

PLAN DE COURS MMSM

– COMPRENDRE LES DÉCHARGES ET RÉDUIRE LES ÉMISSIONS

Introduction

Les gaz à effet de serre et les émissions sont nuisibles à notre environnement et à l'atmosphère. Comment pouvons-nous réduire la quantité d'émissions que nous rejetons dans notre atmosphère ? Ce plan de cours enseigne aux élèves les déchets verts et pourquoi il est important de réduire les déchets alimentaires.

Niveau scolaire

Niveau intermédiaire à supérieur - 5^{ème} année et plus

Concepts et compétences de réflexion

- Les élèves apprendront les gaz à effet de serre émis par les décharges et comment ces émissions sont nuisibles à l'environnement.
- Sensibiliser au compostage afin que moins de déchets alimentaires soient envoyés à la décharge.



Activer

1. Ayez une conversation sur les gaz à effet de serre. Que savez-vous déjà à leur sujet ? Comment ont-ils un impact sur notre environnement ?
2. Faites-vous du compostage à la maison ? Partagez avec le reste de la classe.
3. Quel est l'impact des gaz à effet de serre sur notre atmosphère ? Et par extension - le réchauffement de la planète et le changement climatique.
4. Comment pouvons-nous limiter la quantité de gaz méthane provenant des décharges ?

Acquérir

1. Préparez un diaporama avec des images montrant comment les gaz à effet de serre sont émis par les décharges et comment cela affecte la couche d'air/zone.
2. Activité 1 - Vous aurez besoin de : deux bols remplis d'eau, une pellicule plastique, une lampe et un thermomètre.
3. Activité 2 - Vous aurez besoin de : de la terre de compostage.
4. Activité 3 - Vous aurez besoin de : une ferme à vers et des gants.

Appliquer

Activité 1 - Le réchauffement de la planète

1. Installez les deux bols d'eau et couvrez-en un avec une pellicule plastique. Enregistrez la température de l'eau dans les deux bols.
2. Allumez une lampe et placez-la directement au-dessus des deux bols.
3. Réglez un minuteur pour 30 minutes.
4. Vérifiez la température des bols une fois les 30 minutes écoulées. Le bol avec le film plastique devrait être plus chaud.
5. Le film plastique agit comme le méthane et d'autres gaz à effet de serre dans notre atmosphère.

Appliquer

Activité 2 - Échantillon de compost

1. Apportez un échantillon de matériau de compostage fini et montrez ce en quoi les déchets alimentaires et verts peuvent être transformés.
2. Expliquez les avantages du compostage et les nutriments qu'il apporte aux plantes.

Activité 3 - Ferme à vers

1. Si votre école possède une ferme à vers, montrez aux élèves comment les déchets se décomposent avec l'aide des vers pour créer un sol riche en nutriments.
2. Demandez aux élèves de toucher le sol et de voir ce qu'il y a dans la boîte de la ferme à vers.

Activités d'extension

- Demandez aux élèves d'effectuer une vérification des déchets dans les poubelles et la boîte bleue de recyclage de la classe. Ce plan de cours se trouve également sur le site SimplyRecycle.ca.

