

Pourquoi les plantes sont vertes?

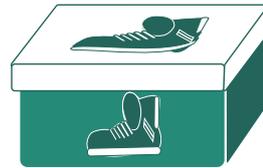
Pour le savoir, réalise une expérience simple chez toi...



Mise en place 10 min
6 jours pour obtenir des plantules
1 journée d'observation

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

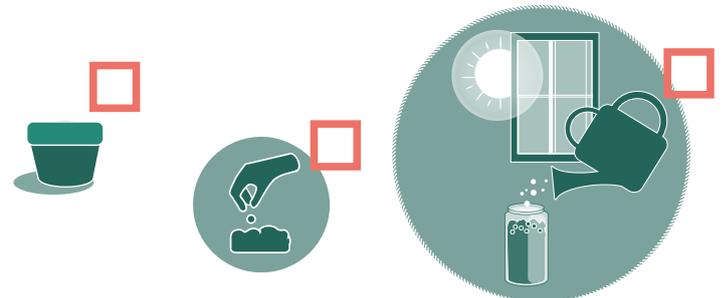


Tu peux commencer !

- Peins l'intérieur de la boîte à chaussures et son couvercle en noir.

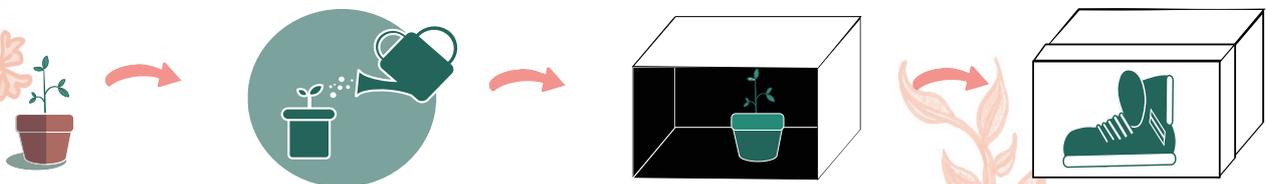


- Remplis les 2 pots de terreau jusqu'à 0,5 cm du bord.
- Sème une dizaine de lentilles dans chaque pot.
- Recouvre-les de terreau.
- Tasse légèrement la surface et arrose un peu.
- Laisse tes pots dans un endroit recevant la lumière.
- Arrose lorsque le terreau est sec.

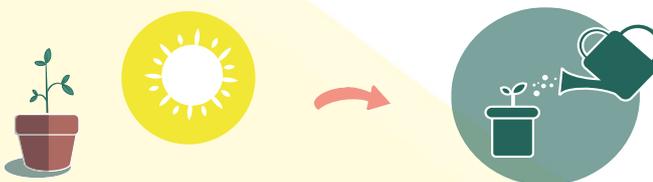


4 à 5 jours plus tard, tu observes des petites plantes qui sortent de terre.

- Lorsque les tiges dépassent le rebord du pot de 4 à 5 cm, place un des pots dans la boîte et ferme la.



- Laisse l'autre pot à la lumière.
- Pense bien à continuer d'arroser lorsque le terreau est sec.



- Au bout d'une semaine, ouvre la boîte et place les deux pots côte-à-côte pour observer ce qui s'est passé.

Rendez-vous
page
suivante...



Pot à la lumière



Pot dans la boîte à chaussures

Qu' observes-tu ?

Les plantes dans la boîte sont d'une couleur vert pâle, presque blanc. Les plantes restées à la lumière ont une couleur vert foncé.

Que s'est-il passé ?

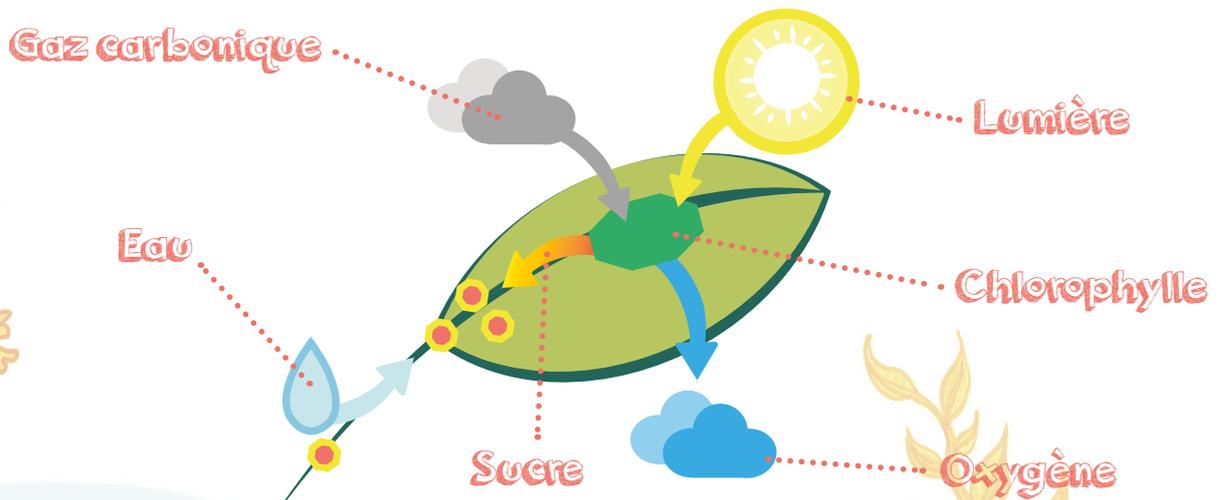
Dans l'obscurité, la plante perd petit-à-petit sa couleur. Elle a besoin de lumière pour rester bien verte. Cette couleur est due à un pigment contenu dans les feuilles et la tige, appelé chlorophylle.

La lumière du soleil est composée de plusieurs couleurs dont tu peux voir la palette lorsqu'apparaît un arc-en-ciel.

La chlorophylle absorbe les couleurs bleues et rouges puis renvoie le vert de la lumière du soleil. C'est pourquoi les plantes sont vertes.

Pour en savoir plus :

La chlorophylle permet à la plante de se développer, c'est elle qui capte la lumière du soleil. Avec le gaz carbonique de l'air capté par les feuilles et l'eau captée par les racines, la chlorophylle produit du sucre et de l'oxygène. Le sucre circule dans toutes les parties de la plante et l'oxygène est rejeté dans l'air par les feuilles. Ce phénomène s'appelle la photosynthèse.



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

