

Examen VMBO-BB

**2022**

versie blauw, onderdeel **A**

**profielvak-cspe Groen – BB**

**praktijkopdrachten**

---

Naam kandidaat \_\_\_\_\_ Kandidaatnummer \_\_\_\_\_

## Inleiding

Verschillende bedrijven in de omgeving van de school produceren voor de lokale afzetmarkt. Kruidenbedrijf Peters gaat dit ook doen. Jij gaat op dit bedrijf kijken en meehelpen.











Kruidenbedrijf Peters teelt diverse soorten kruiden en wil ook keukenkruiden in pot gaan kweken. De kruiden worden eerst gezaaid. In de zaadgids staat allerlei informatie die belangrijk is voor het zaaien en voor de opkweek. Jij bekijkt de gegevens uit de zaadgids en beantwoordt de vragen.

### 3p 1 Vragen over zaaien beantwoorden

#### Werkwijze

Kijk wat in de zaadgids staat en bekijk de legenda met pictogrammen. Geef daarna antwoord op de vragen.

Voor telers van kruiden staan de volgende gegevens in de zaadgids:

	1200 zaden		20 zaden		10 - 12 cm
	2 weken		21 - 23 °C		18 - 20 °C
	1 <sup>e</sup> keer: 3 weken na kiemtijd 2 <sup>e</sup> keer: 2 weken na eerste keer uitzetten				
	2 weken na 2 <sup>e</sup> keer uitzetten				

legenda:



zaaihoeveelheid per  
verpakking



kientemperatuur



aantal zaden in een pot



teelttemperatuur



kientijd



potgrootte



uitzetten (wijder zetten)



moment van verkopen  
aantal weken na uitzetten

De eigenaar van kruidenbedrijf Peters wil 400 potten met kruiden zaaien.  
Bereken hoeveel zaden hiervoor nodig zijn. Schrijf de berekening op.

.....

.....

Bereken hoeveel verpakkingen met zaad er besteld moeten worden om de  
400 potten te zaaien. Schrijf de berekening op.

.....

.....

In elke fase van de teelt is temperatuur belangrijk.  
Welke temperatuur tijdens de teelt wordt geadviseerd?

.....

Bereken hoeveel tijd er zit tussen het zaaien en het verkopen van de  
kruiden. Schrijf de berekening op.

.....

De eigenaar van kruidenbedrijf Peters wil weten welk teeltmedium het meest geschikt is om de kruiden in te zaaien. Jij zet een proef op om te onderzoeken welk teeltmedium het meeste water vasthoudt. Je onderzoekt hiervoor drie verschillende teeltmedia.

nodig:

- 3 potten
- 3 stuks filterpapier
- kokosgrond
- zand
- mengsel kokosgrond/zand in de verhouding 1 : 1
- weegschaal
- 3 maatbekers
- maatcilinder
- water
- 3 steeketiketten
- stift
- klok/stopwatch

5p **2 Teeltmedium kiezen**

Zet de proef op en bepaal welk teeltmedium het meeste water vasthoudt. De teeltmedia die je gaat onderzoeken zijn:

- alleen kokosgrond
- kokosgrond/zand (verhouding 1 : 1)
- kokosgrond/zand (verhouding 4 : 1)

