


Expériences suggérées

Facteurs influençant la croissance des plantes

Il existe plusieurs types d'expérience concernant les facteurs de croissance sur lesquels vous pouvez travailler. Certaines expériences demanderont une plante **témoin**, mais certaines non. **La plante témoin** doit recevoir les mêmes soins et être placée dans les mêmes conditions que la plante traitée, à l'exception **d' un seul paramètre**, celui étudié. Lorsque une plante de contrôle est nécessaire, ce sera indiqué ci-dessous.

Question	Expérience
1. La plante peut-elle grandir sans lumière ?	Placer deux plantes dans un endroit près d'une fenêtre ensoleillée. Poser une boîte (telle qu'une brique de lait) sur l'une des deux de façon à ce qu'elle soit dans l'obscurité. Laisser les plantes pendant au moins une semaine en pensant à les arroser toutes les deux et en vérifiant qu'elles sont sujettes à des températures similaires
2. La plante peut-elle grandir sans eau ?	Arrêter d'arroser une plante tout en arrosant la plante de contrôle pendant au moins une semaine. S'assurer que les deux plantes se trouvent au même endroit.
3. La plante grandit-elle toujours en direction de la lumière (phototropisme) ?	Placer une plante à une certaine distance de la source de lumière et une plante de contrôle dans une partie éclairée. Donner aux plantes la même quantité d'eau, dans le même intervalle de temps. Observer ce qui arrive au bout d'une semaine. Ou bien : placer une plante dans une boîte avec un trou sur un côté et la contrôler après une semaine (cette expérience fonctionne mieux avec des pousses qui possèdent une petite tige droite. Il n'y a pas besoin de plante de contrôle pour cette seconde option). (Suggestion : boîte de SAQ avec divisions et faire des trous de gauche à droite , 1 par étage)
	

<p>4. Les racines poussent-elles toujours vers le bas et la tiges vers le haut (géotropisme) ?</p> 	<p>Renverser les pousses sur le côté et regarder ce qui se passe au bout d'une semaine.</p>
<p>5. Quel effet a la température sur la pousse des plantes ?</p>	<p>Placer une plante sur ou bien près d'un radiateur et une plante de contrôle dans un endroit approprié (chaud, mais pas brûlant). Continuer à arroser les deux plantes en même temps et regarder ce qui se passe au bout d'une semaine. Ou bien essayer cette expérience avec les autres extrêmes : utiliser les même conditions pour la plante de contrôle, mais essayer de trouver un endroit très froid pour la plante traitée (à l'extérieur si la température est encore assez froide)</p>
<p>6. Qu'arrive-t-il si les plantes ont trop d'eau ?</p> <p>Où les plantes peuvent-elles grandir dans l'eau ?</p>	<p>Installer deux plantes dans un endroit ensoleillé. Donner à une plante une quantité double d'eau, et deux fois plus souvent qu'à la plante de contrôle. Regarder les résultats après une semaine. Ou bien placer une plante dans un bol d'eau et le garder rempli à ras bord ; arroser normalement la plante de contrôle puis observer une semaine plus tard les résultats.</p>
<p>7. Peut-on faire pousser des aliments à partir de restes?</p>	<p>Avec un petit peu d'amour (et un brin de patience), vous pouvez transformer les restes que vous auriez jetés en une plante totalement nouvelle. Pensez à faire ça dans une zone ensoleillée, tiède et bien ventilée pour obtenir de meilleurs résultats. Jetez un coup d'œil à ces 16 façons de faire repousser vos restes et commencez à cultiver vos plantations dès aujourd'hui! Vive le zéro déchet !</p> <p>https://www.buzzfeed.com/amphml/jesseszewczyk/16-aliments-que-vous-pouvez-faire-repousser-a-partir-des?fbclid=IwAR3c3yMoUp6LloeSv1uAQZz1pEm2R_Rapu2jF8spb-sqiGJInVlieFb6KAM</p>



Date :

Nom:



Feuille de prise de note du groupe

Facteurs influençant la croissance des plantes

1. Notre question :
2. Ce qui va arriver à notre avis (hypothèse)
3. Matériel dont nous avons besoin pour notre expérience :
4. Comment nous avons installé notre expérience : (protocole)

Vous référez à la feuille « Pouce protocole.pdf »

Date:

Nom:



Feuille de travail à la maison

Facteurs influençant la croissance des plantes

Demande à un adulte de t'aider à chercher un exemple intéressant d'une plante qui a poussé d'une manière ou dans un endroit inhabituel. Dessine cette plante et explique ensuite pourquoi tu penses que cette plante a grandi ainsi. De bons endroits pour trouver ces plantes peuvent être les trottoirs, les murs, le long des façades d'immeubles et en dessous de certaines choses.

Une plante intéressante :

Les raisons qui ont poussé la plante à grandir de cette manière :
