

Nom _____
Date _____

Sciences naturelles 9

3.3, Le transfert d'énergie dans les écosystèmes

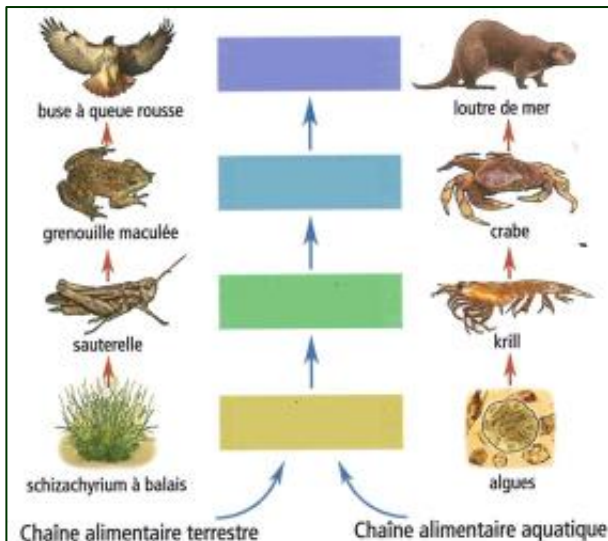
Partie 1, Remplissez les espaces vides avec les mots ci-dessous. Chaque mot est utilisé une fois seulement.

biodégradation	transfert d'énergie	consommateur primaire
biomasse	chaîne alimentaire	producteur primaire
consommateur	pyramide alimentaire	consommateur secondaires
décomposeurs	réseau trophique	consommateurs tertiaires
décomposition	photosynthèse	trophique

1. La _____ désigne la masse totale de plantes, d'animaux, de champignons, et de bactérie qui vivent dans une aire donnée.
2. Le flux d'énergie d'un écosystème vers un organisme et d'un organisme vers un autre organisme est appelé le _____.
3. Les plantes sont des producteurs parce qu'elles produisent de la nourriture en forme de glucides lors de la _____.
4. Un insecte, telle qu'une abeille, qui se nourrit d'une plante est appelé un _____.
5. La _____ est la dégradation des déchets organiques et d'organismes morts.
6. La décomposition de matière organique morte par des organismes comme des bactéries s'appelle la _____.
7. Les _____ transforment les déchets et les organismes morts en nutriments utilisables.
8. Les _____ sont des modèles qui montrent le transfert d'énergie des plantes vers les animaux et des animaux vers d'autres animaux.

9. Les plantes et le phytoplancton, telle que l'algue, font partie du premier niveau trophique et sont appelé des _____.
10. Les _____ obtiennent leur énergie des producteurs primaires. Les _____ obtiennent leur énergie en mangeant des consommateurs primaires.
11. Dans le quatrième niveau trophique, les _____ se nourrissent des consommateurs secondaires pour obtenir leur nourriture.
12. Les _____ sont des modèles des relations trophiques dans un écosystème et qui rend compte des interactions entre les chaînes alimentaires.
- Les _____ sont des modèles qui montrent la perte d'énergie d'un niveau trophique à un autre niveau trophique à un autre, souvent appelé des pyramides écologiques.

