Les besoins des plantes vertes

6e, svt — Le vivant et son évolution — durée conseillée : 40 min

Exoclair
exoclair-fr.org

Nom : ..... Date : .....

L'essentiel à retenir

- Une plante verte a besoin d'**eau**, de **sels minéraux** (puisés dans le sol par les racines), de **lumière** et de **dioxyde de carbone** (absorbé par les feuilles).
- Grâce à la lumière, les feuilles fabriquent leur propre matière : c'est la **photosynthèse**. Elles rejettent du dioxygène.
- Pour tester un facteur, on compare deux montages qui ne diffèrent que par ce seul facteur : l'un d'eux est le **témoin**.

Exercice 1 Vrai ou faux

a) Les racines absorbent l'eau et les sels minéraux. b) Une plante peut grandir longtemps dans le noir complet. c) Les feuilles absorbent le dioxyde de carbone.

Exercice 2 Analyser une expérience

On place deux plants de haricot identiques dans les mêmes conditions. Le plant A est arrosé, le plant B ne l'est pas. Après dix jours, A a grandi et B est fané.

1) Quel facteur est testé ?

2) Quelle conclusion peut-on tirer ?

Exercice 3 Une expérience mal conçue

Nina compare une plante arrosée placée à la lumière et une plante non arrosée placée dans un placard. La seconde dépérit. Peut-elle conclure que la plante a besoin d'eau ? Pourquoi ?

Exercice 4 Rôle des organes

Associe : racines, feuilles, tige → a) transporte l'eau vers le haut de la plante b) absorbent l'eau et les sels minéraux c) fabriquent la matière grâce à la lumière

Exercice 5 Concevoir une expérience

Propose une expérience pour montrer qu'une plante a besoin de lumière. Précise le montage témoin.