



# Leçon de jardinage 5: Tout sur le sol



## SCIENCES

Observer, enquêter, tester  
Identifier, questionner



## MATHÉMATIQUES

Mesurer, calculer, estimer,  
trier



## ARTS LANGAGIERS

Comprendre, lire, écrire



## ARTS VISUELS

Concevoir, colorier



## 5.1 INTRODUCTION

Le mot « sol » désigne le mélange d'air, d'eau, de minéraux, de matières organiques et d'êtres vivants tels que les insectes et les vers qui entretiennent la vie des plantes. Un sol sain est l'un des éléments clés d'un jardin prospère et durable. Il existe plusieurs façons d'améliorer la santé du sol, mais l'une des plus faciles et des plus accessibles est d'utiliser du compost.

**La leçon 5** présente quelques méthodes d'analyse à domicile de la composition du sol du jardin pour déterminer de quoi il est fait, et identifie les éléments qui peuvent et ne peuvent pas être compostés pour être utilisés dans le jardin.

### Termes à connaître

Le sol contient trois principaux types de minéraux : **le sable, le limon et l'argile.**

<b>Sable</b>		Un sol contenant plus de <b>sable</b> est léger et sec, ce qui permet une croissance souterraine plus facile et est préféré par de nombreux légumes racines.
<b>Limon</b>		Un sol contenant plus de <b>limon</b> retient l'eau et a tendance à être assez fertile, ce qui est préféré par la plupart des plantes.
<b>Argile</b>		Un sol contenant plus d' <b>argile</b> est lourd et retient l'eau, mais il peut être difficile d'y pousser.

Un sol contenant un mélange équilibré de sable, de limon et d'argile est appelé **loam**.

**La matière organique** fournit des éléments nutritifs au sol. Elle peut être ajoutée à un jardin par le biais du **compost**, qui a l'apparence de la terre et est obtenu en mélangeant des « **bruns** » riches en hydrates de carbone et des « **verts** » riches en azote avec de l'eau, de l'air et de la terre.



## ✓ CONSEILS ET OUTILS

Les vers sont formidables pour les jardins! Ils créent de petits tunnels qui aèrent les racines et améliorent l'écoulement de l'eau dans le sol. Ils augmentent également la teneur en nutriments du sol en digérant les débris végétaux morts et en les expulsant sous forme d'excréments riches en nutriments.

## 5.2 TEST DE COMPOSITION DU SOL #1

1. Dans ton journal de jardinage, écris « Essais de sol » en haut de la prochaine page blanche avec un sous-titre « Essai 1 » en dessous. L'activité suivante sera réalisée sous cet en-tête.
2. Prenez une poignée de terre et ajoutez juste assez d'eau pour qu'elle puisse facilement former une boule. Enfoncez un doigt au centre. Est-ce que la boule: **a)** s'est brisée ou **b)** s'est collée? Notez le résultat.
3. Pressez la boule entre votre pouce et votre index pour obtenir une forme longue et plate, comme un ruban. Est-ce que la boule: **a)** s'est brisée, **b)** a formé un ruban de 2,5 à 5 cm de long avant de se briser ou **c)** a formé un ruban de plus de 5 cm de long? Notez le résultat.
4. Répétez ces tests avec de la terre provenant d'un autre endroit du jardin autant de fois que vous le souhaitez afin d'obtenir une image précise du sol de l'ensemble du jardin. Comparez les résultats.
5. Un sol contenant plus de sable se désagrège facilement, tandis qu'un sol contenant plus d'argile reste collé. En vous basant sur cette activité, devinez si votre sol contient plus de sable, plus d'argile ou un équilibre entre les deux. Notez votre estimation et passez au test suivant.

### 5.2 MATÉRIEL:

- Journal du jardin
- Crayon ou stylo
- Sol ou saleté
- Eau
- Règle ou mètre mesureur



### 5.3 TEST DE COMPOSITION DU SOL #1

1. Sur la même page que l'activité 5.2, créez un autre sous-titre : « Essai #1 ». L'activité suivante sera réalisée sous cet en-tête.
2. À l'aide d'un tamis ou d'une passoire, tamisez quelques poignées de terre pour enlever les pierres, les bâtons ou autres gros débris. Remplissez un bocal vide à moitié avec la terre tamisée. Remplissez le reste du bocal avec de l'eau, en laissant un espace d'air d'environ 3 cm au sommet.
3. Fermez bien le couvercle. Agitez jusqu'à ce que la terre et l'eau soient complètement mélangées. Mettez le pot de côté dans un endroit où il ne sera pas déplacé ou dérangé.
4. Vérifiez le bocal après 24 heures. Les minéraux présents dans le sol ont un poids variable et se déposent donc dans un ordre précis : sable en bas, limon au milieu et argile en haut.
5. À l'aide d'une règle ou d'un autre instrument de mesure, notez la hauteur de chacune des trois couches et la hauteur des trois couches combinées. Si cela est utile, dessinez un croquis des couches du bocal. Sur la même page, calculez le pourcentage de chaque minéral contenu dans le bocal.

#### 5.3.1 EXEMPLE (COUCHES DE MESURE) :



#### 5.3.2 EXEMPLE (CALCUL DES POURCENTAGES) :

Couche :	Sable	Limon	Argile	TOTAL
Hauteur :	32 mm	32 mm	16 mm	80 mm

$$\% \text{ Sable} = \frac{\text{Hauteur du sable}}{\text{Hauteur totale}} = \frac{32 \text{ mm}}{80 \text{ mm}} = 40\%$$

$$\% \text{ Limon} = \frac{\text{Hauteur du limon}}{\text{Hauteur totale}} = \frac{32 \text{ mm}}{80 \text{ mm}} = 40\%$$

$$\% \text{ Argile} = \frac{\text{Hauteur du argile}}{\text{Hauteur totale}} = \frac{16 \text{ mm}}{80 \text{ mm}} = 20\%$$

6. D'après les activités 5.2 et 5.3, quelle est la composition du sol de votre jardin: **a)** un sol sableux, **b)** un sol argileux ou **c)** un sol équilibré? Votre estimation de l'activité précédente était-elle correcte?

### 5.4 COMPOSTAGE DU JARDIN 101

En vous inspirant du tableau de la partie droite de la page, décidez des éléments ci-dessous à mettre dans le bac à compost du jardin. Coloriez chacun d'eux et tracez une ligne pour le relier au bac. Mettez un « X » sur les éléments qui ne doivent pas aller dans le bac à compost.



### 5.3 MATÉRIEL:

- Tamis à mailles ou passoire
- De la terre ou de la saleté
- Pot Mason (ou pot recyclé, comme un vieux pot de confiture)
- De l'eau
- Règle ou ruban à mesurer
- Journal du jardin
- Stylo ou crayon
- Calculatrice

### ✓ CONSEILS ET OUTILS

Bien que de nombreuses choses puissent aller dans le bac vert ou le compost de cuisine, seuls certains éléments doivent être ajoutés au compost de jardin (voir les exemples ci-dessous).

*Remarque: tout ce qui est ajouté au compost de jardin doit d'abord être coupé ou cassé en petits morceaux.*

#### BAC À COMPOSTAGE DE JARDIN :

OUI	NON
Déchets de fruits	Viande ou poisson
Déchets de légumes	Produits laitiers
Parties de plantes	Œufs
Coquilles d'œuf	Os
Marc de café	Aliments gras/huileux
Sacs de thé	Déchets d'animaux
Peluches de sèche-linge	Mauvaises herbes
Carton	Grosses branches
Papier	Bûches de bois
Petites brindilles	Plantes malades
Écorce d'arbre	Pesticides