

Chapitre 8. Exercices supplémentaires

16. J'étudie les éléments du sol



1. Litière de feuille.



2. Le bousier est un insecte coprophage qui se nourrit essentiellement des déchets produits par les autres êtres vivants. Il fait parti des décomposeurs.



3. Le lichen est un champignon associé avec des cellules végétales vertes.

Questions

- a. Quels sont les constituants du sol forestier que tu reconnais sur le document 1 ?
- b. Quels sont les besoins des trois êtres vivants visibles sur ce même document ?
- c. Que va devenir la litière de feuille ? Quel être vivant, présenté ici, participe à cette évolution ?
- d. Quel autre être vivant invisible à l'œil nu participe à cette évolution ?

17. Le régime des animaux

Chat	•	
Escargot	•	
Calmar géant	•	•
Être humaine	•	
Hippopotame	•	•
Grenouille	•	
Moustique mâle	•	•
Cochon	•	
Papillon	•	

Questions

- a. Quels sont les trois régimes alimentaires des animaux ? Complète avec ces noms la colonne de droite ci-dessus.
- b. Relie d'un trait chaque animal à son régime correspondant.

18. L'engrais vert

La famille Cruchot cultive 350 ha de blé et de maïs à côté de Chaumont (Haute-Marne). L'ensemble des parcelles est cultivé en agriculture biologique depuis 2003. La famille d'agriculteurs ne peut donc pas utiliser d'engrais chimiques. La qualité des sols est irrégulière et leurs récoltes varient beaucoup d'une année à l'autre.

Un de leur voisin a entendu dire que les couverts végétaux, aussi appelés engrais verts, permettent d'enrichir considérablement la terre et que cette technique est autorisée en agriculture biologique.

Les couverts végétaux sont des plantes cultivées sur un sol puis broyées. Comme les feuilles en forêt, les couverts végétaux s'amassent alors sur le sol pour sécher. L'agriculteur peut alors les enfouir dans la terre.

Questions

- a. À l'aide de tes connaissances, explique ce que devient ce couvert végétal une fois enfoui dans le sol.

- b. Déduis-en ce qu'il apporte finalement au sol.