

Document pour le maître

Dans quel endroit de la classe cette plante poussera-t-elle mieux ?

Conditions de développement des végétaux

Unité et diversité du vivant

Objectifs :

Réaliser qu'une plante a besoin d'eau, d'air, de lumière et de sels minéraux pour vivre et croître.

pour le Maître :

Réaction des végétaux aux stimuli extérieurs - Phototropisme

Une réalisation de classe

Situation de départ : La mairie a offert à la maîtresse une plante et nous cherchons à savoir ce dont elle a besoin pour vivre. Nous allons utiliser des lentilles et voir comment elles poussent dans différentes situations.

Les hypothèses des élèves : Les lentilles ont besoin de terre, les lentilles ont besoin d'eau et de soleil, sans rien les lentilles ne poussent pas.

LES EXPERIENCES



Expérience

Commentairejj

Commentairejj

Juliette et Julie

10 lentilles + coton + eau

Tiges avec des feuilles vertes de 23 à 24 cm .

Toutes les lentilles ont germé, elles ont bien poussé.

Tiges de 23 à 24 cm avec des feuilles vertes et tiges blanches qui retombent, elles ne poussent plus et commencent à faner.

Conclusion : Sans terre, les lentilles poussent, grandissent retombent donc elles ont besoin de terre.



Expérience

Quentin et Dylan

10 lentilles sans eau et sans terre

Commentaire

Pas de changement.

Conclusion : Sans eau, sans terre, elles ne poussent pas Pousser.



Expérience

Thomas et Clément

10 lentilles + terre + eau sans lumière

Commentaire :

Les lentilles poussent; les tiges sont blanches et les feuilles jaunes.

Commentaire :

Tiges blanches de 35 cm avec des feuilles très petites, jaunes et de grandes racines. Les tiges ont poussé toutes tordues.

Conclusion : Sans lumière, elles poussent toutes tordues pour chercher la lumière et elles ne sont pas vertes.



Expérience

Loghann et Paquit

10 lentilles + terre + eau à l'extérieur

Commentaire :

On obtient une ou deux grandes racines.

Commentaire

Les lentilles ont un peu poussé (tige 10 cm vert clair).

On observe des toutes petites feuilles vertes.

Conclusion : Sans eau, elles fanent et grandissent peu donc il faut de l'eau.



Expérience

Laurie et Thomas

10 lentilles + eau + terre + chaleur

Commentaire :

Les lentilles ont vite et bien germé

Commentaire :

Belles tiges vertes de 20 cm avec de grandes feuilles vertes.

Conclusion : Quand il y a de la chaleur et de la lumière, elles poussent très bien.



Expérience

Justine et Robin

10 lentilles + terre sans eau

Commentaire

Les lentilles ont germé lentement et pas en totalité

Commentaire

Une petite pousse (- de 1 cm) et seulement une ou deux lentilles ont poussé. Tout a été glacé (neige + gèle).

Conclusion : Quand il gèle, les lentilles ne poussent pas





Expérience

John et Thomas

10 lentilles + terre + eau + à l'intérieur+faible lumière

Commentairejt

Les lentilles ont bien germé

Commentairejt

Tiges de 25 cm avec des feuilles vertes mais les tiges retombent.

Conclusion : Quand il y a de la chaleur, elles poussent très bien mais le manque de lumière fait retomber les tiges

SYNTHESE

Pour que les lentilles poussent bien, il faut de la chaleur, de la lumière, de l'eau et de la terre.

Nous en concluons que pour que la plante de la maîtresse pousse bien, cette plante aura besoin de terre, d'eau, de lumière et de chaleur.