

les **3** **Praktijkopdracht 2: Een moestuinbak maken en inrichten**

Naam: \_\_\_\_\_

Klas: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_



**Tijdsduur:** ca. 130 minuten

### Dit ga je doen:

Je loopt stage bij zorgboerderij 'De blijde geit'. Een van de activiteiten is het project 'kweek je eigen groente'. Jij gaat zorgvragers informeren over de mogelijkheid van het verbouwen van groenten (fruit) op een klein oppervlak (terras/balkon). De zorgboerderij vraagt jou om als voorbeeld een moestuinbak te maken voor de zorgvragers.

### Dit heb je nodig:

- 2 vellen tekenpapier (A4)
- device met internet

### Dit laat je zien:

- Ik kan een moestuinbak maken.
- Ik kan meten.
- Ik kan planken zagen.
- Ik kan verbindingen maken.
- Ik kan een moestuinbak plaatsen.
- Ik kan een moestuinbak inrichten.

### Onderdeel A: Moestuinbak bedenken

Je denkt eerst na over wat voor moestuinbak je gaat maken. Je maakt berekeningen en een materiaallijst.

**1a** Bekijk websites om ideeën op te doen. Kijk bijvoorbeeld op [www.makkelijkemoestuin.nl](http://www.makkelijkemoestuin.nl). Op YouTube kun je het filmpje '[Makkelijke Moestuin Crash Course - Deel 3: aan de slag!](#)' bekijken.

- b** Je moestuinbak moet bestaan uit 3 vakken van 30x30 cm. Bepaal hoe groot je moestuinbak moet worden. Maak een eenvoudige schets op een los vel A4-papier.
- c** Vul in:  
De bak wordt \_\_\_\_\_ centimeter lang en \_\_\_\_\_ centimeter breed.
- d** Noteer de maten in cm in je schets.
- e** Wat zijn de maten van de bodem? Dit moet je straks weten voor de maat van de bodem en het antiworteldoek.

les **3** **Praktijkopdracht 2: Een moestuinbak maken en inrichten**

f Hoeveel moestuinarde heb je nodig om de bak te vullen? Schrijf de berekening op.

Het oppervlak van de moestuinbak is \_\_\_\_\_ cm<sup>2</sup>.

De bak wordt 40 centimeter hoog. Je vult de bak tot 5 cm onder de rand. Wat is de inhoud van de bak?

\_\_\_\_\_ cm<sup>3</sup>

1 liter is 1000 cm<sup>3</sup>. Hoeveel liter potgrond heb je nodig voor in je moestuinbak?

\_\_\_\_\_ liter

2a Bereken hoeveel hout je nodig hebt. Noteer de maten en aantallen op de materiaallijst op een los vel A4-papier.

b Bedenk welke soort hout je wilt gebruiken. Schrijf de houtsoort op de materiaallijst.

c Leg uit waarom je deze houtsoort kiest.

---

d Hoe wil je de planken aan elkaar maken?

---

e Waarom kies je die verbinding?

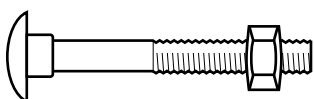
---

f Welke materialen heb je daarvoor nodig? Noteer die op je materiaallijst.

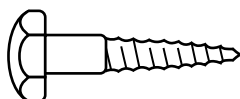
g Bedenk welke andere materialen je nodig hebt:

- antiworteldoek voor op de bodem (aan alle zijden een stukje extra om het te bevestigen)
- een steun (rekje) voor klimplanten
- latjes voor een onderverdeling in vakken
- enz.

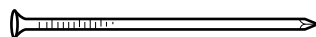
Zet ook die materialen op de materiaallijst.



moer en bout



schroef



spijker

### Bron B *Verschillende materialen om een hoekverbinding mee te maken*

3a Lever de schets en de materiaallijst in bij je docent.  
Overleg samen over aanpassingen.

b Maak je ontwerp en materiaallijst definitief. Lever het definitieve ontwerp en de materiaallijst in bij je docent.

**Onderdeel B: Moestuinbak maken**

Je gaat de moestuinbak die je bij opdracht A ontworpen hebt, zelf maken.

**Dit heb je nodig:**

- je eigen ontwerp en materiaallijst (deze moeten door de docent goedgekeurd zijn)
- de materialen van je lijst: planken, antiworteldoek, spijkers, schroeven, verbindingsmaterialen, hoekprofielen, enz.
- gereedschap: potlood, zaag, rolmaat of liniaal, hamer, schroevendraaier, boormachine
- stappenplan (bijlage)


- 4** Zet de moestuinbak in elkaar.  
Werk volgens het stappenplan in de bijlage.  
Ruim na afloop de werkplek op.

**Onderdeel C: Moestuinbak plaatsen**

Je gaat een goede plek zoeken voor je moestuinbak.

**Dit heb je nodig:**

- meetlint of rolmaat
- device met internet

 **5a** Bekijk op internet informatie over een goede plek. Kijk hiervoor op de website [www.pokon.nl](http://www.pokon.nl) (zoek op: moestuinbak of pot) of [www.makkelijkemoestuin.nl](http://www.makkelijkemoestuin.nl) (zoek op: beste plek moestuin).

- b** Waarop moet je letten bij het plaatsen van je moestuinbak? Noteer drie aandachtspunten.

