

Expérience Scientifique

L'absorption du sol et la croissance des plantes

But: Découvrir quel sol est le plus absorbant et quel est le meilleur sol pour la croissance des plantes.

Matériaux:

- 4 contenants de la même grandeur (pot de fleurs, contenant avec trous)
- 4 échantillons de sol: un endroit forestier, sableux, herbeux, sol plutôt rocheux
- une montre ou horloge
- 4 petits bols (peu profond)
- une tasse pour mesurer
- fenêtre (du côté sud)
- 8 à 12 graines de haricot
- papier graphique

Méthode:

1. Numéroté les contenants de 1 à 4
2. Mettre 4 différents genres de sol dans chaque contenant. Remplir jusqu'à 2 cm du haut. Ne pas compacter la terre.
3. Sur une grande feuille, écrire le numéro du contenant, la texture, la couleur et l'apparence du sol (ex. granuleux)
4. Faire sécher le sol sur le bord de la fenêtre.
5. Mettre chaque contenant (avec le sol) dans un bol.
6. Ajouter 500 ml d'eau dans le contenant.
7. Égoutter, ensuite mesurer l'eau qui sort du contenant après 10 secondes.
8. Écrire le résultat sur la charte.
9. Répéter la démarche 6-8 avec chaque contenant.
10. Organiser les contenants en ordre d'absorption. (du moins absorbant au plus absorbant) Écrire le résultat sur la grande feuille.
11. Mettre 2-3 graines de haricot dans chaque contenant. (1 cm de profondeur)
12. Mettre les 4 contenants à côté de la fenêtre.
13. Mesurer et écrire la croissance des plantes pendant une période de temps.

Observations : Préparer une affiche ou diagramme qui démontre tes observations. Développe un graphique à barre qui indique la croissance des graines dans chaque contenant.

Conclusions : Explique quel genre de sol est le plus absorbant. Explique quel est le meilleur sol pour la croissance des plantes.