

**Totale tijdsduur: 60 minuten**

**Individuele opdracht**



|  |
| --- |
| **De situatie:**    Je bent geInteresseerd in het vermeerderen van planten. Daar zijn nog al wat manieren voor. Om beter te kunnen begrijpen wat de verschillen zijn tussen deze ***vermeerderingstechnieken*** ga je informatie opzoeken.  Tijdens deze opdracht bekijk je filmpjes van verschillende ***vermeerderingstechnieken***. Vervolgens ga je bij elk filmpje vragen beantwoorden. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dit heb je nodig:**   * De theorie van ‘Meer vermeerederen’ in het Wikiwijsarrangement van Groene Productie. * De volgende filmpjes (deze kun je ook bekijken in de theorie:   Scheuren van planten: 1.17 minuten  <https://www.youtube.com/watch?v=6WIQFEyoO4Q>  Afleggen heester: 1.30 minuten  <https://www.youtube.com/watch?v=AvuLvq197gQ>  Enten fruitbomen: 1.16 minuten  <https://www.youtube.com/watch?v=n_tYNwucaBI>  Oculeren fruitbomen: 0.55 minuten  <https://www.youtube.com/watch?v=5uHOOoZHZNE>   * Bijlage ‘Knipblad vermeerderingstechnieken’ |  | **Dit leer je:**  Je kunt:   * Uitleggen wat scheuren is. * Uitleggen wat afleggen is. * Uitleggen wat enten is. * Uitleggen wat oculeren |
|  | | |
| **Dit ga je doen: (aan de slag)**   * lees de theorie van ‘Meer vermeerderen’ in het Wikiarrangement van Groene Productie. * bekijk de filmpjes van ‘Meer vermeerderen’. * beantwoord bij elk filmpje de vragen in deelopdracht 1 * open het knipblad in de bijlage en plak de plaatjes op de juiste plaats in deelopdracht 2 * lever de opdracht in. | | |
|  | | |
| **Dit lever je in:**   * De beantwoorde vragen * De plaatjes op de juiste plaats geplakt   Inleveren via Elo opdrachten 🡪 Groene Produktie inleverpunt | | |

|  |
| --- |
| **Deelopdracht 1 : Beantwoorden van vragen bij de filmpjes** |

In deze opdracht beantwoord je verschillende vragen over de filmpjes ‘Meer vermeerderen’.

Beantwoord de volgende vragen over:

**Scheuren:**

1. Wanneer gaan vaste planten weer uitlopen?

|  |
| --- |
|  |

1. Welke gereedschappen heb je nodig volgens het filmpje ?

|  |
| --- |
|  |

1. Hoeveel stukken snijd ze uit 1 pol?

|  |
| --- |
|  |

1. Is scheuren een makkelijke of moeilijke manier om meer planten te krijgen? Leg uit waarom.

|  |
| --- |
|  |

**Afleggen:**

1. Met welk deel van de plant ga je afleggen?

|  |
| --- |
|  |

1. Waarom leg je er een steen op?

|  |
| --- |
|  |

1. Na hoeveel tijd kun je de tak van de moederplant afknippen?

|  |
| --- |
|  |

1. Wat kun je doen als de scheut heel veel wortel heeft geschoten?

|  |
| --- |
|  |

**Enten:**

Je ziet in de film dat ze onderstammen klaar maken en zagen op een bepaalde lengte voordat ze gaan enten. Leg in drie stappen uit hoe het enten daarna plaatsvindt.

|  |
| --- |
| Stap 1: |

|  |
| --- |
| Stap 2: |

|  |
| --- |
| Stap 3: |

**Oculeren:**

1. Leg uit waarom jij denkt dat, na het oculeren van een plant er een, er een plakker om de oculatie wordt geplakt.

|  |
| --- |
|  |

**Weefselkweek:**

1. In het filmpje knipt hij het blad in twaalf stukken. daarna gaan die stukjes in een potje met gelei. Wat zit er in die gelei?

|  |
| --- |
|  |

2. Wat gebeurd er met dat stukje blad?

|  |
| --- |
|  |

3. Wat is het voordeel van weefselkweek?

|  |
| --- |
|  |

4. Wat is het nadeel van weefselkweek?

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| **Deelopdracht 2 :** |

In deze opdracht plak je bij elke vermeerderingstechniek 3 juiste plaatjes. Deze plaatjes kun je vinden in de Bijlage **‘Knipblad vermeerderingstechnieken’.** Deze kun je vinden als bijlage onderaan deze opdracht.

Wat ga je doen?

Knip van het knipblad de plaatjes en zet ze bij de juiste manier van vegetatief vermeerderen.

**Plak hier de plaatjes uit de bijlage.**

**Scheuren**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Bollen en knollen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Uitlopers**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Wortelstokken**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Afleggen**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Enten**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Oculeren**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**Weefselkweek**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

Lever de opdracht in bij het inleverpunt van Groene Productie

**- Einde van de opdracht -**

Bijlage ‘Knipblad vermeerderingstechnieken’ vind je op de volgende pagina.

|  |
| --- |
| **Bijlage ‘Knipblad vermeerderingstechnieken’** |

































