



L'alimentation chez les êtres vivants

Restitution des connaissances

1 Définissez les notions suivantes :

Régime alimentaire – omnivore – carnivore - stomate

2 Vrai ou faux :

- Un animal omnivore consomme de la viande et des végétaux.
- Les poils absorbants permettent l'absorption d'eau et de sels minéraux.
- Un herbivore possède une dentition complète.
- Un carnivore possède un tube digestif plus long que celui d'un herbivore.
- Les plantes vertes produisent de la matière organique à partir de la matière minérale en présence de lumière.
- Les animaux sont capables de produire de la matière organique par photosynthèse.
- Le dioxyde de carbone est prélevé par les racines des plantes vertes.

3 Questions à choix multiples

1- L'Homme est un :

- a- Carnivore
- b- Omnivore
- c- Herbivore

2- Les plantes vertes sont :

- a- Des êtres producteurs
- b- Des Autotrophes
- c- Des hétérotrophes

3- Les animaux carnivores ont :

- a- Un tube digestif long
- b- Un tube digestif court
- c- Des dents tranchantes

4- La photosynthèse permet :

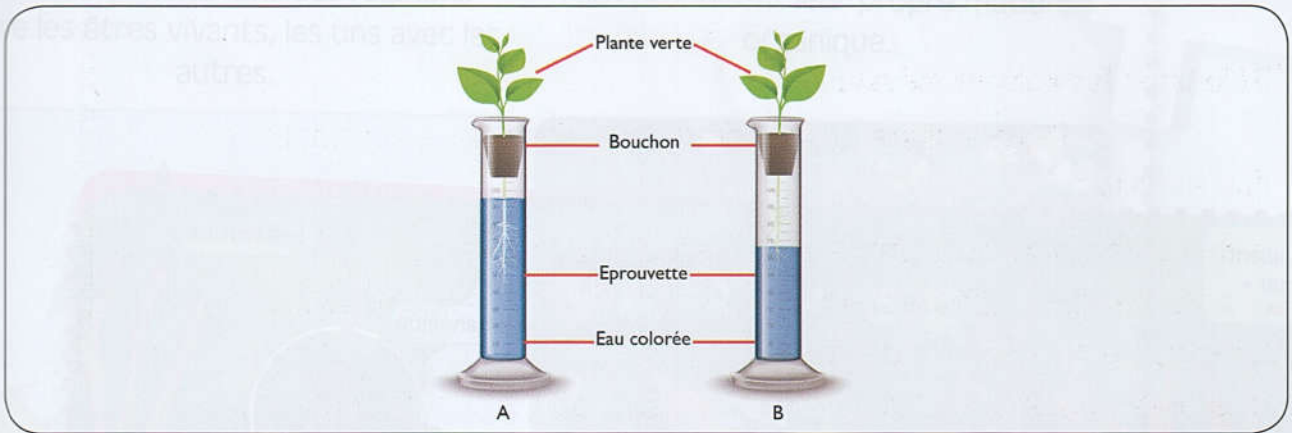
- a- La production de la matière organique
- b- La transformation de la matière organique en matière minérale
- c- La transformation de la matière minérale en matière organique

4 Associez chaque mot à sa définition :

Mot ou expression	Définitions
a- Carnivore	1. Régime alimentaire d'un animal qui se nourrit de végétaux
b- Omnivore	2. Régime alimentaire d'un animal qui mange uniquement des animaux
c- Régime alimentaire	3. Régime alimentaire d'un animal qui se nourrit à la fois d'aliments d'origine végétale et d'aliments d'origine animale.
d- Végétarien	4. Ensemble des aliments que consomme un animal

Exercice 1

Le montage ci-dessous permet d'estimer la quantité d'eau absorbée par les racines d'une plante verte. Le dispositif A correspond au début de l'expérience, et le dispositif B au résultat observé à la fin de l'expérience, après un certain temps.



- 1 Décrivez l'expérience réalisée.
- 2 Expliquez le résultat obtenu.
- 3 Que pouvez-vous déduire de cette expérience ?

Exercice 2

Le régime alimentaire du renard roux varie au cours de l'année. Ainsi, en hiver, il se nourrit essentiellement de petits mammifères (lapins, écureuils, mulot) et il complète ses repas en consommant certains végétaux.

En été, son alimentation est surtout composée de fruits et de petits mammifères, mais, il peut également manger des insectes et des oiseaux.



- 1 Indiquez l'origine (animale ou végétale) des aliments les plus consommés par le renard roux, pour chaque saison.
- 2 Indiquez, à quelle saison, l'alimentation du renard roux est plus variée.
- 3 Déterminez le régime alimentaire du renard roux. Justifiez votre réponse.