

La nutrition chez les végétaux

Définition :

La nutrition est une des fonctions du vivant. Elle consiste à :

- prélever des éléments dans le milieu extérieur et les transporter dans le milieu intérieur (l'organisme), jusqu'aux cellules de organes. (5ème).
- utiliser ces éléments (dans les cellules) pour apporter à l'organisme de l'énergie et de la matière organique. (3ème).

L'essentiel à retenir :

La matière qui constitue les êtres vivants est de la Matière Organique. Pour fabriquer sa propre matière (Matière Organique), le végétal a besoin de CO_2 , lumière, sels minéraux et eau.

Le CO_2 et le O_2 entre dans la plante par les des orifices situés au niveau des feuilles et appelées « stomates ».
L'eau et les sels minéraux entrent par les racines.

La Matière Organique est produite ("fabriquée") dans les feuilles de la plante, à partir de l'eau, des sels minéraux, du CO_2 et de la lumière.

L'eau et les sels minéraux, qui entrent par les racines, forment la **sève brute**, qui remonte jusqu'aux feuilles en circulant dans des vaisseaux (xylème).

La Matière Organique produite par les feuilles formera la **sève élaborée**, qui sera distribuée dans toute la plante par d'autres vaisseaux (phloème).

En 3ème, on verra comment est produite la Matière Organique dans les feuilles (= photosynthèse).

