

Réponse au fil rouge n°5

I. Les besoins des végétaux chlorophylliens

[\(Voir activité 01 - 6^{ème}\)](#)

Les végétaux chlorophylliens (végétaux verts) n'ont besoin pour se nourrir que de matière minérale (Dioxyde de carbone, eau et sels minéraux) à condition de recevoir de la lumière.

[\(Voir activité 04 - 5^{ème}\)](#)

Les plantes chlorophylliennes sont des organismes qui produisent de la matière organique en présence de lumière au niveau d'organes présents dans les feuilles : les chloroplastes.

[\(Voir activité 05 - 5^{ème}\)](#)

Au niveau des feuilles, les gaz entrent et sortent (dioxyde de carbone et le dioxygène) par les stomates. Un stomate est une structure composée d'une cavité entourée par deux cellules en forme de haricot.

[\(Voir activité 06 - 5^{ème}\)](#)

Les racines prélèvent l'eau et les sels minéraux du sol grâce à leurs très nombreux poils absorbants. Un poil absorbant est une cellule. Elle permet d'augmenter la surface d'absorption de l'eau par la plante.

II. Le devenir de la matière des êtres vivants

[\(Voir activité 02 - 6^{ème}\)](#)

La matière des êtres vivants (matière organique) qui meurent se transforme une fois tombée sur le sol. Dans le sol de nombreux êtres vivants sont présents.

[\(Voir activité 03 - 6^{ème}\)](#)

Dans le sol, des êtres vivants en mangent d'autres qui en mangent d'autres : c'est une chaîne alimentaire. L'ensemble de plusieurs chaînes alimentaires est un réseau alimentaire.

Certains êtres vivants du sol se nourrissent de la matière organique morte d'autres êtres vivants : Ce sont des décomposeurs.

La matière organique morte se transforme en matière minérale grâce au réseau alimentaire du sol.