**Onderzoek diverse Teeltmedia**

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam:** | **Keuzevak Groei en Oogst**  **Onderzoek diverse teeltmedia** |
| **Klas:** |
| **Datum:** |

**Doel van de opdracht**

Je gaat meerdere teeltmedia met elkaar vergelijken. Daarbij werk je aan de volgende competenties:

* Beroepshandelingen uitvoeren en vakdeskundigheid toepassen
* planmatig en doelgericht werken
* juiste materialen en middelen inzetten
* informatie verwerven en verwerken om iets doelgericht te onderzoeken

**Oriëntatie**

Planten kun je in heel veel teeltmedia kweken, van potgrond tot steenwol of op water. Wat is het verschil tussen deze teeltmedia? Wat zijn de voordelen en nadelen? Maar wat het belangrijkste is: waar groeit de plant het beste op? Dat ga je in deze opdracht onderzoeken.

Je gaat één plantensoort op verschillende teeltmedia kweken. Alle groeiomstandigheden houd je gelijk, dezelfde temperatuur, dezelfde lichthoeveelheid en je geeft ze allemaal voldoende voeding. Is er dan toch een verschil te constateren in grootte, kleur of ontwikkeling?

Uiteindelijk geef je advies over het beste teeltmedium voor deze plantensoort.

**Dit heb je nodig**

* Meerdere uniforme planten van één soort
* Potten
* Meerdere teeltmedia
* Steeketiketten en watervaste stift
* Diverse meststoffen voor diverse teeltmedia
* Voedingsschema’s
* Maatcilinder en maatbeker
* Gieter

**Dit ga je doen**

1. Je werkt in tweetallen, verdeel de taken.
2. Kies uniforme planten uit het aanbod. Per teeltmedium gebruik je 3 planten. *Uniform = gelijkvormig, dus gelijke lengte, hetzelfde aantal bladeren, enz.*
3. Richt je werkplek overzichtelijk in met alle materialen die je nodig hebt.
4. Pot de planten over in een grotere pot met een bepaald teeltmedium.
5. Zet bij elke plant een steeketiket met het gebruikte teeltmedium en jullie namen.
6. Ga door tot je in elk teeltmedium, drie planten hebt staan met een steeketiket.
7. Maak voor elk teeltmedium een voedingsoplossing. Gebruik daarvoor de juiste voedingsschema’s.
8. Vraag aan de docent waar je de planten neer kunt zetten.
9. Zet je planten op de planttafel en geef ze voldoende water met voeding.
10. Ruim je werkplek netjes op.
11. Controleer je werkzaamheden aan de hand van de beoordelingscriteria.
12. Elke week geef je nu de planten water met de juiste voedingsoplossing.
13. Bekijk aan het einde van de lessenreeks of er verschil is in groei en ontwikkeling. Daarvoor vul je de onderzoekstabel in.
14. Geef een advies voor een teeltmedium voor deze plantensoort.

**Beoordelingscriteria proef inzetten**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Controlepunt** | **Punten** | **Gerealiseerd?** | |
| **Ja** | **Nee** |
| Uniforme planten gekozen |  |  |  |
| Werkplek is netjes en overzichtelijk |  |  |  |
| Planten zijn heel en met volledige wortelkluit uit de potten gehaald |  |  |  |
| Planten zijn op de juiste manier opgepot (in het midden van de pot, voldoende diep, wortels onder de grond, bladeren boven de grond, plant staat stevig, aarde tot 1 cm van de bovenrand, etc.) |  |  |  |
| In elke pot staat een steeketiket met de naam van het teeltmedium en de namen van de leerlingen |  |  |  |
| De juiste voedingsoplossingen zijn gemaakt |  |  |  |
| De planten zijn voldoende aangegoten |  |  |  |
| De werkplek is netjes opgeruimd |  |  |  |
| **Beoordeling voldoende?** |  |  |  |
| **Paraaf docent** |  | | |