



SOUS VOS PIEDS

Explorez la Science du Sol

carotte



banane



brocoli



Que remarquez-vous sur ces images ?

maïs



kiwi



citrouille



Encerclez les fruits. Tracez un carré autour des légumes.

poire



piment

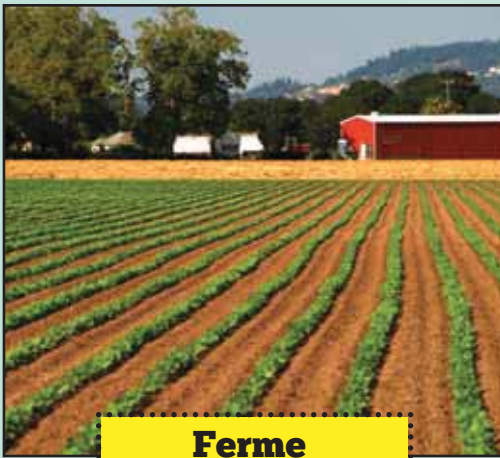


orange



melon d'eau





Ferme



Jardin



Serre

D'où viennent les fruits et les légumes ?

**Les fruits et les légumes proviennent de plantes.
Ces plantes peuvent pousser dans de nombreux endroits**

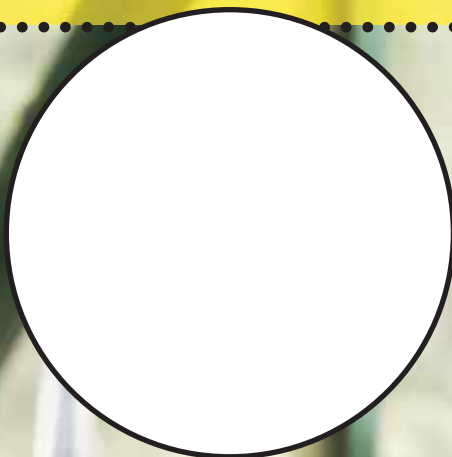
Quelque chose à essayer

Faites pousser votre propre légume ! De quoi votre plante a-t-elle besoin pour pousser ?

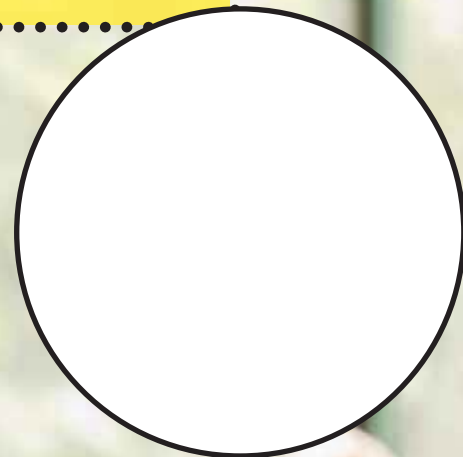
Dessinez chaque matière



**Graines de légumes,
comme les petits pois,
les radis, ou les carottes**



**Tasse
ou pot**



**Mélange de
rempotage (terreau)**



Activité tirée du programme
d'enseignement primaire
de la Fondation canadienne
des nutriments pour la vie,
Nourrir la planète au 21^e siècle

Instructions :

1. Demandez à un adulte d'ajouter du terreau dans votre tasse.
2. Ajoutez 2 ou 3 graines dans votre tasse et ajoutez suffisamment d'eau pour humidifier la terre.
3. Continuez d'arroser pour que la terre reste humide.
4. Placez-la près d'une fenêtre exposée à la lumière du jour.
5. En quelques jours, vous devriez voir votre graine commencer à germer.

Germer : lorsqu'une graine commence à produire des racines ou des germes.

Mots importants !

Les nutriments des plantes sont importants pour la croissance des plantes. Les nutriments se trouvent dans le sol.

Chère agricultrice Melissa,

Pourquoi le sol est-il important pour faire pousser des fruits et des légumes ? Comment les fruits et légumes arrivent-ils à l'épicerie ?

