Corrigé : La photosynthèse

Seconde, svt — La Terre, la vie et l'organisation du vivant

Exoclair
exoclair-fr.org

Corrigé 1 L'équation

Réactifs : dioxyde de carbone et eau. Produits : glucose (matière organique) et dioxygène. Source d'énergie : la lumière.

Corrigé 2 Feuille panachée

L'amidon n'est présent que dans les zones vertes, qui contiennent de la chlorophylle (chloroplastes). La photosynthèse n'a donc lieu que dans les parties chlorophylliennes.

Corrigé 3 Cache opaque

Sans lumière, il n'y a pas de production d'amidon : la lumière est indispensable à la photosynthèse.

Corrigé 4 Lire un graphique

La photosynthèse augmente avec la lumière, puis atteint un maximum : au-delà, un autre facteur devient limitant (quantité de CO_2 disponible, température…).

Corrigé 5 Enjeu planétaire

Par la photosynthèse, ils absorbent du CO_2, un gaz à effet de serre, et le stockent sous forme de matière organique. Ils limitent ainsi l'accumulation de CO_2 dans l'atmosphère et rejettent du dioxygène.