

Nutrition de la plante — Photosynthèse

SVT · 6ème
Contrôle n°1 · 55 min · sur 20

Nom et prénom

Classe

Date

NOTE

... / 20

CONSIGNES

- Durée : **55 minutes**. Le temps conseillé par exercice est indiqué à côté du barème.
- Le barème est donné : il dit où passer du temps.
- Écris tes réponses sur les lignes prévues. Une réponse hors des lignes reste comptée.

AVANT DE COMMENCER — CE QU'IL FAUT SAVOIR

- Une plante verte a quatre besoins, et il faut les citer ensemble.
- Elle n'a pas besoin de matière organique déjà fabriquée : elle la produit.
- Les racines n'absorbent que de la matière minérale.
- L'essentiel de la masse d'un arbre vient de l'air, non de la terre.
- La photosynthèse produit aussi un gaz, rejeté dans l'air.
- Les ouvertures des feuilles se ferment par temps sec, au prix d'une photosynthèse ralentie.

Exercice 1 — Ce dont une plante a besoin

4 pts 10 min

Citer les besoins d'une plante verte

Réponds à chaque question.

1. Quel gaz la plante prélève-t-elle dans l'air ?

1 pt

2. Que puisent les racines dans le sol ?

1 pt

3. Quel quatrième besoin ne se touche pas ?

1 pt

4. La plante a-t-elle besoin de matière organique déjà fabriquée ?

1 pt

Exercice 2 — La photosynthèse

5 pts 13 min

Décrire la photosynthèse

Réponds à chaque question.

1. Qu'est-ce que la photosynthèse fabrique ? 1 pt

2. À partir de quoi, et dans quelles conditions ? 1 pt

3. Quel gaz la photosynthèse rejette-t-elle ? 1 pt

4. Où se déroule-t-elle, et dans quel élément de la cellule ? 1 pt

5. Quel pigment rend la photosynthèse possible ? 1 pt

Exercice 3 — Les stomates

4 pts 11 min

Expliquer le rôle des stomates

Réponds à chaque question.

1. Comment nomme-t-on les ouvertures des feuilles ? 1 pt

2. Qu'y entre, et qu'en sort ? 1 pt

3. Que font-ils par temps sec ? 1 pt

4. Quelle conséquence cette fermeture a-t-elle ? 1 pt

Exercice 4 — D'où vient la masse d'un arbre

4 pts 12 min

Expliquer l'origine de la matière végétale

Réponds à chaque question.

1. D'où vient l'essentiel de la masse d'un arbre ? 1 pt

2. Qu'absorbent exactement les racines ? 1 pt

3. Où la matière organique est-elle fabriquée ? 1 pt

4. Peut-on dire qu'une plante « se nourrit » par ses racines ? 1 pt

Exercice 5 — Trouve l'erreur

3 pts 9 min

Repérer une erreur et la corriger

Chaque affirmation est fausse. Écris ce qu'il fallait dire.

1. « L'arbre a grandi en mangeant la terre autour de lui. » 1 pt

2. « La photosynthèse fabrique du glucose, et rien d'autre. » 1 pt

3. « Une plante a besoin d'eau, de sels minéraux et de dioxyde de carbone. » 1 pt