

Chapitre 2 Origine de la matière des êtres vivants

Leçon 1 Les êtres vivants sont des producteurs de matière

constat : On sait, et on a revu au cours de la sortie, qu'un EV grandit, se reproduit et se nourrit tout au long de sa vie.

Question : Qu'observe-t-on quand un être vivant grandit ?

I. La production de matière organique par les végétaux

Activité 1 Mise en évidence de la production de matière par les êtres vivants

TEB : Les végétaux grandissent, grossissent et développent des organes comme les feuilles, les fleurs, tige etc.. au cours de leur vie. Pour cela, ils créent leur propre matière qui constitue tous ces organes.

II. La production de matière organique par les autres êtres vivants

Activité 1' Mise en évidence de la production de matière par les êtres vivants

TEB : Les animaux grandissent, grossissent au cours de leur vie et créent de la laine, une coquille, du lait etc... Ils produisent donc pour cela leur propre matière.

Tous les être vivants produisent leur propre matière.
Ce sont des producteurs. Cette matière vivante est appelée matière organique.

III. Organisation de la matière vivante : unité d'organisation des êtres vivants

constat : les EV produisent de la matière vivante, organique à partir de ce qu'ils trouvent dans le milieu pour se développer, ' créer leur organisme '

Question : Comment est organisée cette matière vivante ?

Activité 2 Mise en évidence de l'organisation de la matière vivante

TEB : Au niveau microscopique, les végétaux sont constitués de cellules, qui possèdent un noyau, une membrane et un cytoplasme.

constat : j'ai vu que la matière vivante est organisée en cellules.

question : Est-ce la même chose chez un animal ?

Activité 2' Mise en évidence de l'organisation de la matière vivante

TEB : Au niveau microscopique, les animaux sont aussi constitués de cellules, qui possèdent un noyau, une membrane et un cytoplasme.

Elle est l'unité d'organisation des êtres vivants.

Activité 3 Mise en évidence d'êtres vivants uni et pluricellulaires

TEB : Certains organismes vivants sont constitués d'une seule cellule tandis que d'autres en sont formés d'un très grand nombre.