lumière comme énergie.

**Expérience** :

**Protocole** : [...]

**Résultats** :

Conditions d'expériences	lumière 	lumière lumière ↓ 	lumière chlorophylle - chlorophylle - 	lumière air sans CO2 
résultats (test eau iodée après décoloration)				

Conditions d'expérience et résultats obtenus

En présence de dioxyde de carbone et de lumière la feuille se colore en marron avec l'eau iodée.

Si on cache une partie de la feuille pour la priver de lumière, la partie exposée à la lumière se colore en marron et la partie privée de lumière reste blanche.

Si une feuille a une partie sans chlorophylle, cette partie reste blanche au contact de l'eau iodée et la partie qui contient de la chlorophylle se colore en marron.

Si une feuille est privée de dioxyde de carbone elle ne se colore pas au contact de l'eau iodée.

**Interprétation** :

Je déduis de ces résultats que les feuilles produisent de l'amidon en présence de dioxyde de carbone si elles ont de la lumière et de la chlorophylle.

**Conclusion** :

Les végétaux produisent du glucose à partir d'eau et de dioxyde de carbone quand elles sont exposées à la lumière. C'est la chlorophylle qui leur permet d'utiliser l'énergie de la lumière.