

DEVOIR DE SVT

EXERCICE 1

Le texte ci-dessous, se rapporte aux expériences de la mise en évidence de l'influence de la chlorophylle sur la production de la matière organique;

On tue une (1), dépourvue en certains endroits de (2) dans de l'eau bouillante.

On la (3) dans de l'alcool bouillant puis on la rince à l'eau pure. On la teste à (4)

et on remarque que seules les parties vertes de la feuille se colorent en (5) La

coloration bleu-violacé observée au niveau des parties vertes de la feuille

panachée indique la (6) dans ces zones pourvues de chlorophylle. Les parties

non vertes de la feuille ne contiennent pas d'amidon. La chlorophylle est donc

(7) à la production de la matière organique. Deux facteurs externes, la (8) et le

dioxyde de carbone et un (9) la chlorophylle, sont nécessaires à la (10). La

photosynthèse est la synthèse des matières organiques à la lumière par la

plante chlorophyllienne à partir de l'eau des ions minéraux et du CO₂

absorbés. Elle s'accompagne d'un (11) dont le volume peut être mesuré par la

microburette d'Audus.

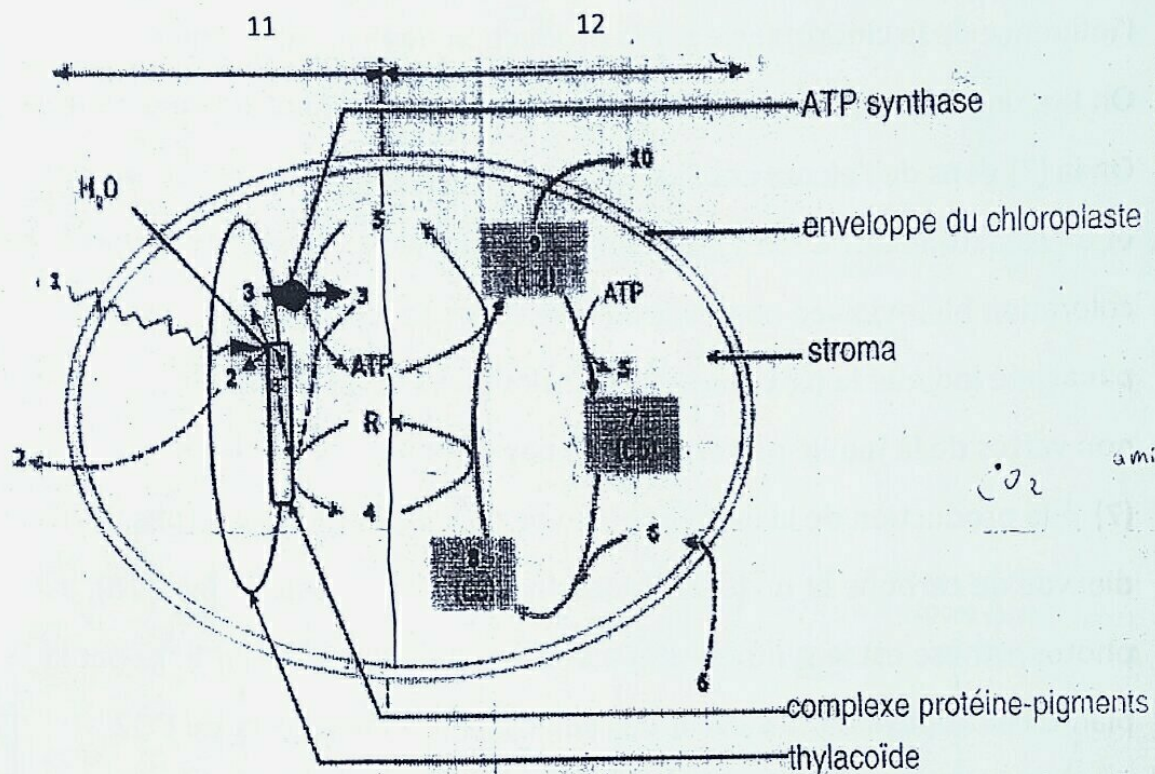
Complète le texte avec les mots et groupes mots suivants en utilisant les

chiffres :

Présence d'amidon, chlorophylle, feuille panachée, facteur interne, l'eau
iodée, rejet de dioxygène, décolore, lumière, bleu-violacé, indispensable,
synthèse des matières organiques.

EXERCICE 2

En vue d'approfondir ses connaissances sur la production de la matière organique, un élève de 1^{ère} C recherche des exercices se rapportant au mécanisme de la photosynthèse. Il découvre dans une annale le schéma de synthèse de la photosynthèse ci-dessous.



1. Complète l'annotation du schéma ci-dessus, en utilisant les chiffres.
2. Identifie les produits issus de la phase claire et de la phase sombre.
3. Ecris l'équation bilan de la photosynthèse.
4. Dégage l'importance de la photosynthèse dans la biosphère.