

Révisions chapitre 4

Après avoir regardé les vidéos suivantes, répondez aux questions en faisant des phrases.

https://www.youtube.com/watch?v=_arDeGhOI9k → Obligatoire

<https://www.youtube.com/watch?v=9wLnavgmVjs> → Facultatif

Question n°1 : Citer les 4 éléments essentiels dont une plante a besoin pour vivre.

-L'eau

-Les éléments minéraux (sels minéraux)

-Le soleil

-Le CO₂

Question n°2 : Quel est l'élément qui entrent par les stomates ?

L'élément qui entre par les stomates est le CO₂.

Question n°3 : Comment s'appelle le mécanisme qui transforme le CO₂ et la lumière en sucre ?

Le mécanisme qui transforme le CO₂ et la lumière en sucre est la photosynthèse.

Question n°4 : Explique avec tes propres mots ce qu'est une sève.

La sève est le liquide composé d'eau et d'autres éléments transportés d'une partie de la plante à une autre dans des vaisseaux.

Question n°5 : Relier le bon élément avec sa définition

- CO₂ .Gaz que l'on trouve dans l'air, il entre dans la plante par la feuille
- Sucre .Molécule fabriquée par la photosynthèse et qui permet à la plante de grandir
- Eau .Molécule composée de deux atomes d'hydrogène et un atome d'oxygène. Elle peut être liquide, gazeuse ou solide.
- Sels minéraux .Petites molécules dissoutes dans l'eau qui entrent pas la racine.
- Lumière Déplacement d'énergie qui permet de fabriquer l'amidon la journée

Question n°6 : Pourquoi la plupart des plantes ne fabriquent pas d'amidon la nuit ?

Elles ne peuvent pas fabriquer d'amidon (sucre) la nuit car la photosynthèse a besoin de lumière pour fabriquer l'amidon. Elle ne se produit donc que le jour.

Question n°7 : Pourquoi lorsque l'on coupe la tige d'une plante, on voit sortir un liquide blanc ?

Le liquide blanc est de la sève brute qui monte dans la plante jusqu'à atteindre les feuilles où se produira la photosynthèse.

Question 8 : Le matin on voit la création d'un nuage au dessus de la forêt amazonienne, expliquez ce phénomène.

Ce phénomène témoigne de l'évapo-transpiration des arbres, en effet les stomates s'ouvrent le jour pour laisser passer le CO₂ nécessaire à la photosynthèse et par ces trous microscopique va sortir de l'eau sous forme de gaz et ainsi former des nuages.

Question n°9 : Expliquer pourquoi la déforestation peut entraîner un pic de pollution.

La déforestation peut entraîner un pic de pollution car lorsque les plantes réalisent la photosynthèse, elles consomment du CO₂ et rejettent de l'oxygène. Si les plantes sont coupées, elles ne consommeront plus de CO₂ et celui-ci restera dans l'air et peut engendrer plus de pollution.

De plus, si les arbres sont brûlés, lors de la combustion, du CO₂ est créé.