

Questions

Propositions d'heures communes de travail à l'école

Mission secondaire

But

Evaluer le niveau de fertilité du sol sur lequel se pose le CanSat.

La fertilité

La fertilité du sol fait référence à la capacité du sol à soutenir la croissance de plantes agricoles. Celle-ci résulte généralement de l'abondance/la proportion d'eau et de nutriments indispensables, ainsi que l'absence d'éléments toxiques. Toutefois, d'autres facteurs peuvent altérer la fertilité et, naturellement, chaque plante a des besoins différents.

Nutriments

Les nutriments sont des minéraux essentiels à la croissance, le développement et la reproduction des plantes. Les plantes les tirent de leurs racines et par extension du sol ainsi que de l'atmosphère par le biais de leurs feuilles.

constitution d'une plante moyenne

Comme nutriments principaux, on retrouve :

- Le CO_2 , d'où les plantes tirent leur carbone grâce à la photosynthèse.
- L'azote
- Le phosphore
- Le potassium

Rajouter les proportions moyennes nécessaires.

Eau

Autres besoins courants

- *la profondeur du sol.*
- *Le pH (l'acidité) du sol.* Ce critère varie entre les plantes. Généralement, les plantes survivent le mieux avec un pH qui est entre 5.5 et 7 même si certaines tolèrent voire préfèrent des conditions plus extrêmes.
- *La présence de certains micro-organismes.*

Les exigences de plantes

La pomme de terre

exemple 2

Detecter la fertilité

Étapes pour arrivé à l'objectif

Sources

https://en.wikipedia.org/wiki/Soil_fertility, [https://fr.wikipedia.org/wiki/Fertilit%C3%A9_des_sols#Fertilit%](https://fr.wikipedia.org/wiki/Fertilit%C3%A9_des_sols#Fertilit%C3%A9_des_sols)
<https://resiliencealimentaire.org/engrais-nutriments-et-fertilite-des-sols/>,
<https://www.futura-sciences.com/sante/definitions/nutrition-nutriments-793/>