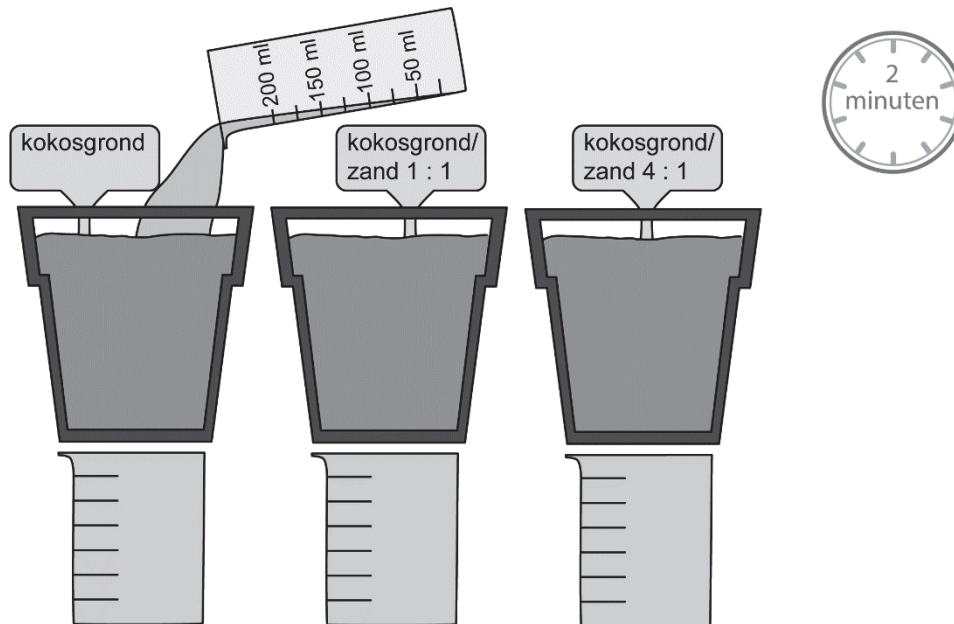
**Werkwijze**

proef opzetten

- Leg in elke pot een filterpapier.
- Vul één pot met 400 ml kokosgrond.
- Vul één pot met 400 ml van het mengsel kokosgrond/zand 1 : 1.
- Maak nu een mengsel van 400 ml kokosgrond en 100 ml zand (verhouding 4 : 1).
- Vul één pot met 400 ml van dit mengsel. Het mengsel dat je overhoudt doe je in de verzamelbak.
- Schrijf voor elk teeltmedium een steeketiket met daarop de naam van het teeltmedium en steek het etiket in de juiste pot.

proef uitvoeren

- Weeg de drie potten met het teeltmedium en schrijf het gewicht in de tabel teeltmedia.
- Zet onder elke pot een maatbeker om het water in op te vangen.



- Giet met de maatcilinder voorzichtig 200 ml water bij elk teeltmedium. Laat daarna de teeltmedia twee minuten uitlekken.

resultaten noteren

- Weeg de drie potten opnieuw en schrijf het gewicht in de tabel teeltmedia.
- Bereken het watervasthoudend vermogen en schrijf dit in de tabel (nat gewicht - droog gewicht = watervasthoudend vermogen).

teeltmedia			
	pot met kokosgrond	pot met kokosgrond/zand 1 : 1	pot met kokosgrond/zand 4 : 1
droog gewicht			
nat gewicht			
watervasthoudend vermogen (nat gewicht - droog gewicht)			

Welk teeltmedium houdt het meeste water vast?

.....

Op het bedrijf moeten de kruiden gezaaid worden. Jij gaat de kruiden in potten zaaien en de potten wegzetten.

nodig:

- 2 potten
- zakje met zaden
- teeltmedium
- grondzeef
- steeketiket
- stift
- transportbak
- plantenspuit

4p **3 Planten zaaien**

Zaai 20 zaden per pot.

**Werkwijze**

- Vraag aan de examinerator welk teeltmedium je moet gebruiken.
- Vul de potten met teeltmedium. Maak de bovenkant van de pot gelijk en druk de grond aan.
- Zaai de zaden willekeurig verdeeld over de pot.

*Laat de examinerator je werk controleren.*

- Dek de zaden af met een dun laagje teeltmedium. Gebruik hiervoor de grondzeef.
- Besproei de potten met water en zet ze in de transportbak.
- Zet de potten op de plaats die de examinerator heeft aangewezen.
- Er staat al een rij potten uitgezet. Zet jouw potten in een rij naast de potten die al zijn uitgezet. Zorg ervoor dat de potten in de twee rijen een driehoeksverband vormen.
- Steek in de eerste pot een steeketiket met je naam, de datum en het soort kruiden.

Aan het einde van de teelt worden bij kruidenbedrijf Peters de kruiden uitgesorteerd om af te leveren.

nodig:

- 15 potten met kruiden
- duimstok of liniaal
- transportbak

3p **4 Producten uitsorteren**

Sorteer zes potten met kruiden uit.

**Eisen en aanwijzingen**

- De kruiden hebben minimaal 18 uitgegroeide stengels en staan in potmaat 12.
- Het blad is niet gekneusd of beschadigd.
- De stengels staan rechtop, er zijn geen stengels gebroken.

**Werkwijze**

- Sorteer de potten met kruiden die aan de eisen voldoen uit en plaats ze in de transportbak.
- Neem de kleinste plant die aan de eisen voldoet en bepaal de hoogte van de pot met plant. Schrijf deze hoogte in de kwaliteitstabel.
- Tel van één pot het aantal volgroeide stengels en noteer dit aantal in de kwaliteitstabel.
- Vul de kwaliteitstabel verder in.

kwaliteitstabel uitgesorteerde planten					
datum	productnaam	aantal uit- gesorteerde potten	potmaat	hoogte plant	aantal stengels in pot

*Als je klaar bent met dit onderdeel lever je alle documenten in.*