

## Onderzoek: Groei van een radijs en boon

Je gaat in de komende tijd de groei van een radijs en bruine boon bijhouden.  
Door dit te doen werk je aan de volgende doelstellingen:

- Organen van een plant benoemen en herkennen
- Levenscyclus van een plant omschrijven
- Uitleggen hoe ontkieming van zaden gaat
- Je gaat ook het verschil in groei en ontwikkeling tussen twee planten vergelijken en benoemen.
- Kunt eetbare delen van een plant benoemen (=wortel/stengel/blad/bloem)

Van je bevinden maak je een kort verslag. Je verslag moet aan de volgende punten voldoen:

- Na zaaiing elke week een schematische tekening van één plantje. Bij radijs het bovengrondse gedeelte, bij de boon het volledige plantje. Probeer voor de tekeningen telkens dezelfde plantjes te gebruiken. (totaal 4 weken = elk plantje 4 tekeningen). Denk aan de tekenregels; benoem (o.a. benoemen onderdelen).
- Groeimeting van **de radijs**; in tabel en vervolgens uitgewerkt in een grafiek. Voor deze meting, meet je de lengte van de stengel van minimaal 2 planten elke dag. Zet datum(s) ook in je tabel. Deze gegevens komen in een tabel en hiervan bereken je ook de gemiddelde lengte van de twee planten.
- Vervolgens maak je een grafiek van de gemiddelde stengel lengte van de plantjes.
- Groeimeting van **de boon**; in tabel en vervolgens uitgewerkt in een grafiek. Voor deze meting, meet je de lengte van de stengel en wortel van minimaal 2 planten elke dag. Zet datum(s) ook in je tabel. Deze gegevens komen in een tabel en hiervan bereken je ook de gemiddelde lengte van de twee planten.
- Vervolgens maak je een grafiek van de gemiddelde stengel lengte van de plantjes.
- Lever je complete verslag in **uiterlijk** (eerder mag!): **6 juni 2018**

# EXTRA INFO

## Radijs

**Ontkieming:** Rond de 5 dagen, omdat er zo veel verschillende soorten zijn verschilt het nog wel eens.

**Groeiperiode:** Het moet je zeker lukken om binnen 60 dagen te kweken. Er zijn soorten waarbij het in 3 weken mogelijk is.



## Buiten

Radijs kan je prima buiten kweken in een vochtige grond. Zorg voor veel zon in het voor en najaar. In de zomer mag je radijs wat meer schaduw geven. Zoek een plek uit waar nog ruimte is tussen je andere planten om zo lege gaten te vullen. Onthoud wel goed waar je ze gepland hebt, de plant kan nog wel eens voor onkruid gezien worden.

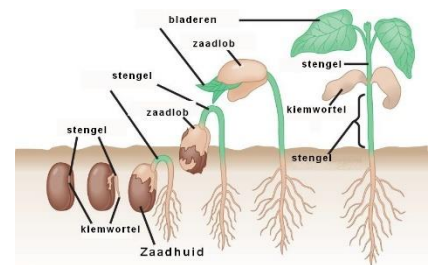
## In pot

Radijs in pot kweken is goed te doen. De pot moet minimaal 12 cm diep zijn bij de normale rode soorten. Zorg eventueel dat de pot een gat in de bodem heeft om het overtollige water weg te laten druipen. Plant de zaadjes niet te dicht bij de rand. Wanneer je in pot kweekt, zorg dan voor 5cm afstand vanaf de rand. In de zomer op het vensterbank kan de plant het te warm krijgen, wanneer je raam op het zuiden is gericht. Zorg voor wat schaduw om de plant niet te laten verbranden. De grond moet ook goed vochtig blijven.

**Je gaat zelf enkele zaden van de radijs planten, kies zelf of je de zaden in de pot of buiten gaat planten.**

## Bruine Boon

De meeste planten beginnen hun leven ondergronds. Ze groeien uit zaad dat op de grond is gevallen. Er is een manier om te zien wat er onzichtbaar onder de grond gebeurt. Een boon is het zaad van een bonenplant. Als je die in een glazen pot laat groeien zie je precies wat er gebeurt.



## Bruine bonen

Bruine bonen behoren tot een van de vele bonenrassen. Alle bonenrassen behoren tot de peulvruchten familie, de bonen groeien namelijk in lange peulen.

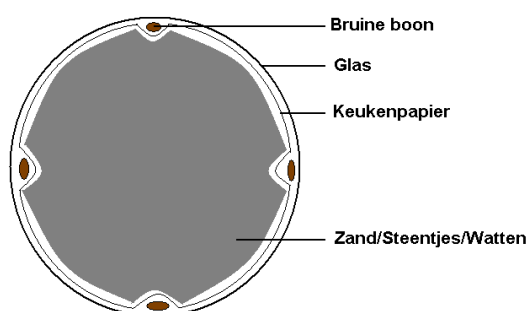
## Kweken en oogsten van bruine bonen

Bruine bonen kunnen van half februari al in worden gezaaid in de koude bak, vanaf medio mei is het mogelijk om de plant in de verplaatsen naar de volle grond.

