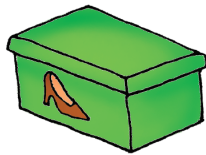




Vorbereiding

Planten hebben licht nodig om te groeien. Maar wat gebeurt er als een plant weinig licht heeft? Kan een plant dan een oplossing verzinnen? Dat ga jij uitzoeken.



schoenendoos



karton



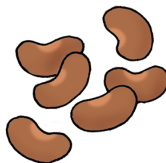
schaar



plakband



bekers of bakjes
(niet te hoog)



bonen



aarde



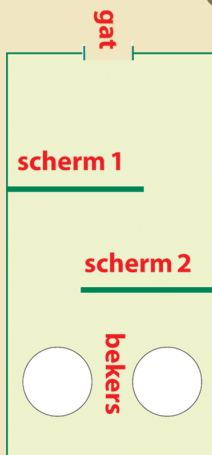
aluminiumfolie



plantensproeier

Liggen alle spullen op tafel? Dan kan je verder met lezen.

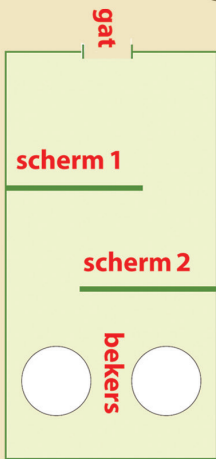
Uitvoering



- Beantwoord voordat je gaat beginnen de volgende vragen:
 - Wat heeft een plant nodig om te groeien? Schrijf drie antwoorden op.
 - Wat gebeurt er als een plant weinig licht krijgt?
 - Hoe kan een plant ervoor zorgen dat hij meer licht krijgt als hij in de schaduw groeit?
- Bouw nu je experiment. Maak een rond gat aan de korte kant van de schoenendoos met een diameter van 3 cm.
- Knip twee schermen van karton die even hoog zijn als de doos en eenderde korter dan de breedte van de doos (zie tekening).
- Plak twee schermen van dik karton vast in de doos, zodat een mini-doolhof ontstaat (zie tekening).
- Zorg dat de er geen licht tussen de kieren komt op het punt waar de schermen tegen de doos aan zitten. Bijvoorbeeld door aluminiumfolie op de verbinding te vouwen.



Uitvoering



6. Vul twee bekers met aarde en stop in iedere beker 3 bonen. Strooi een dun laagje aarde over de bonen heen. Zet de bekers in de doos (zie tekening).
7. Doe de deksel op de doos.
8. Dit experiment duurt wel 2 weken. Kijk om de dag hoe de boon is gegroeid en geef af en toe water, liefst met een plantensproeier.

Vragen

Kijk nog eens naar je antwoorden. Weet je nu wat er gebeurt als een plant weinig licht krijgt? Hoe zorgt de plant voor meer licht als hij in de schaduw groeit?

