

## HET PLANTENRESTAURANT – INVLOEDEN VAN VOEDINGSSTOFFEN OP PLANTEN

Wist jij dat je een miljoenenbusiness in je achtertuin hebt? Niet letterlijk natuurlijk, maar misschien heb je wel eens gehoord van grote zaadbedrijven in Noord-Holland. Nederland is wereldkampioen in plantveredeling: het ontwikkelen van nieuwe bloemen- en groenterassen door planten met elkaar te kruisen. Denk aan snacktomaten of paarse bloemkolen. De bedrijven in Noord-Holland verkopen de zaden over de hele wereld. De kans is heel groot dat als je in de supermarkt loopt, de groenten in het schap afkomstig zijn van bedrijven uit Seed Valley (jouw achtertuin).

Ons doel is om mensen over de hele wereld te voorzien van gezonde groente en mooie bloemen. Dagelijks eten er al veel mensen van onze groenten, maar er is nog steeds werk aan de winkel. In 2050 eten 2 miljard meer mensen mee. Ook dan moet er voldoende gezonde groenten zijn om al deze monden te voeden.

Dit kunnen we bereiken door groenten te ontwikkelen die een hoge opbrengst hebben, bestand zijn tegen ziekten en die kunnen groeien in extreme weeromstandigheden zoals droogte. Daarnaast kijken we ook naar smaak en houdbaarheid. Dit klinkt makkelijker gezegd dan gedaan: het duurt 5-10 jaar voordat er een nieuwe plant is die aan alle eisen voldoet. Daar is veel kennis en onderzoek voor nodig.

### MEST EN ANDERE VOEDINGSSTOFFEN

Een plant heeft een aantal dingen nodig om te groeien en te bloeien: genoeg water, genoeg licht en een voedzame bodem. Planten produceren een groot gedeelte van hun voeding zelf, door fotosynthese. Andere voedingsstoffen halen ze uit de bodem waar ze in staan. Hier worden de planten ondergronds geholpen door kleine beestjes en goede schimmels. Zij produceren de plantenvoeding.

Door een groeiende wereldbevolking, klimaatverandering, het kappen van bossen en uitputten van landbouwgrond wordt het steeds moeilijker om een geschikte plek te vinden waar planten hun voeding uit halen. Daarom kijken we naar alternatieven bodems.

### OPDRACHT

Op welke andere bodemsoorten kunnen planten goed groeien? Op welke bodemsoort kunnen ze dit het beste? Gebruik 3 verschillende bodems en de Plant Rover voor je onderzoek. Kies een vraag, kies een gewas en verzamel je materialen. Schrijf een rapport en presenteer de resultaten. Met de resultaten van jullie opdracht kunnen de veredelaars verder met het ontwikkelen van mooie bloemen en gezonde groenten.

### NIVEAU

Derde klas of vierde klas.



## BENODIGDHEDEN

### Seed Valley levert:

- Plant Rover
- Witte ledplanken
- Tijdschakelaar
- Kiemplantjes
- Potjes

### Zelf regelen

- 3 soorten bodems
- Telefoon/Go Pro om de resultaten vast te leggen



## INFORMATIE OVER DE PLANT ROVER

Onderzoek doen is soms best lastig, zeker als je niet de juiste middelen tot je beschikking hebt. Daarom mag je de Plant Rover inclusief benodigdheden en plantmateriaal gratis lenen voor een periode van 8 tot 10 weken. Seed Valley komt de kar brengen en weer ophalen. Houd er rekening mee dat het een paar weken kan duren om materialen te verzamelen, dus zorg dat je de kar op tijd aanvraagt.

## TIP

Weet je niet zo goed waar je moet beginnen? Kijk eens naar de volgende bodemsoort: boomschors, compost, kalk, kokos, mest en zand.

Wil je een plant rover reserveren, of heb je een andere vraag?

Mail naar: [plantrover@seedvalley.nl](mailto:plantrover@seedvalley.nl) of bel ons op 088-123 7333

