

## **Chap. 5 : LA PRODUCTION DE MATIÈRE PAR LES ÊTRES VIVANTS**

(Livre p.97 à 108)

Tous les êtres vivants naissent, puis se développent pour devenir adultes. Ils produisent leur propre matière.

Quelle est cette matière produite par les êtres vivants ?

### **I) TOUS LES ÊTRES VIVANTS SONT DES PRODUCTEURS DE MATIÈRE :**

#### **activité 1**

Tous les êtres vivants grandissent et grossissent en produisant de la matière organique (la "matière des organes"): ce sont des producteurs de matière.

Ils produisent leur propre matière à partir de celle qu'ils prélèvent dans leur milieu.

### **II) VÉGÉTAUX ET ANIMAUX PRÉLÈVENT DES MATIÈRES DIFFÉRENTES DANS LE MILIEU :**

#### **1) Les éléments nutritifs consommés par les végétaux verts:**

#### **Activité 2**

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

#### **2) Les aliments consommés par les animaux:**

#### **Activité 3**

Les animaux prélèvent de la matière minérale dans le milieu (eau et sels minéraux) mais également de la matière organique provenant d'autres êtres vivants.

En observant les traces laissées par certains animaux (restes de repas, crottes, pelote de réjection des rapaces), on peut connaître les aliments qu'ils consomment, c'est-à-dire leur régime alimentaire (végétarien, carnivore ou omnivore).

### III) LES RELATIONS ALIMENTAIRES ENTRE LES ÊTRES VIVANTS :

#### Activité 4

Une chaîne alimentaire est une succession d'êtres vivants dont chacun est mangé par celui qui le suit dans cette chaîne. Chaque être vivant est un maillon de la chaîne.



Le premier maillon d'une chaîne alimentaire est toujours un végétal chlorophyllien: c'est donc un producteur primaire.

Les animaux qui consomment la matière déjà produite par d'autres êtres vivants sont appelés des producteurs secondaires.