

Bonen bouwen



Doelgroep: 12 t/m 14 jaar

Benodigdheden:

- 6 gedroogde bonen
- 2 glazen potjes
- oude krant
- keukenpapier
- azijn
- water

Duur: 20 minuten op dag 1, 5 minuten op dag 2 t/m 8

Jantina Tammes deed veel onderzoek naar genetica. Dat is een moeilijk woord voor erfelijkheid. Erfelijkheid gaat over het overdragen van bepaalde kenmerken van generatie op generatie. Wat is de kans dat jij blauwe ogen krijgt, als jouw vader blauwe ogen heeft en je moeder groene? Bij planten kun je goed erfelijkheid onderzoeken. Dan hoef je niet zo lang te wachten op de volgende generatie. In dit proefje leer je zelf een nieuwe generatie plantjes te maken. Laat zelf een boon kiemen!

Dag 1

1. Bedek de glazen potjes aan de binnenkant met keukenpapier
2. Vul de potjes verder op met proppen krantenpapier
3. Doe in elk potje 3 bonen, tussen het glas en het keukenpapier, ze moeten niet te dicht bij elkaar zitten
4. Doe in 1 potje 2 eetlepels azijn
5. Doe in beide potjes een beetje water, zodat het keukenpapier nat wordt
6. Zet allebei de potjes in de vensterbank, in het licht

Vraag 1. Wat denk je dat er gaat gebeuren?

Dag 2 t/m 8 (elke dag)

7. Zorg dat het keukenpapier vochtig blijft
8. Kijk goed naar de bonen

Vraag 2. Wat zie je gebeuren? (dit kun je elke dag kort invullen)

Dag 8

Vraag 3. Is er een verschil tussen de potjes?
Vraag 4. Hoe komt dat, denk je?

Kijk voor de **uitleg** en **antwoorden** op antwoordkaart 1.

	Potje met azijn	Potje zonder azijn
Dag 2		
Dag 3		
Dag 4		
Dag 5		
Dag 6		
Dag 7		
Dag 8		