

Formation et composition du sol

1: Formation du sol :



Le sol est composé à sa base de **roches** comme le calcaire ou le granit qui se fissurent, se cassent, sous l'effet de l'eau et des variations de températures (gel..).

Puis des végétaux très résistants (mousses, lichen..) s'installent dans ces fissures et s'y développent en augmentant les cassures.

Ces végétaux à leur mort et s'accumulent pour former une couche au-dessus de la roche : **la litière**.

Cette litière, grâce aux **décomposeurs**, pourrit et devient une couche plus uniforme : **l'humus**.

De nouveaux végétaux plus variés vont pouvoir se développer sur cet humus et enrichir la litière.



Litière

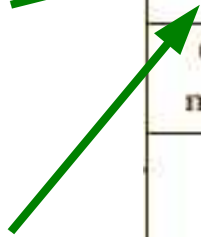
Humus

Roches
cassées
par l'eau
et le gel

Roches
d'origines

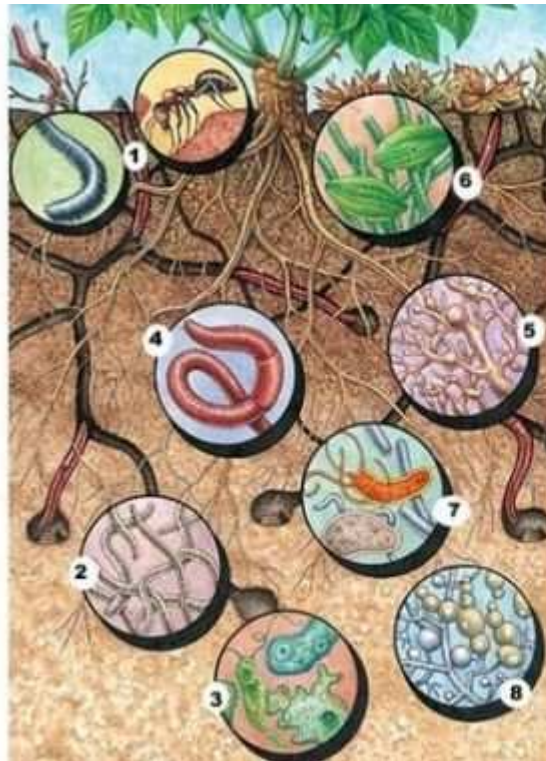
SOL

SOUS-SOL



Etres vivants	Quantité	Rôles
Macrofaune lombrics, araignées, myriapodes etc	10 à 1000 par m ²	- Aération du sol - Brassage de la matière organique avec la matière minérale
Microfaune collemboles, acariens, nématodes	20000 à 500000 par m ²	- Fragmentation des débris végétaux
Champignons microscopiques	10000 à 4000000 par g de sol	- Dégradation de la matière organique végétale en divers composés de l'humus*
Bactéries	10000 à 4000000000 par g de sol	- Décomposition de la matière organique en matière minérale

2: Le sol est vivant



Un sol vivant

1: insectes

2: petits vers

3: microbes

4: vers de terre

5, 8 : champignons

6: algues

7: bactéries