

Les plantes ont-elles besoin de terre pour germer?

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



Mise en place 10 min
10 jours pour observer les plantules

Matériel:

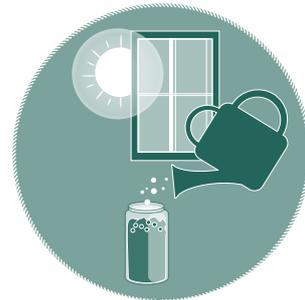
- 4 pots en verre
- Du terreau et 1 verre d'eau
- 3 feuilles de papier absorbant humidifiées
- Graines de lentilles vertes



Tu peux découper ton étiquette arrosoir sur les pointillés :-)

Tu peux commencer !

- Remplis les 2 pots de terreau jusqu'à 0,5 cm du bord.
- Remplis 1 pot d'eau.
- Dispose les 3 feuilles de papier absorbant humides au fond du 4e pot.
- Sème le même nombre de lentilles dans chaque pot.
- Colle l'étiquette "arrosoir" (en haut de la page) sur 1 des 2 pots de terreau.
- Le pot sans étiquette ne sera pas arrosé.
- Laisse tes pots dans un endroit recevant la lumière de l'extérieur.
- Chaque fois que le pot avec l'étiquette arrosoir et le pot avec le papier absorbant sont secs, il faudra que tu arroses.
- Observe tous les jours tes graines pendant 10 jours.



Coche les étapes de développement de tes graines :

Pot de terreau arrosoir :



Pot terreau sans arrosage :



Pot avec papier absorbant :



Pot rempli d'eau :



Rendez-vous page suivante...

Qu'observes-tu ?

Les graines arrosées dans le pot de terreau et sur le papier absorbant ont germé.
Les graines dans le terreau non arrosé et les graines dans l'eau n'ont pas germé.

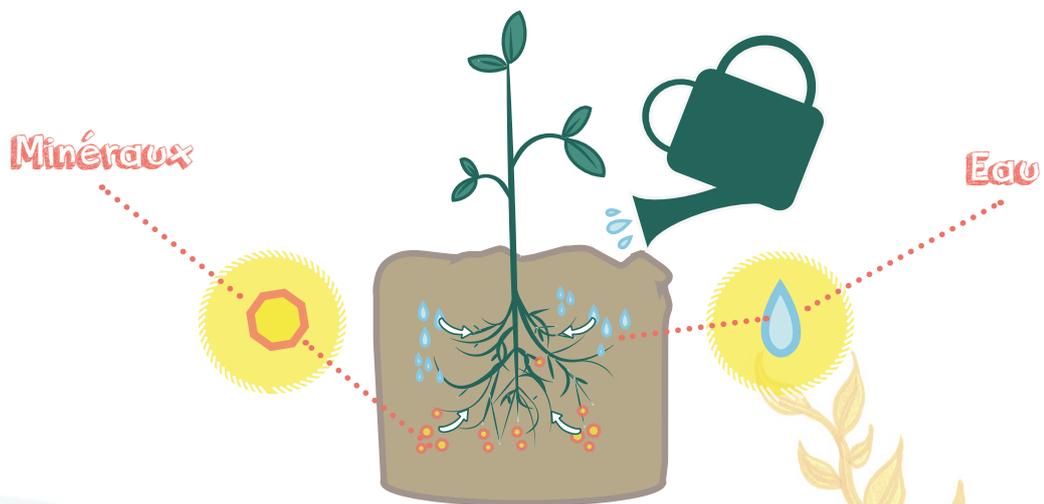


Que s'est-il passé ?

Les graines de lentilles dans l'eau ont été asphyxiées, sans air la graine ne peut pas germer. Dans le pot non arrosé, les lentilles ne germent pas car elles ont besoin d'eau pour germer. Le terreau et le papier absorbant ont permis la germination des graines et le développement des jeunes plantes grâce à l'arrosage. Pour pouvoir germer une graine a besoin d'un support solide, d'air et d'eau.

Pour en savoir plus :

La graine contient des réserves de nourriture pour permettre aux jeunes plantes de pousser. Dans la nature, une fois que la graine a germé et épuisé ses réserves, les racines prennent le relais pour nourrir la plante en absorbant de l'eau et des substances appelées sels minéraux.



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



SNHF



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

ÉCOPHYTO
JEVI RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

**JARDINER
AUTREMENT**