Houdt bij het zaaien van de bruine bonen ongeveer 10 cm afstand aan en ruim 40cm tussen de verschillende rijen, als je in rijen zaait. De bruine bonen planten kunnen circa 140cm hoog worden, om de bonen plant goed te laten groeien is het aan te raden om de plant wat extra ondersteuning te bieden door hem langs een stok te laten groeien.

Vanaf mei zal de bonen plant gaat bloeien en medio juni kan je genieten van de eerste oogst en kan je de peulen van de bruine bonen plukken.

**Je gaat de zaden die je hebt gekregen in eerste instantie ook in de pot laten ontkiemen en groeien. De afbeeldingen hieronder geeft een beeld van hoe dit eruit moet gaan zien.**



Bovenaanzicht



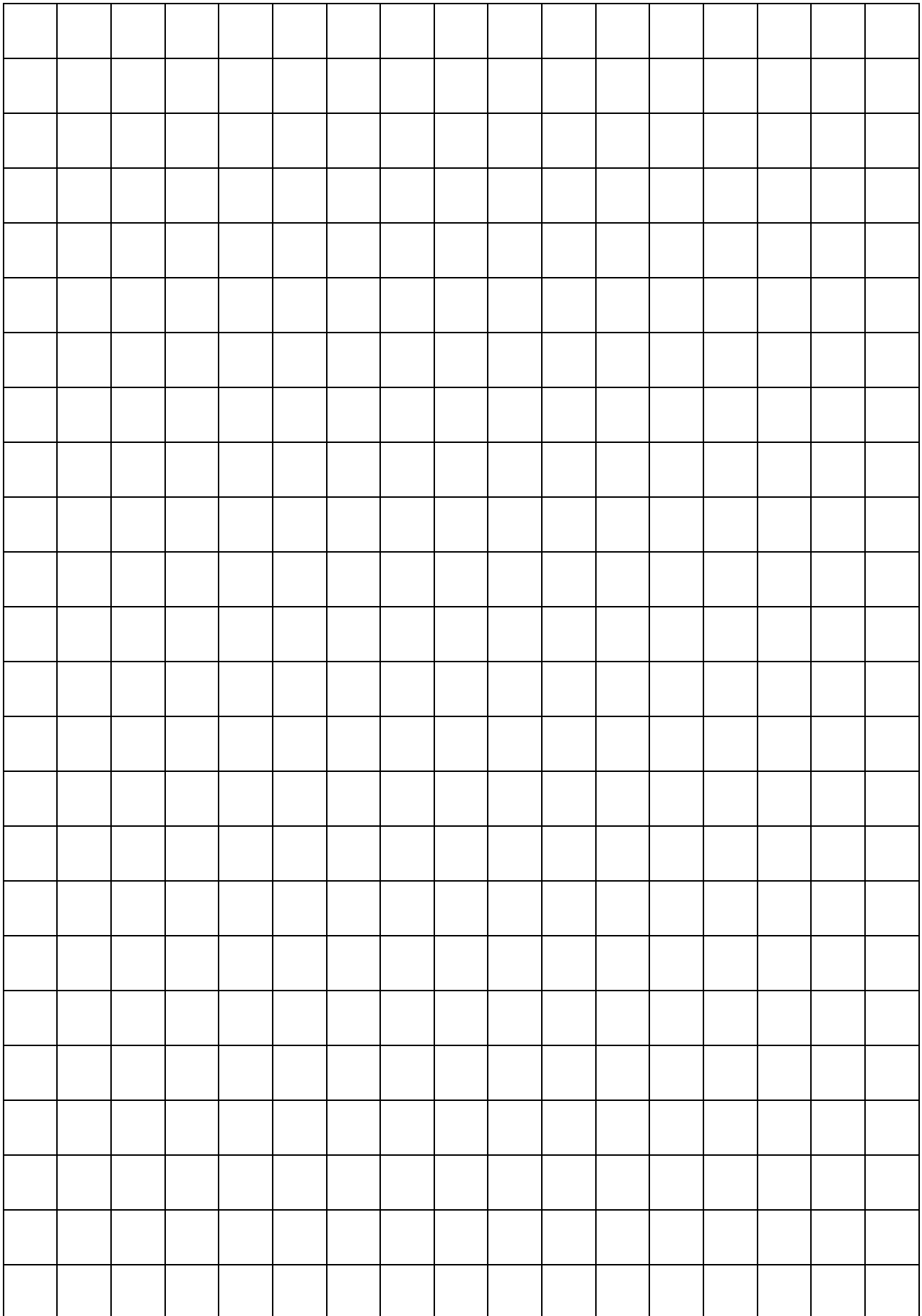
Zijaanzicht

**Naam:**

**Klas:**


Plaats voor tabel radijs

Plaats voor grafiek radijs



# Tekeningen boon


Plaats voor tabel boon



Plaats voor grafiek boon

