

Lesbrief 4 Groen Breed Agrologistiek

Lestitel

Voeding en Water

Oriëntatiefase

1a. Leerdoelen: *Wat ga ik doen, wat ga ik leren?*

Je kunt uitleggen hoe water in de plant wordt opgenomen en vervoerd.
Je kunt uitleggen welke essentiële voedingsstoffen de plant nodig heeft voor zijn groei.

1b. Taakeisen: *Waarom, hoe en met wie?*

Een auto rijdt niet vanzelf, maar heeft brandstof nodig. Een mens heeft voedingsstoffen nodig om te kunnen leven. Planten hebben behalve water ook voedingsstoffen nodig.
Na het lezen van de theorie en het beantwoorden van de vragen ga je in de klas de getoonde kunstmestverpakkingen onderzoeken. Je noteert in de lijst de gevraagde gegevens. Aan het einde van de dag worden deze vergeleken met die van je collega's.

2. Voorkennis activeren: *Wat weet ik al van het onderwerp?*

Werkvorm en vragen:

Je krijgt een aantal gele "memostickers". De eerste leerling schrijft op een blaadje een voedingsstof die hij kent, en plakt die op een tekening van een plant, die reeds aanwezig is. De volgende leerlingen vullen dit aan.

Aan het eind van de dag vergelijken we deze tekening met de lijstjes die je zelf hebt gemaakt.

3. Instructie: *Wat zijn de hoofdzaken uit de leerstof? Toelichting op de opdracht.*

Onderwerpen:

Water en voeding

Waar kan ik de leerstof vinden?:

Lees in Productboek agrologistiek hfst. 2 door

Uitvoeringsfase

4. De taken: *Aan de slag met de leerstof*

- Maak de vragen uit hfst. 2.
- Bekijk de kunstmestverpakkingen die in de klas liggen, en noteer op een lijst welke voedingsstoffen er in de mest zitten.
- Noteer ook de gehalten van de voedingsstoffen.
- Maak een kort verslag waarin je verteld wat je vandaag geleerd hebt.

Evaluatie- & reflectiefase

5. Evaluatie van product en proces: *Wat en hoe heb ik geleerd?*

We bespreken plenair (gezamenlijk) de antwoorden op de vragen uit hoofdstuk.....

Daarna leggen we de lijsten met voedingstoffen naast elkaar en we bespreken de overeenkomsten en de verschillen.

Invullijst meststoffen.

| Naam Meststof | Naam Voedingsstoffen | Gehalte voedingsstoffen |
|---------------|----------------------|-------------------------|
| 1 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 2 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 3 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 4 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 5 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 6 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 7 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |