

Les plantes recherchent-elles la lumière?

Pour le savoir, réalise une expérience simple chez toi...



Mise en place 10 min

6 jours pour obtenir des plantules

1 journée d'observation pour découvrir le phototropisme

Matériel :

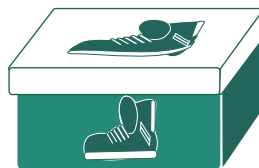
2 pots ayant une hauteur de 5 cm maximum du terreau

1 boîte à chaussures avec son couvercle de la peinture noire et 1 pinceau des graines de lentilles vertes

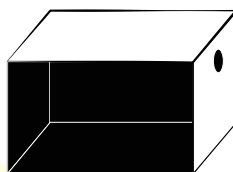
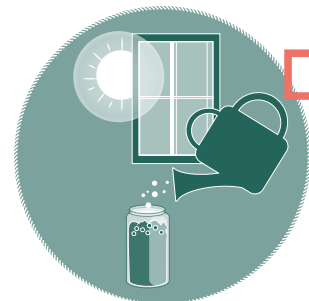


Tu peux commencer !

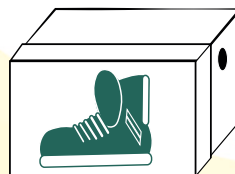
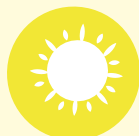
- Peins l'intérieur de la boîte.



- Le lendemain, remplis les 2 pots de terreau jusqu'à 0,5 cm du bord.
- Sème une dizaine de lentilles dans chaque pot.
- Recouvre-les de terreau.
- Tasse légèrement la surface et arrose un peu.
- Laisse tes pots dans un endroit recevant la lumière.
- Chaque fois que le terreau est sec, tu peux arroser.
- Puis 4 à 5 jours plus tard, tu observes des petites plantes qui sortent de terre.
- Lorsque les tiges dépassent le rebord du pot de 4 à 5 cm, place un des pots dans la boîte et découpe un trou.



- Laisse l'autre pot à la lumière.
- Place la boîte près d'une fenêtre avec le côté troué en direction de la fenêtre.



- Une journée plus tard ouvre la boîte et place les 2 pots côte-à-côte.

Qu'observes-tu ?

Les tiges des lentilles du pot resté à la lumière sont bien droites
Les tiges des lentilles du pot placé dans la boîte sont courbées en direction du trou d'où vient la lumière.



Pot à la lumière



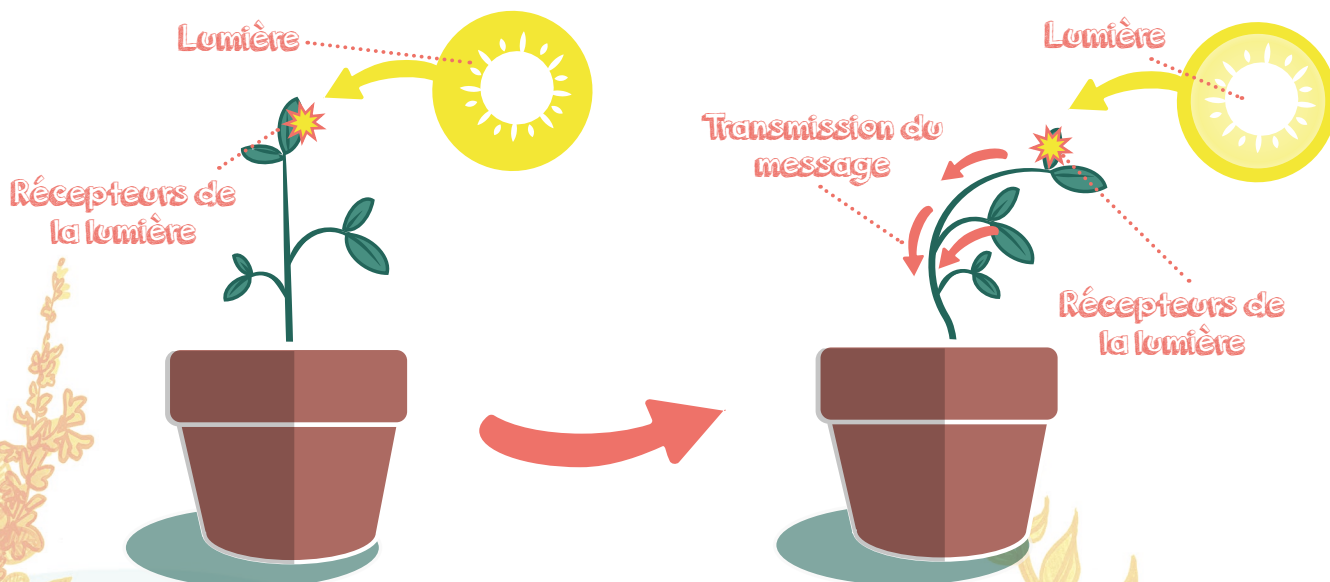
Pot dans la boîte à chaussures

Que s'est-il passé ?

Les tiges restent bien droites à la lumière. Dans la boîte fermée, la plante est dans une quasi obscurité. Pour recevoir le maximum de lumière, les tiges doivent se rapprocher du trou. Elles s'allongent et se courbent petit à petit.

Pour en savoir plus :

Les plantes ont besoin de lumière pour grandir. Elles sont fixées au sol par leurs racines et ne peuvent pas se déplacer. L'endroit où elles poussent n'est pas toujours bien éclairé, elles ont une stratégie pour capter le maximum de lumière. La lumière est reçue par le haut de la plante qui envoie un message dans la tige pour qu'elle s'allonge et se courbe en direction de la lumière. La plante est ainsi mieux éclairée.



Cette expérience t'a plu ?

Tu peux faire germer d'autres graines pour renouveler l'expérience :-)

Tu peux découvrir d'autres expériences à réaliser chez toi sur www.jardiner-autrement.fr