---



---



---

- c** Wat lijkt je een goede plek voor jouw bak?

---

- d** Leg uit waarom.

---

- e** Overleg over de plek met je docent.


- f** Plaats de bak.

**Onderdeel D: Moestuinbak inrichten**

Je gaat de aarde in de bak doen, zaaien en planten.

**Dit heb je nodig:**

- teeltplan (**deze ga je nog zelf maken**)
- stappenplan (bijlage)
- schepje en eventueel harkje
- moestuinaarde (voor de hoeveelheid zie onderdeel A, opdracht 1f)
- zaad en plantjes (zie je gewassentabel uit praktijkopdracht 1)
- plantlabels met (water vaste) stift
- tuingaas
- bevestigingsmateriaal tuingaas: krammen, hamer, eventueel touwtje
- eventueel gaas om de moestuinbak af te dekken (tegen hongerige vogels)
- device met internet

 **6a** Bekijk op internet informatie over het aanleggen en inrichten van de moestuinbak. Je kunt hiervoor bijvoorbeeld kijken op de volgende websites:

- [www.makkelijkemoestuin.nl](http://www.makkelijkemoestuin.nl) (zoek op: plaats en vul je moestuinbak)
- [www.pokon.nl](http://www.pokon.nl) (zoek op: opbouwen van de moestuinbak)
- [www.tuinseizoen.com](http://www.tuinseizoen.com) (zoek op: moestuinieren in een vierkantemetertuin).

- b** Vul je bak/tuin met moestuinaarde en egaliseer de grond.
- c** Gebruik je teeltplan. Zet de plantjes in de grond. Geef water.
- d** Zaai het zaad en hark het licht in.
- e** Steek in elk plantvak een labeltje met de naam.
- f** Span eventueel gaas over de ingezaaide stukken.
- g** Ruim op. Maak de gereedschappen schoon. Berg de materialen en gereedschappen op. Veeg de werkplek aan.
- h** Laat je docent weten dat je klaar bent. Als de bak niet in de directe omgeving van je school staat, maak er dan foto's of een filmpje van om te laten zien.

les **3** **Praktijkopdracht 2: Een moestuinbak maken en inrichten****Beoordeel je werk:**

Zet per deelopdracht een kruisje bij een beoordelingspunt.

Je docent beoordeelt jouw werk in de laatste kolom.

	beoordelingspunten	leerling	docent
<b>A</b>	<b>Heb je het ontwerp op de juiste manier gemaakt?</b>		
	voorbeelden bekeken	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	juiste berekening van de materialen gemaakt	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	juiste hoeveelheid aarde berekend	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>B</b>	<b>Heb je het ontwerp op de juiste manier vervaardigd?</b>		
	onderdelen op maat gezaagd	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	alles in elkaar gezet met een stevige verbinding	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	afgewerkt met antiworteldoek	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>C</b>	<b>Heb je op de juiste manier een geschikte plaats gezocht?</b>		
	gelet op zonlicht	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	rekening gehouden met neerslag	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	rekening gehouden met wind	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<b>D</b>	<b>Heb je je bak/tuin op de juiste manier ingericht?</b>		
	aarde verdeeld	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	planten geplaatst in juiste verband en diepte	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	gezaaid (met naambordje)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
	alles volgens je teeltplan gedaan	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

**Beoordeel je professionele vaardigheden:**

In de tabel staan de vaardigheden die je tijdens het maken en inrichten van een moestuinbak kon laten zien. Hoe gingen deze professionele vaardigheden je af? Kleur 1, 2 of 3 sterren.

**1 ster:** dit lukt me nog niet goed

**2 sterren:** dit gaat me redelijk af

**3 sterren:** dit gaat me al goed af

Je docent beoordeelt jouw vaardigheden in de laatste kolom.

professionele vaardigheden tijdens het maken en inrichten van een moestuinbak	eigen oordeel	oordeel docent
bij het ontwerp: voor- en nadelen overzien en dan een beslissing nemen	☆☆☆	☆☆☆
bij de uitvoering: analyseren wat het probleem is en een oplossing bedenken	☆☆☆	☆☆☆
zuinig zijn met benodigdheden	☆☆☆	☆☆☆
beoordelen of het eindresultaat aan de kwaliteitseisen voldoet	☆☆☆	☆☆☆

**Toelichting**

## Stappenplan

### Onderdeel B

- 1 Teken de afmetingen af op het hout met winkelhaak, potlood en rolmaat.
- 2 Zaag het hout haaks af op de juiste afmeting.
- 3 Werk de planken netjes af met een schuurpapier.
- 4 Monteer de bak met behulp van schroeven aan elkaar. Verdeel de schroeven netjes en breng ze recht onder elkaar aan.
- 5 Bevestig aan de onderzijde antiworteldoek om te voorkomen dat de moestuinaarde wegloopt.
- 6 Bevestig aan de bovenzijde de spijkers en touw voor de juiste vakindeling.

### Onderdeel D

- 1 Plaats de moestuinbak en vul deze met teeltaarde.
- 2 Plant de moestuinplantjes volgens de tekening (in juiste verband en op juiste diepte) en werk alles netjes af. Steek plantlabels in elk vak.
- 3 Ruim op. Maak de gereedschappen schoon. Berg de materialen en gereedschappen op. Veeg de werkplek aan.