

Sol de fondation	3 ^e année – Comprendre les systèmes terrestres et spatiaux : le sol dans l’environnement	
Plan de leçon	Notes de sécurité	Lavez-vous les mains après avoir touché des déchets ménagers.
<p>Description Les élèves joueront à un jeu de tri et apprendront le compostage. Ils apprendront aussi comment le renforcement du sol est une solution naturelle au changement climatique.</p>		
<p>Matériel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une journée de déchets ménagers de l’élève • Trois conteneurs pour trier les déchets 		
<p>Contexte scientifique</p> <p>Le sol est important pour les êtres vivants; par exemple, la majeure partie de notre nourriture pousse dans le sol. Nous pouvons avoir une incidence positive sur les sols et les changements climatiques en compostant nos déchets ménagers. Les matériaux organiques (ceux qui étaient autrefois vivants) peuvent être dégradés, ou décomposés, en une substance uniforme et stable appelée compost. Les matières organiques dégradées, comme le compost, sont une partie importante d’un sol sain qui peut soutenir la vie végétale et animale.</p> <p>Le compostage peut se faire sur une grande échelle où votre ville collecte vos déchets, ou peut se faire dans une cour arrière, ou même dans votre maison avec un composteur de vers. Les viandes et les graisses ne doivent pas être ajoutées à un composteur de jardin ou de vers.</p> <p>Les matériaux organiques sont principalement du carbone (nous sommes des formes de vie à base de carbone!) et un compostage approprié empêche le carbone d’être libéré dans l’atmosphère sous forme de dioxyde de carbone (CO₂). C’est une bonne chose parce que le dioxyde de carbone est un gaz qui emprisonne la chaleur responsable du réchauffement climatique et du changement climatique.</p>		
<p>Procédure de l’activité</p> <p>Rassemblez vos déchets ménagers pour une journée et triez-les dans trois contenants – un pour le compostage, un pour le recyclage et un pour les ordures ou les décharges. Suivez les règles de tri de l’endroit où vous vivez. Répondez aux questions sur le document. Vous devrez faire des recherches pour répondre à la dernière question.</p>		

Compte rendu

À Sudbury (Ontario), une étude a révélé que 30 % des déchets ménagers peuvent être compostés. C'est beaucoup de gaspillage! Lorsque les déchets sont compostés au lieu d'aller dans une décharge, une plus grande partie du carbone qu'ils contiennent est emprisonnée et ne se libère pas dans l'atmosphère. Le compostage a une incidence positive en aidant au renforcement du sol, ce qui est important pour de nombreux êtres vivants, et c'est une solution naturelle au changement climatique!

Document

1. Comment peut-on savoir si quelque chose est compostable?
2. Quand doit-on composter du papier?
3. Estimez le pourcentage de vos déchets ménagers qui pourraient être compostés. Pensez-vous que ce soit près de 30 %?
4. Faites des recherches! Votre ville a-t-elle un programme de compostage? Dans l'affirmative, qu'acceptent-ils?

Document

1. Comment peut-on savoir si quelque chose est compostable?

En général, si quelque chose était vivant autrefois, elle peut être compostée.

2. Quand doit-on composter du papier?

S'il est mouillé ou sale.

3. Estimez le pourcentage de vos déchets ménagers qui pourraient être compostés. Pensez-vous que ce soit près de 30 %?

Oui, c'est environ 30 %.

4. Faites des recherches! Votre ville a-t-elle un programme de compostage? Dans l'affirmative, qu'acceptent-ils?

Cela diffère d'un endroit à l'autre. En général, les couches et les déchets d'animaux de compagnie ne sont pas acceptés. Fait amusant pour les enseignants : dans certaines villes, les tasses de Tim Hortons sont compostables!