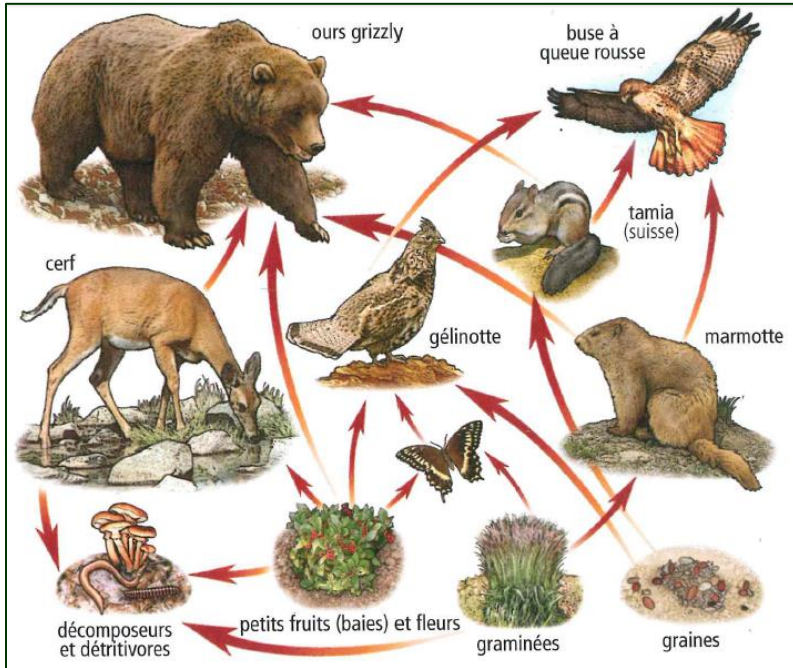
Partie 2, Utilisez les schémas ci-dessous pour répondre aux questions.



1. Quelles plantes ou animaux sont des producteurs primaires dans cette chaîne alimentaire?

2. Les grenouilles et les crabes appartiennent à quel niveau trophique?

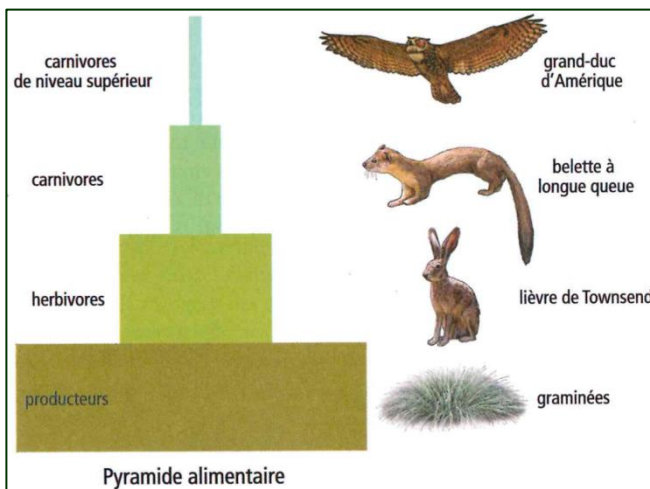
3. De quoi se nourrissent les consommateurs tertiaires pour obtenir leur énergie?



4. Quel terme est utilisé pour désigner un tamia qui mange des graines ou des fruits.

5. Quel type de consommateurs sont mangés par les omnivores?

6. Que sont deux types de détritivores?



7. Qu'est-ce que c'est une pyramide alimentaire?

8. Quel niveau d'une pyramide alimentaire contient le plus d'énergie?

9. Quel niveau d'une pyramide alimentaire contient le moins d'énergie?

Partie 3, Discutez les plantes et des animaux qui habitent votre écosystème.

1. Citez 12 plantes et animaux de votre écosystème local. Incluez des organismes de chaque niveau trophique.
2. Bâissez une chaîne alimentaire avec quatre des plantes et des animaux de la question précédente.
3. Utilisez les douze plantes et animaux pour concevoir un réseau trophique qui montre les interactions alimentaire dans votre écosystème local.

4. Bâissez une pyramide alimentaire avec les organismes de la question 1 en montrant la perte d'énergie entre les niveaux trophiques.

Partie 4, Questions des anciens examens provinciaux.

1. Quels organismes participent à la dégradation des déchets?
 - A. les prédateurs
 - B. les producteurs
 - C. les consommateurs
 - D. les décomposeurs
2. Un détritivore est un organisme est _____.
 - A. est un parasite.
 - B. participe à la photosynthèse.
 - C. tire sa nourriture des producteurs.
 - D. tire sa nourriture des restes de plantes et d'animaux.