Sincèrement,
Jacques

Cher Jacques,

La plupart des aliments que tu manges proviennent de fermes. Les agriculteurs travaillent dur pour faire pousser des plantes saines. Ils vendent les fruits ou les légumes de ces plantes à des épicerie. La plupart des fruits ne poussent que pendant les mois chauds du printemps et de l'été.

Le sol donne aux plantes les nutriments dont elles ont besoin pour pousser. Tout comme tu dois manger sainement pour grandir, les nutriments aident les plantes à grandir.

Le sol aide également les racines à soutenir la plante.

Sincèrement,
Melissa
Agricultrice



Les plantes ont besoin de soleil, d'eau et de terre pour pousser.

- Tenez de la terre dans vos mains. Que ressentez-vous ? La terre est comme quoi ? Le sol fournit des nutriments aux plantes.



- Dessinez une goutte de pluie.

- Mettez-vous au soleil. Est-ce que vous avez chaud ou froid?





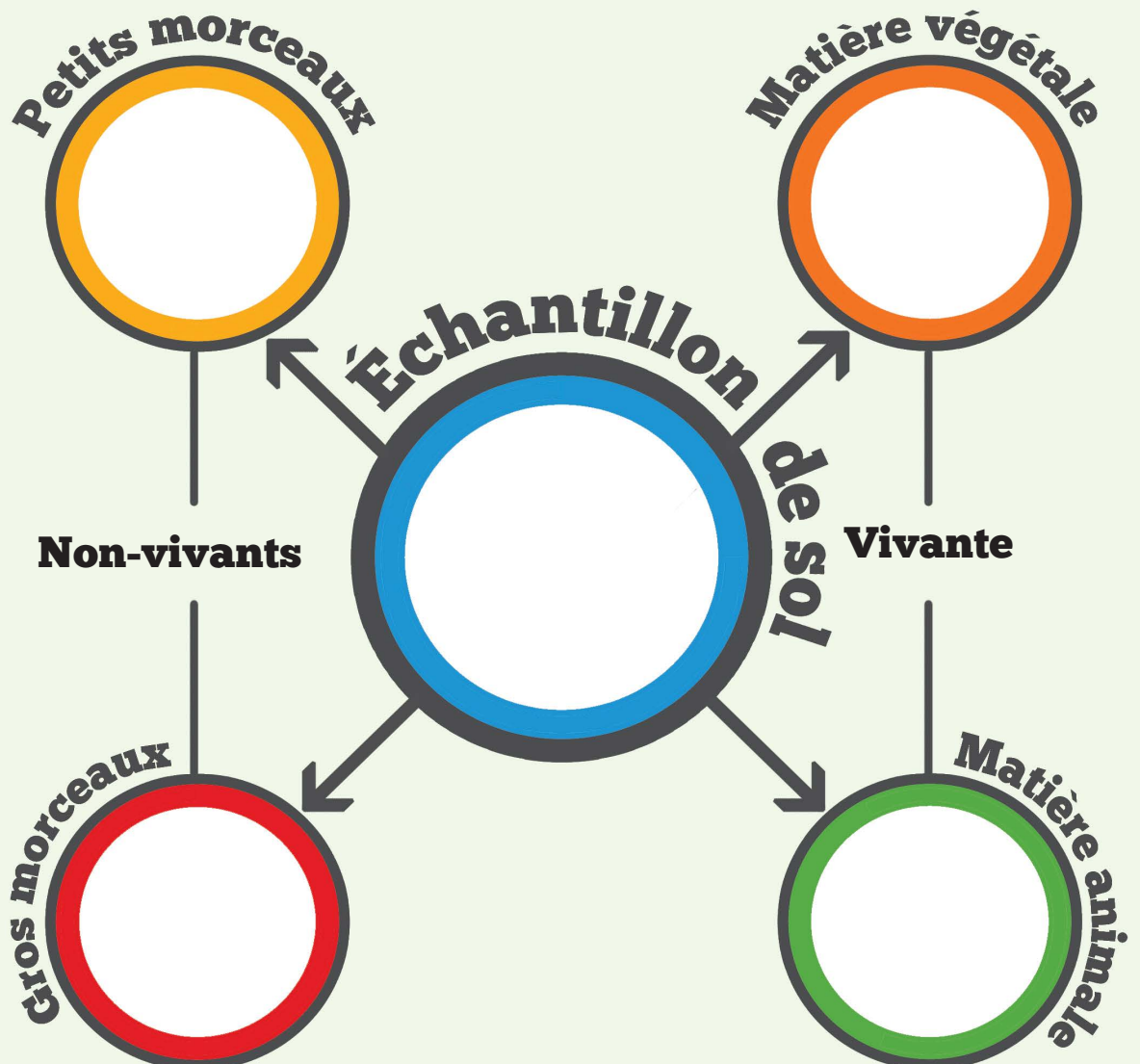
Devenez un détective du sol

Tous les sols ne sont pas identiques. Il peut avoir un aspect différent et contenir des nutriments différents.

Essayez ceci : Utilisez une loupe pour observer différents types de sol.

La terre d'une pelouse est-elle différente de celle d'un jardin ?

Mettez une cuillerée de terre dans le cercle du milieu. Utilisez une loupe pour trier les parties de terre en différents tas.



Note de l'enseignant :

Les matériaux provenant d'organismes vivants ou ayant déjà vécu peuvent être appelés organiques, comme les matières végétales mortes, les vers et les insectes en décomposition. Les matières non vivantes, comme l'argile, les roches ou le sable, sont des matières inorganiques.



Expérience

Le sol contient-il de l'eau ?

- 1 Alignez trois petits seaux ou boîtes à café.
- 2 Laissez la première boîte sèche et vide.
- 3 Remplissez l'une d'elle de terre de jardinage et l'autre de sable.
