**Tijdsduur: 90 min**

**Samenwerkingsopdracht opdracht**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Dit heb je nodig:*** Spitschep
* Een bats
* Een rolmaat
* Dit uitwerkformulier
* Een vuilniszak
* Een gieter met water
 |  | **Dit leer je:**1. Je kunt van een bodemprofiel de lagen aangeven.
2. Je kunt van de teeltaarde-laag de structuur bepalen.
3. Je kunt met en zonder een *voor* spitten, je past een kerende grondbewerking toe.
 |

|  |
| --- |
| **Dit ga je doen: (aan de slag)****Deel 1 Het bodemprofiel****Mogelijkheid 1:**Op aanwijzing van de docent graaf je van een slootwal het bewortelde deel weg. Dit doe je 80 cm diep, vanaf de bovenkant. Waardoor je de grondlagen kan zien. **Leg de begroeiing die je afgraaft zo neer** dat je dit later weer terug kunt leggen.**Mogelijkheid 2:**Op aanwijzing van de docent graaf je een sleuf van één spade breed. Je graaft de sleuf als een trap, steeds dieper. Het diepste deel moet 80 cm zijn. Waardoor je de grondlagen kan zien. **Leg de begroeiing die je afgraaft zo neer** dat je dit later terug kunt leggen.  Teken in de rechter kolom je eigen profiel. Meet de dikte van de lagen, en zet dit erbij in je tekening. Geef ook de kleuren van elke laag aan. |
| **Voorbeeld.****C:\Users\p0027240\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.MSO\4A17E0F4.tmp** | **Je eigen profiel** |
| **Vraag 1.**Heb je in jouw profiel te maken met storende lagen of scherpe overgangen? Zo ja, waar in de grond komen je dit tegen? |

|  |
| --- |
| **Deel 2 Beoordeling van de structuur van een kluit*** Graaf op aanwijzing van de docent een kluit op van 25 x 25 x 25 cm en leg dit op een vuilniszak. Kijk naar de **drie structuurelementen.**
* Maak een schatting in procenten, van de hoeveelheid van drie grondtypen die je ziet.
* Doe deze beoordeling ook van een kluit die je opgraaft tussen de **25 en 50 cm**
* Vul de tabel in.
 |
| Kruimels 0,3- 1cm | Afgerond-blokkig 1cm -10 cm | Scherpblokkig |
| NutriNorm - Bodemstructuur | Zicht op de bodemstructuur fase B - Harrysfarm | Projecten – Flevolands Agrarisch Collectief |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Kluitdiepte 0-25 cm**  | **Kluitdiepte 25-50 cm**  |
| Kruimels | % | % |
| Afgerond-blokkig | % | % |
| Scherpblokkig | % | % |
| **Vraag 2**Hoe beoordeel je de structuur ? Geef hieronder je antwoordt. |

|  |
| --- |
| **Deel 3 Beoordeling beworteling*** Steek opnieuw een kluit uit van 25 x 25 x 25 en leg dit op een vuilniszak.
* Halveer de kluit en spoel dit uit met water, zodat je de wortels kunt zien.
* Tel de hoeveelheid wortels die door de kluit heen zijn gegroeid. Schrijf dit op.
* Kijk naar de rechter kolom en omcirkel je eindoordeel
 |
| Kluit 12,5 x 25 x 25 cm | Het aantal getelde wortels:  | Tussen de 25 en 40 is: WEINIG |
| Tussen de 150 en 225 is: VEEL |

|  |
| --- |
| **Deel 4 Spitten**Op aanwijzing van de docent ga je een deel van de moestuin spitten. Tijdens het spitten let je op regenwormen. Probeer van een deel dat je hebt gespit, of aan het spitten bent, van een vierkante meter het aantal wormen te tellen.**Vraag 3** Het aantal volwassen wormen per m2 is:  |
|  |
| **Dit lever je in:**1. Lever het ingevulde uitwerkblad bij de docent in.
2. Laat het spitwerk beoordelen door de docent.
 |