

Origine de la matière des êtres vivants: la litière de la forêt

La litière de sous-bois et la mare occupant une ancienne carrière sont propices à l'étude de la transformation de la matière organique. A proximité, le front de taille de la carrière principale permet de visualiser et de différencier le sous-sol, composé localement de roches très variées, et le sol.

Pistes pédagogiques

Sol et sous-sol: observation du front de taille de l'ancienne carrière.
Couches de roches du sous sol et sol.

Observation du sol du sous-bois: les couches de la litière; reconstitution chronologique des étapes de la transformation des végétaux en humus.

La petite faune du sol: recherche d'animaux dans les différentes couches du sol.

Observation de la décomposition de la matière végétale dans la mare du Puy Courny.

Représentation schématique des couches du sol. Positionnement de la faune adaptée à chacun des niveaux, à partir des observations et de recherches documentaires.

Mise en évidence d'un réseau alimentaire incluant les décomposeurs.

Conception et réalisation de décomposition de différentes matières provenant d'organismes vivants (feuilles, fruits, déchets animaux) et de déchets manufacturés (papier, métal, plastiques).
Mise en évidence du problème que constituent les déchets non organiques dans la nature.

Niveau

Collège: 6ème

Objectifs

Observation et identification des composantes d'un sol.

Distinction sol et sous-sol.

Observation de décomposition dans la nature.

Conséquences sur l'environnement des déchets non organiques.

Mots - clés :

Litière-humus-sol-sous sol-réseau alimentaire-matière organique-matière minérale

Ressources

Muséum des volcans d'Aurillac
CPIE