- 4 Recouvrez chaque boîte d'un morceau de papier de bricolage.
- 5 Placez les boîtes dans une fenêtre ensoleillée pendant quelques heures.
- 6 Devinez quels morceaux de papier de bricolage seront mouillés.
- 7 Observez les morceaux de papier de bricolage qui semblent humides ou secs.

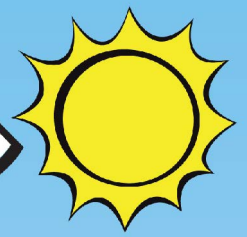
Est-ce que votre estimation était correcte ?

- Quel papier avait la plus grande marque humide ? À quoi ressemblait le papier placé au-dessus d'aucune terre ?
- Pourquoi l'eau est-elle importante dans le sol ?



Les plantes saines absorbent l'azote, le potassium et le phosphore (NPK) par leurs racines, ainsi que d'autres nutriments, l'air et l'eau. Ces éléments essentiels, associés à l'énergie solaire, permettent aux plantes de fabriquer leur propre nourriture grâce au processus de photosynthèse.

Le phosphore (P) aide les plantes à capter l'énergie du soleil.



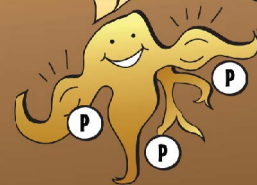
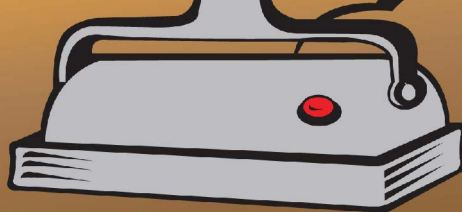
Le potassium (K) empêche les plantes de se faner.

L'azote (N) rend les plantes fortes.

Le potassium (K) protège les plantes des maladies et contribue à la solidité des tiges.

Des racines saines ont besoin de phosphore (P)

L'azote (N) maintient les plantes saines et vertes.



Comment poussent les plantes

Dans vos propres mots !

Pourquoi le sol est-il important ?



Pour plus de ressources sur la Science du Sol et les nutriments des cultures :



Fondation canadienne des nutriments pour la vie
350, rue Sparks, bureau 907
Ottawa, ON K1R 7S8

Téléphone : (613) 230-2600
www.nutrientsforlife.ca
info@nutrientsforlife.ca



Fondation canadienne des nutriments pour la vie tient à remercier Nutrients for Life Foundation (USA) de nous avoir permis d'utiliser le contenu de leur matériel éducatif et technique nécessaire à la réalisation de ce document.