



Extrait du SVTBelrose.info

<http://svtbelrose.info/spip.php?article66>

Cours 2010-2011 : " L'origine de la matière des êtres vivants"

- Le Vivant et son évolution - La matière des êtres vivants -

Date de mise en ligne : jeudi 3 février 2011

Copyright © SVTBelrose.info - Tous droits réservés

Le cours

[violet]Partie B "la matière des êtres vivants"[/violet]

A) Les producteurs

Activité 1 : la croissance d'un animal [Réaliser un graphique, s'informer et raisonner]

Bilan 1 :

- ▶ Les animaux, comme les plantes, produisent leur propre matière : ils grandissent, ils grossissent. On peut donc dire que tous les êtres vivants sont des producteurs.
 - ▶ La matière organique est la matière produite par les êtres vivants, c'est elle qui constitue leurs organes. Exemple : une feuille d'arbre, notre peau, sont faites de matière organique.
-

B) A partir de quoi les animaux produisent-ils leur matière organique ?

Activité : Bordas exercice 6 page 104 questions 1, 2 et 3 ; exercice 5 page 103 [S'informer et communiquer]

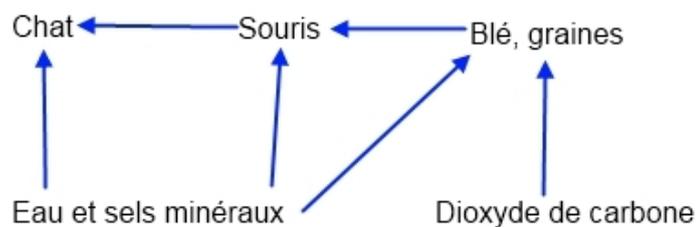
Bilan 2

- ▶ Les animaux produisent leur matière organique à partir de ce qu'ils mangent.
- ▶ Les besoins nutritifs des animaux sont :

â€" la matière organique

â€" de la matière minérale (eau, sels minéraux)

- ▶ Schéma d'une chaîne alimentaire (chaque flèche signifie " est mangé par ")





C) Que devient la matière organique qui tombe sur le sol ?

Activité : démarche de recherche [Raisonnement, Réalisation, S'informer]



Bilan 3

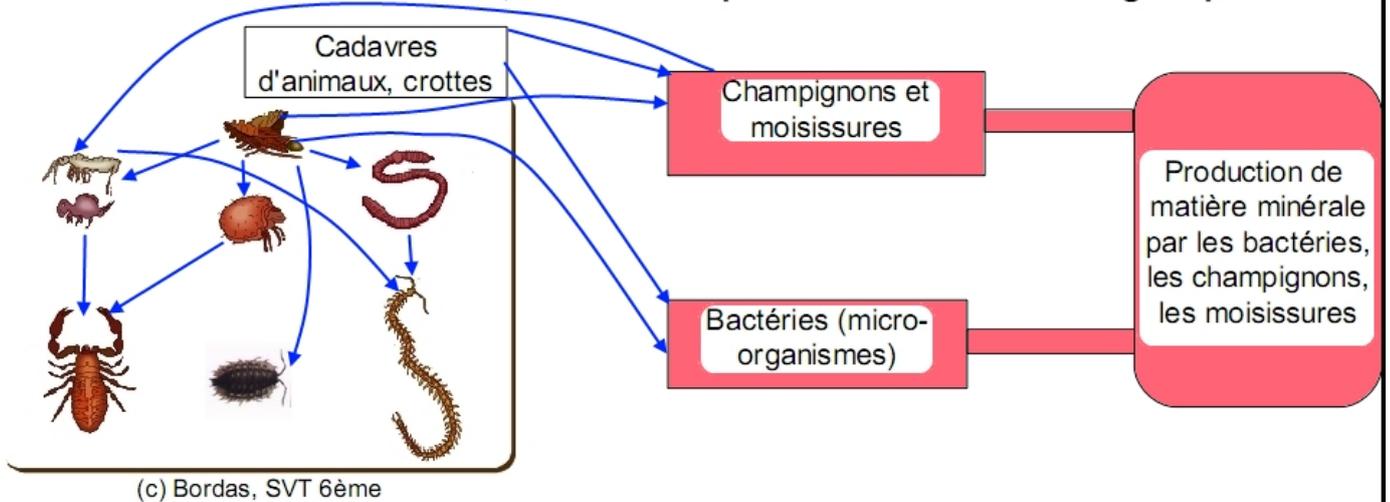
Le sol est composé :

- ▶ de matière minérale (cailloux, fossiles, morceaux de roches, eau, sels minéraux, air...)
- ▶ de matière organique (restes d'êtres vivants, êtres vivants, humus)

L'humus est une matière sombre, issue de la décomposition des restes d'êtres vivants (c'est de la matière organique).

La décomposition de la matière organique tombant sur le sol, se fait progressivement. Les petits animaux du sol commencent cette dégradation. Par la suite, les bactéries, champignons et moisissures décomposent les restes de matière organique en matière minérale : ce sont des décomposeurs.

Le réseau alimentaire du sol, et la décomposition de la matière organique



D) Que deviennent nos déchets laissés dans la nature ?

Activités : s'informer à partir de schémas et de textes, faire une recherche sur internet, expérimentation

Fiche d'activité :

[<](IMG/pdf/fiche_eleve_dechets.pdf "PDF - 406.5 ko")

Bilan 4

- ▶ Les matières biodégradables sont les matières qui peuvent être décomposées par les décomposeurs du sol (ex. le papier journal)

Les plastiques, le verre, l'aluminium des canettes et les autres métaux ne sont pas des matières biodégradables.

Ces déchets là ne seront pas décomposés par les êtres vivants du sol, et seront donc une source de pollution pour l'environnement.

- ▶ On peut faire du recyclage du verre, des métaux, de certains plastiques : c'est donc important de trier nos déchets.
-

Voir aussi cet article "une mer de plastique qui tue les albatros" :

<http://svtbelrose.info/spip.php?article42>



(c) Chris Jordan

visitez toute la galerie virtuelle sur son site : <http://www.chrisjordan.com>

++++Remédiations

- ▶ Des exercices d'entraînement pour les capacités travaillées à travers ce chapitre (s'informer, raisonner, réaliser....) sur le site de l'académie de Dijon, sont listés dans cette page :

<http://svt.ac-dijon.fr/remediation/rem6543/6eme/63.htm>

- ▶ Les corrections de ces exercices se trouvent listées dans cette page :

<http://svt.ac-dijon.fr/remediation/rem6543/6eme/63C.htm>

++++ Jeux et doc

[vert]Tu es au top sur le tri et le recyclage ? Alors ce jeu est fait pour toi :[/vert]

http://tri-recyclage.ecoemballages.fr/detente/challenge_tri/

[vert]Tous les jeux sont en lien dans cette page : [/vert]

<http://www.ecoemballages.fr/juniors/jeux-et-quiz/>