



LE SCÉNARIO

Vous êtes-vous déjà demandé ce qui arrive avec des plantes mortes? feuilles mortes? ton dîner?
Concevez une enquête pour tout découvrir!

RÉSULTATS DU PROGRAMME D'ÉTUDES

RAG 1 (3e à 5e année): Résoudre des problèmes; Communiquer des idées et des résultats scientifiques; Travailler en collaboration; Prendre des décisions éclairées.

RAG 2 (3e à 5e année): Comprendre la nature, les relations entre les contextes sociaux et environnementaux de la science et de la technologie (STSE)

Procédure

MATÉRIAUX

- 1 bouteille en plastique transparent de 2L (ou plusieurs si vous comparez plusieurs variables)

Par bouteille :

- 1 tasse de fruits, légumes et autres déchets alimentaires organiques de votre dîner (sans sauce)
- 1 tasse de feuilles ou d'herbe coupée
- 1 tasse de papier déchiqueté
- 5 tasses de terreau
- 1 à 2 tasses d'eau
- Ruban gommé
- Ciseaux ou autre outil pour couper

SÉCURITÉ ET PRÉPARATION

Ne goûtez aucune substance dans un laboratoire scientifique.

Vous pouvez choisir de porter des gants sans latex. Soyez prudent lorsque vous coupez.

1. Rassemblez les matériaux.
2. Coupez et enlevez les 8 cm supérieurs de la bouteille en plastique et nettoyez la bouteille.
3. Couchez les matériaux dans la bouteille : 1 tasse de terre, une seule couche de matière alimentaire organique, 1 tasse de terre, une couche de papier déchiqueté, 1 tasse de terre, une couche de feuilles/herbe coupée, 1 tasse de terre.
4. Humidifiez le sol avec 1 à 2 tasses d'eau (chaque couche doit être saturée - gardez-le humide).
5. Remplacez le haut de la bouteille et gardez-le en place avec du ruban gommé.
6. Placez dans un endroit ensoleillé.

LA DÉMARCHE DE L'ENQUÊTE

Résolution de problème

OBSERVEZ

Faites et enregistrez des observations avant et après l'ajout de matériaux dans la bouteille. Observez pendant au moins 3 semaines, en prenant des notes, des photos, etc. Entraînez-vous à utiliser les outils appropriés (loupe, microscope, etc.).

DEMANDEZ / SONGEZ

Que vous demandez-vous sur ce que vous observez? Créez une liste de vos 'questions' et 'curiosités'. Exemple : Quels autres matériaux pourriez-vous utiliser? Je me demande quel effet a le soleil ? Une plante poussera-t-elle mieux dans ce sol que d'autres ?

EXPLOREZ

Élaborez et menez une enquête pour répondre à vos interrogations et questions. N'oubliez pas de ne changer qu'une seule variable (variable indépendante) et d'avoir quelque chose que vous pouvez mesurer (variable dépendante). *Si je change V.I. comment cela affectera-t-il V.D. ?*

