

Projet « jardin »

Expériences sur les plantations :

Étape 2 : De quoi les graines ont-elles besoin pour germer ?

Matériel : Vous avez besoin de 4 pots en verre, des étiquettes à coller, de coton, de terre, de haricot et d'un arrosoir.

Objectifs : Comprendre et observer le développement d'un végétal (le vivant)

Investigations :

La graine a-t-elle besoin de terre ? (plantation dans du coton et de la terre) → la graine va grandir dans le coton tant qu'elle a des réserves dans sa propre graine. Puis elle a besoin de la terre pour se nourrir.

La graine a-t-elle besoin de lumière pour germer ? (pot dans armoire) → dans le noir, elle va germer et vivre sur sa réserve... mais elle sera blanche et va mourir car elle a besoin de lumière.

La graine a-t-elle besoin d'eau pour germer ? → oui. Sans eau, pas de germination

La graine a-t-elle besoin d'air pour germer ? → plantation dans un bocal fermé..



Exemple de photo avec les pots et les étiquettes collées.



Prénom :

Carnet de bord des expériences scientifiques sur le développement de la graine de haricot

Insérer ici vos photos et les résultats de vos expériences :

Expérience 1 : La graine de haricot se développe t-elle dans la terre uniquement ? Ou peut-on la planter dans du coton ?

Planter la graine de haricot, l'arroser et la mettre dans les bonnes conditions pour observer le développement.

Jour 1 « dans la terre »	Jour 8 « dans la terre »	Jour 1 « dans du coton »	Jour 8 « dans du coton »

Après 8 jours ?

Expérience 2 : La graine a t-elle besoin de lumière pour se développer ? Ou non ?

Planter la graine dans de la terre et l'arroser.

Jour 1 « Avec lumière »	Jour 8 « avec lumière»	Jour 1 « avec lumière»	Jour 8 «sans lumière »

Après 8 jours ?

Expérience 3 : La graine a t-elle besoin d'eau pour vivre? Ou peut elle s'en passer?

Planter la graine dans de la terre.

Jour 1 « Avec eau »	Jour 8 « avec eau»	Jour 1 « sans eau»	Jour 8 «sans eau »

Après 8 jours, que remarque t-on?

Expérience 4 : La graine a t-elle besoin d'air pour se développer ? Ou cela n'est pas utile ?

Planter la graine dans de la terre et l'arroser et la placer à la lumière

Jour 1 « Avec de l'air »	Jour 8 « Avec de l'air »	Jour 1 « Sans air»	Jour 8« Sans air»

Après 8 jours ?

Remarques et hypothèses : (dictée à l'adulte)

La graine de haricot a t-elle besoin de la terre pour germer ? Que trouve t-on dans la terre ?
A t-elle besoin d'être exposé à la lumière pour se développer ? L'eau est elle essentielle à sa survie ? A ton avis pourquoi ? Que se passe t-il si nous privons la graine d'air ?

Dessine tous les éléments importants pour que la graine germe et se développe .