

# PROEFJE: WAT HEEFT EEN PLANT NODIG?

Wat hebben plantjes precies nodig? Kunnen ze ook zonder water of zonder licht? Ontdek het zelf met een leuk proefje.

## JE HEBT NODIG:

- 3 bloempotjes met gaten onderin
- 3 even grote plantjes (als het kan dezelfde soort – je kunt die eerst opkweken met zaadjes, bijvoorbeeld courgette of pompoen, of tomaat)
- aarde/ compost
- donkere plek voor het derde potje

## Instructies:

1. Plant je drie plantjes in de potjes, zorg dat er genoeg aarde/compost is zodat alles goed geplant is.
2. Plaats twee van je plantjes in de zon en eentje in een donkere kast of onder een kartonnen doos, zodat er geen licht bij komt.
3. Plant nummer 1 in de zon is je 'controle' plant, die nadoet hoe het er in de natuur aan toe gaat. Je geeft je plant genoeg water zodat die niet uitdroogt, en ook genoeg licht.
4. Plant nummer 2 in de zon krijgt geen water.
5. Plant nummer 3 in het donker krijgt wel water, maar geen licht.
6. Zet na tien dagen alle drie de potten naast elkaar. Wat zie je? Hoe gaat het met de plantjes?

**Hoe verklaar je de verschillen en hoe heeft dit met overleving en fotosynthese te maken?**

**VRAAG:** Stel dat je een vierde potje had, met een plant die genoeg water en zonlicht krijgt, maar geen lucht. Wat zou er dan na tien dagen (of eerder) gebeuren? Hint: wat is er nog meer nodig voor fotosynthese?

