Le sol







IDÉE IMPORTANTE

Je dois connaître les composants du sol et leur rôle pour les êtres vivants.



Je réfléchis avec mon cerveau

- Quelles sont les richesses que donne le sol ?
- D'où proviennent les roches ?
- Quelle est la différence entre la matière organique et la matière minérale ?
- Comment le sol peut-il impacter l'équilibre environnemental ?

Date: Nom:

Les composants de la nature (le sol)

Je me questionne



1. Je donne un titre à cet ensemble de photos.



2. Je coche la bonne réponse :

La végétation est :

- l'ensemble des plantes qui poussent en un lieu selon leur nature
- les différentes espèces d'animaux qui vivent dans la forêt



Je découvre

3. Je colorie la bonne réponse.

Quel est le rôle du sol dans la forêt?

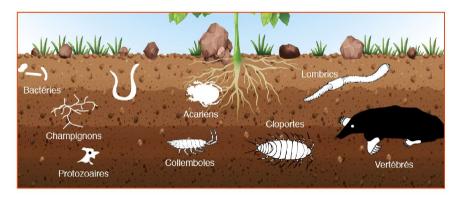
Le sol absorbe toute la matière organique morte tombée dans le sous-bois et le transforme au fil du temps en ressource minérale, indispensable aux plantes.

Le sol nous apporte de la vie c'est-à-dire de l'oxygène.

Le sol est inactif, il ne sert à rien.



4. J'observe l'image et je donne trois organismes vivants dans le





5. Je relie chaque mot à sa bonne définition.

sol

humus

matière organique

matière sombre du sol qui provient de la décomposition des débris de végétaux et de cadavres d'animaux.

partie de la surface de la terre située au dessus du sous-sol. Il est composé de litière, d'une couche d'humus et d'une couche minérale.

matière décomposée d'origine animale et végétale qui se trouve dans le sol.



Je retiens

Le sol est à la base de toutes les formes de vie sur Terre. Sans sol, pas de plantes terrestres. Sans plantes terrestres, pas de photosynthèse, ni d'atmosphère, ni d'oxygène et donc pas d'animaux. Bien trop souvent, on sous-estime l'importance vitale du sol pour tous les êtres vivants, y compris l'Homme.



Le sais-tu?

Date:

,

Nom :

7

Le sol et la roche-mère

3

Je me questionne



1. Je décris le sous-sol de cet espace vert.



2. Je relie chaque mot à sa définition.

couche superficielle

à l'origine de la formation des sols

terre arable

composé de roche-mère dégradée

sous-sol

composé de particules minérales

roche-mère fragmentée

composé d'humus et de minéraux

roche-mère non altérée

composé d'humus





3. Je colorie la(les) bonne(s) réponse(s).



La roche-mère est une roche sédimentaire.

La roche-mère est une roche riche en matière organique.

La roche-mère se classe en sept types différents.

- 4. Je réponds par vrai (v) ou faux (f).
- Une roche-mère est une roche constituant le fondement d'un sol.
- Une roche-mère est tout ce qui concerne la nature des roches formant une couche géologique.



J'apprends

5. Je complète le texte avec les mots suivants.

	sédiments • sédimentai	res • couches	 superposés 	
Les	roches	proviennent	de l'accumulation	de
	qui se déposent	le plus souve	ent en	ou
lite				



Je retiens

La **roche-mère** est une roche sédimentaire et riche en matière organique. Les **roches sédimentaires** proviennent de l'accumulation de sédiments qui se déposent le plus souvent en couches ou lits superposés.



La roche-mère est la couche minérale superficielle de la croûte terrestre.

