

Création d'un sol	Proposer une hypothèse	Utiliser les résultats d'expériences
-------------------	------------------------	--------------------------------------

LA TRANSFORMATION DE LA MATIERE ORGANIQUE






Un lombricomposteur permet de transformer des déchets organiques (épluchure, coquille d'oeuf, restes de fruits et légumes, feuilles etc) en terreau.

Problème : Comment les déchets organiques sont-ils décomposés dans le sol ?

Document 1 : couverture du livre « lombricompost facile »

A partir de l'étude du document 1, des élèves proposent l'hypothèse suivante : peut-être que les animaux du sol décomposent la matière organique en terreau

Afin de savoir si leur hypothèse est bonne ou fausse, les élèves réalisent les expériences suivantes :

<u>Expériences réalisées</u>	<u>Résultats obtenus</u>
<p>Expérience témoin</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. On prend un seau. 2. On le remplit d'épluchures et de terre du jardin contenant des êtres vivants (ver de terre, champignon, insectes...). 3. On le laisse tranquillement dans un coin pendant 2 mois 	<p>Après les 2 mois, on observe qu'il n'y a plus d'épluchures. Il n'y a que de la terre</p> 
<p>Expériences test</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. On prend un seau. 2. On le remplit d'épluchures et de terre qui ne contient aucun être vivant. 3. On le laisse tranquillement à l'abri pendant 2 mois. 	<p>Après les 2 mois, on observe des épluchures qui ont séché et de la terre.</p>

Questions :

1 EXPERIENCES : Quelle est la différence entre l'expérience témoin et l'expérience test ?

2. RESULTATS : Quel est le résultat de l'expérience témoin : que se passe-t-il quand il y a des êtres vivants dans la terre du jardin ?

3. Que font les êtres vivants dans la terre avec les déchets organiques ?

4. CONCLUSION : Ton hypothèse est-elle bonne ou fausse ?

