

Voor de leerkracht:

Laat de bonen een nacht weken in een schaal met water. Het bevordert snellere groei en de boon is ook beter hanteerbaar voor het doorsnijden.

Laat iedere leerling zorgen voor een glazen pot. Niet al te hoog, zodat ze de watten goed kunnen controleren.

Vergeet niet om watten te kopen. Je kunt ook keukenrolpapier overwegen, maar dat is wel kwetsbaarder.

Zorg voor een spuitfles met water, gaan ze minder snel teveel water geven.

Je kunt bij het groeien van het plantje ook een staafdiagram starten als rekenopdracht.

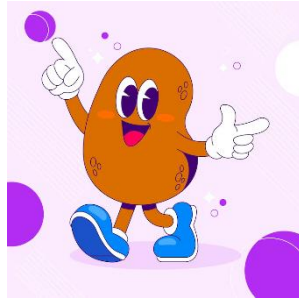
Licht is heel belangrijk voor de groei. Je kunt dit laten zien door een boontje donker weg te zetten. Groeit dit boontje nu net zo snel tot plantje vergeleken met het boontje in zonlicht?

Succes met kweken!!

Van boon naar plant.



naam:



Jullie gaan de komende tijd boontjes laten groeien tot een plantje. Het is leuk om te zien hoe dat allemaal in zijn werk gaat. We gaan eerst even de bruine boon bekijken hoe deze eruit ziet.

Je krijgt een bruine boon die al even heeft geweekt in water, zodat je deze goed kunt doorsnijden.
Hoe ziet de bruine boon er van binnen en van buiten uit?

.....

.....

Wat hebben we allemaal nodig?

- Glazen pot
- Twee geweekte bruine bonen
- Wattenbollen
- Water
- Plek met direct zonlicht
- Plek zonder direct zonlicht, maar niet donker.

Om een boon te laten groeien tot plantje heeft het water, warmte en zonlicht nodig.

Dag 1

Water.....dat gaan we verkrijgen via watten die we vochtig gaan maken. Gebruik gewoon kraanwater. Je neemt een glazen potje en leg daar de vochtige wattenbollen in. Maak de watten niet te nat, want bruine bonen hebben geen zwemdiploma en ze gaan dan ook niet uitgroeien.

Leg nu de 2 bonen er bovenop, dus niet tussen de watten. Zet je potje daarna iedere dag 30 minuten in direct zonlicht. De rest van de tijd op een goed verlichte plek, maar niet voor een raam met direct zonlicht.

Maak een tekening van de beginsituatie op het invulblad.

Dag 2

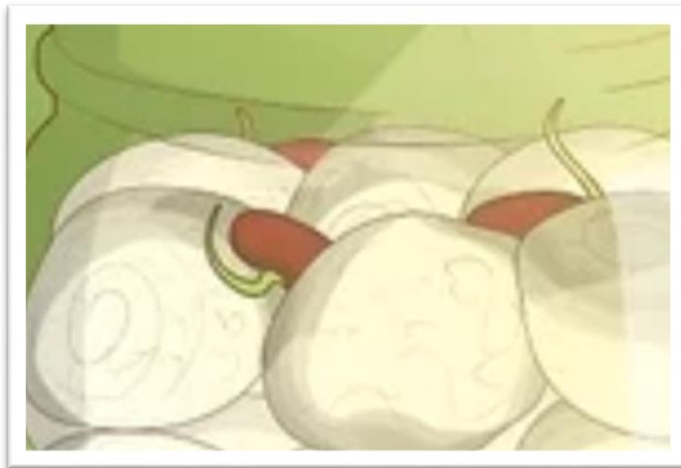
Denk er goed aan dat je plantje vandaag weer 30 minuten zonlicht krijgt. Controleer de vochtigheid van de watten. Bij warm weer moet je misschien de watten wat vochtig sprayen op de derde dag, bij koudere temperaturen hoeft het maar 2 x in de week.

Zie je al iets gebeuren bij de bonen? Zijn de watten nog vochtig genoeg? Vul dit in op het invulblad.

Dag 3

Controleer eerst weer even de watten. Kijk daarna goed naar de bonen of je al verandering ziet. Vanaf de derde dag zou je wel iets kunnen verwachten van groei.

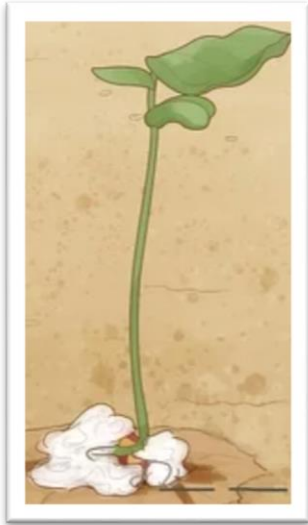
Bijzonderheden invullen op je invulblad en maak ook een kleine tekening van de veranderingen.



Hopelijk zie je op dag 4 of 5 het bovenstaande al echt gebeuren bij de boontjes.

Zonlicht , warmte en vochtigheid blijven heel belangrijk.

Beschrijf iedere dag goed wat je ziet en maak altijd een tekening op het invulblad. Zo teken je vanzelf de ontwikkeling van de boon tot plantje. Blijf ook de vochtigheid controleren en vergeet het zonnetje niet!



Ongeveer 20 cm

Is je plantje ongeveer 20 cm geworden, dan kun je het overzetten naar een pot aarde. Neem het watje waar de wortel inzit mee in de pot. Zo beschadig je de wortel niet en blijft je plantje groeien in de aarde. Hij krijgt tenslotte zijn voeding via de wortels. Als je er goed voor blijft zorgen, kweek je vanzelf een bonenplantje.



invulblad

Startdatum:.....

Dag 1

Dag 2

Dag 3

invulblad

Dag 4



Dag 5



Dag 6



invulblad

Dag 7

Dag 8

Dag 9

invulblad

Dag

Dag

Dag

invulblad

Dag

Dag

Dag