Le so

Date : Nom :

8

La matière minérale et la matière organique

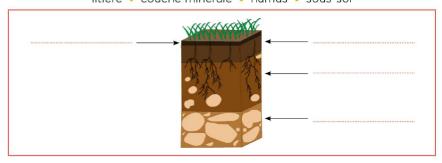


Je me questionne



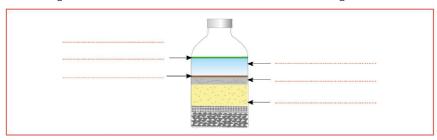
1. Je place chaque couche au bon endroit.

litière • couche minérale • humus • sous-sol



2. Je place chaque élément au bon endroit.

eau • argiles • sables • cailloux • restes d'animaux et végétaux • humus





Je découvre

3. Je colorie de la même couleur la bonne définition.

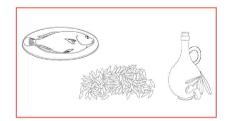
Matières organiques

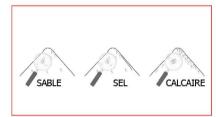
Matières minérales Éléments non vivants (eau, air, roches,...), bactéries qui se transforment en sels minéraux.

Matières fabriquées par les êtres vivants (végétaux, animaux).

4. J'illustre ces images.

matières organiques • matières minérales







J'apprends

5. Je complète le texte avec les mots suivants.

sol • êtres vivants • l'air • microscopiques • matière minérale

Le ______ contient des éléments non vivants, minéraux : l'eau,
_____ et les roches.

Le sol contient des _____ : des champignons, des végétaux
et des animaux _____ (bactéries).

Cet humus se transforme en sels minéraux, source de ______ pour les végétaux.



Je retiens

Un sol est un mélange de restes d'êtres vivants et de matière minérale.

La matière minérale provient d'une part des roches du sous-sol (graviers, sables...), d'autre part d'une transformation de la matière organique.

La matière organique est la matière fabriquée par les être vivants (végétaux, animaux...).



Le sais-tu?

Les vegetaux prelevent leur matière minérale dans le sol pour fabriquer leur matière organique.

37

	v
	di
P	

Date : Nom :

Consolidation et évaluation

- 1. Je réponds par vrai (v) ou faux (f).
- a) Dans le sol, on trouve le sable, le gravier, le calcaire, l'argile et l'humus.
- **b)** Le sol ne contient que des matières minérales qu'on voit toujours à l'œil nu.
- **c)** La litière est l'ensemble de feuilles mortes et de débris végétaux en décomposition, issus de la végétation.
- 2. Je relie chaque terme à sa définition.



matière fabriquée par les êtres vivants

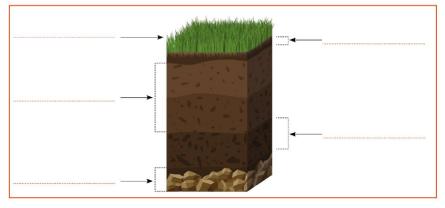
matière issue des roches ou des matériaux constitués de minéraux chauffés

ensemble de feuilles mortes et débris végétaux

couche minérale superficielle de la croûte terrestre

terre provenant de la décomposition des végétaux

3. Je légende le schéma suivant :



1.	Je	complète	le	texte en	utilisant	les	mots	suivants
т.	-	COMPLETE	10	CONCO CI	acilisaric	100	111003	Jaivanto

êtres vivants • litières • sol • animaux •
sous-sol • particules de roches
Le, l'endroit où l'on marche, est une mince couche à la surface de la Terre, située à la frontière du et de l'atmosphère. I est constitué d'êtres vivants :, ou végétaux : racines de végétaux,, cadavres d'animaux et d'éléments minéraux (cailloux, grains de sable,).
Au niveau du sol, les les plus anciens (donc les plus décomposés) seront les plus enfouis. Pour les observer, il faut creuser profondément dans le sol.
5. Je coche la(les) bonne(s) réponse(s).
a) Le sol est constitué :
uniquement de matière minérale
uniquement de matière organique
de matière minérale et organique
b) La matière des organismes vivants se transforme dans le sol
en:
matière organique
matière minérale
matière sèche
c) Quel est le rôle du sol ?
Nourrir les végétaux grâce à ses éléments minéraux
Décomposer les restes d'organismes vivants
Recycler les déchets
d) Comment appelle-t-on les petits animaux présents dans le sol ?
Faune du sol

Microfaune Acariens