

Mini défi scientifique Comment faire pousser une graine la plus longue possible ?

1 classe de cp dédoublée 14 élèves Réalisé entre janvier et février 2024



Mise en place de la démarche scientifique :

Après l'observation d'une graine de lentille, nous nous sommes posés d'abord la question de ce qui allait en sortir. Nous avons émis des hypothèses puis nous nous sommes questionnés sur quelles étaient les meilleures conditions pour que la graine puisse grandir vite. A la suite de ce débat, plusieurs suggestions ont été émises. La graine a besoin de chaleur, de terre, d'eau et de lumière. Nous avons alors chercher comment les vérifier.

Les solutions ont été les suivantes :

- pour la chaleur, nous avons mis un pot avec de la terre, de l'eau et une graine à l'extérieur de la classe
- pour la terre, nous avons mis des graines dans un pot sans terre avec de l'eau
- pour l'eau, nous avons mis un pot avec de la terre et des graines mais sans eau
- pour la lumière, nous avons mis un pot avec de la terre de l'eau et des graines dans le placard
- nous avons mis un dernier pot où toutes les conditions que nous avons formulées ont été respectées (de l'eau de la terre de la chaleur et de la lumière)
- nous avons également mis des graines sous un cd avec du coton pour pouvoir observer la pousse des racines

Après une semaine d'observation, nous avons pu constater :

- pour le premier pot à l'extérieur, les graines poussent très lentement donc la chaleur est déterminante
- pour le deuxième pot , il a été mis en évidence que sans terre il est impossible à la graine de sortir
- pour le troisième pot , sans eau les graines ne germent pas
- pour le quatrième pot , les graines poussent mais elles sont de plus petites tailles et l'absence de lumière l'empêche de changer de couleur

Le dernier pot était le pot où les lentilles ont le plus poussées, nous avons donc pu affirmer que les conditions choisies étaient les plus favorables pour que la graine puisse pousser le plus haut possible.

Chaque enfant est reparti à la fin avec un pot et a pu refaire à la maison le protocole établi pour que sa graine puisse pousser convenablement.

