



Den Haag

leerkracht

Tuinieren in de klas

zaaien in de vensterbank



Voorjaar in de klas, ga aan de slag!

De nieuwe Albert Heijn moestuintjesactie komt er aan. (lukt het niet met de AH zaadjes? Vraag Milieueducatie om hulp!)

En de voorjaarsbollen schieten uit de grond. Leuk hé!

Dat geeft ons allemaal de *voorjaarskriebels*!

Uit 1 zaadje groeit een hele plant. Je hoeft maar 1 zaadje in de grond te steken en na een paar weken / maanden heb je een volwassenplant.

Maar hoe werkt dat?

In een zaadje zit een piepklein plantje verborgen. Dat wordt de kiem genoemd. Het heeft een steeltje, een worteltje en blaadjes. Het zaadje zit vol voedsel. Dat voedsel heeft het zaadje nodig om door de aarde naar boven te groeien. Maar zonder water gebeurt er niks. Pas als er regenwater bij komt en de bodem wordt een beetje warm van de zon zal het gaan groeien. Is het plantje boven de grond? Dan is licht ook erg belangrijk.

<https://www.youtube.com/watch?v=pB4ASdELBbQ&feature=youtu.be>

<https://www.youtube.com/watch?v=eDA8rmUP5ZM>

<http://www.detuinoptafel.com/hoe-snel-kiemen-zaden/>

Van januari t/m maart zijn de omstandigheden nog niet ideaal om buiten de zaadjes in de grond te stoppen. Maar een experiment met boontjes of zonnebloempitjes in een CD hoesje of in een (handschoen)zakje zijn altijd te proberen.

Voorjaarsbollen meten

Ook zo blij als de eerste bolletjes weer gaan bloeien? Dat zijn dan meestal de sneeuwkllokjes. Daarna, als de temperatuur weer wat constanter wordt en er meer zonlicht komt, volgen al snel de volgende bloeiers. De narcis, de hyacint, de blauwe druif, de tulp enz.

Bloembollen zijn bijzondere planten. In 1 bol zit een complete plant. Weliswaar in een hele compacte vorm. Verpakt in een perfecte schil. Goed bestand tegen barre tijden zoals vorst en droogte. De bol zit ook vol voeding.

De krokus zit als knol boven op zijn eten.

Ga eens kijken op het plein? Zie jij bij jullie ook al wat bollen uit de grond komen?

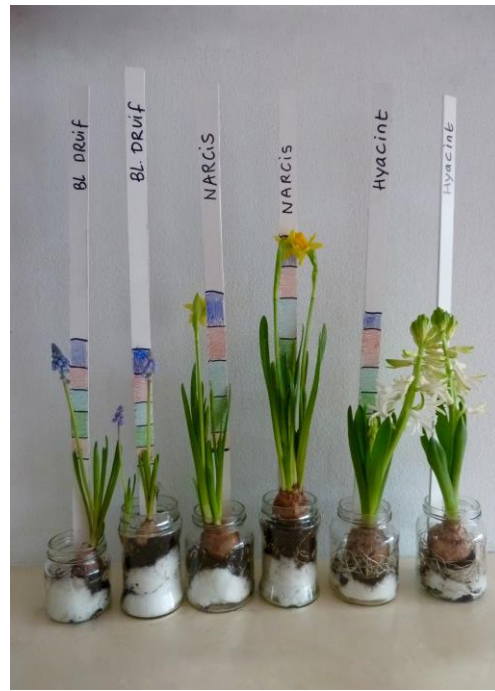
Maak van de verschillende stadia foto's en plak ze straks achter elkaar. Net zoals een echte natuurfotograaf!

Wel eens gemeten hoe snel een bol (in de klas of daar buiten) groeit?

Dat gaat echt heel erg snel. Tip! Geef de bloembol binnen water met mate.

Anders groeit het blad veel sterker dan de mooie bloem.

Doe het experiment! Welke bol groeit het hardst? En groeit de bol buiten net zo snel als de bol binnen?



Wat heb je nodig?

- Zorg voor 3 verschillende soorten (verse) bloembollen. Bijv. 2 Narcis, 2 blauwe druif en 2 hyacint (6 totaal)
- 6 linialen of 6 stokjes
- 6 glazen potten of 6 bekers
- watten of aarde
- evt. gekleurde stiften
- evt. een fototoestel

Wat doe je?

Zet alle zes bollen in een pot of beker. Dat kan op een laagje watten maar ook op een laagje aarde. Geef ze een klein beetje water. Plaats achter iedere bol een liniaal of stokje. Trek direct een beginstreep aan de bovenkant van de plant en noteer de datum.

Zet nu 1 set van 3 bollen buiten op een veilige plek.

En de andere set van 3 bollen plaats je in de vensterbank.

Nu gaan we iedere dag binnen en buiten de groei bekijken en aangeven met een streepje. Kleur eventueel het nieuw gegroeide stukje met een andere kleur.

Maak er iedere dag een foto van. Want straks weet je niet meer hoe klein ze waren.

Wat zie je gebeuren? Wat valt je op? Wat is het verschil met binnen en buiten?

Welke soort bloembol groeit het snelst? Welke vinden jullie het mooist? Welke ruikt het lekkerste? Of welke juist heel erg vies?

Kun je een berekening maken? Hoeveel cm per dag? Groeien ze iedere dag even veel? Groeien ze wel of niet evenredig snel per dag?

Je kunt de metingen ook verder uitwerken als een rekenles:

- Zet je metingen in een tabel
- Zet de metingen van de groei in mm, cm, dm per dag.
- Reken nu uit, hoelang zou het duren voordat de bol 1 meter hoog zou zijn?

Zaaien in een CD Hoesje



Wat heb je nodig:

- 1 (leeg) cd hoesje
- 1 soeplepel aarde
- (pronk)boontjes, konijnenvoer, zonnebloemzaad, pompoenpit, mosterdzaad
- klein beetje water
- evt. plakband
- evt. een fototoestel

Wat doe je?

Leg het cd hoesje open. Vul de helft van het cd hoesje met aarde. Zoek nu wat mooie zaadjes uit. Leg deze op de aarde. Druk ze voorzichtig iets aan. Sluit nu het cd hoesje. Plak het evt. dicht met plakband. Giet nu een heel klein straaltje water via de opening. Beweeg het cd hoesje zodat het water overal komt. Zet het even weg om uit te druipen. Zet het cd hoesje in het licht. Nu moet je geduld hebben. Zorg dat de aarde komende periode vochtig blijft. Maar zeker niet te nat. Kijk eens wat er gaat gebeuren.

Kweek je eigen groene vingers!



Wat heb je nodig?

- plastic (verf) handschoenen
- watten
- pompoenpitten, mosterdzaad, zonnebloemzaad, konijnenvoerzaadjes
- beetje water
- plakband
- evt. een fototoestel

Wat doe je?

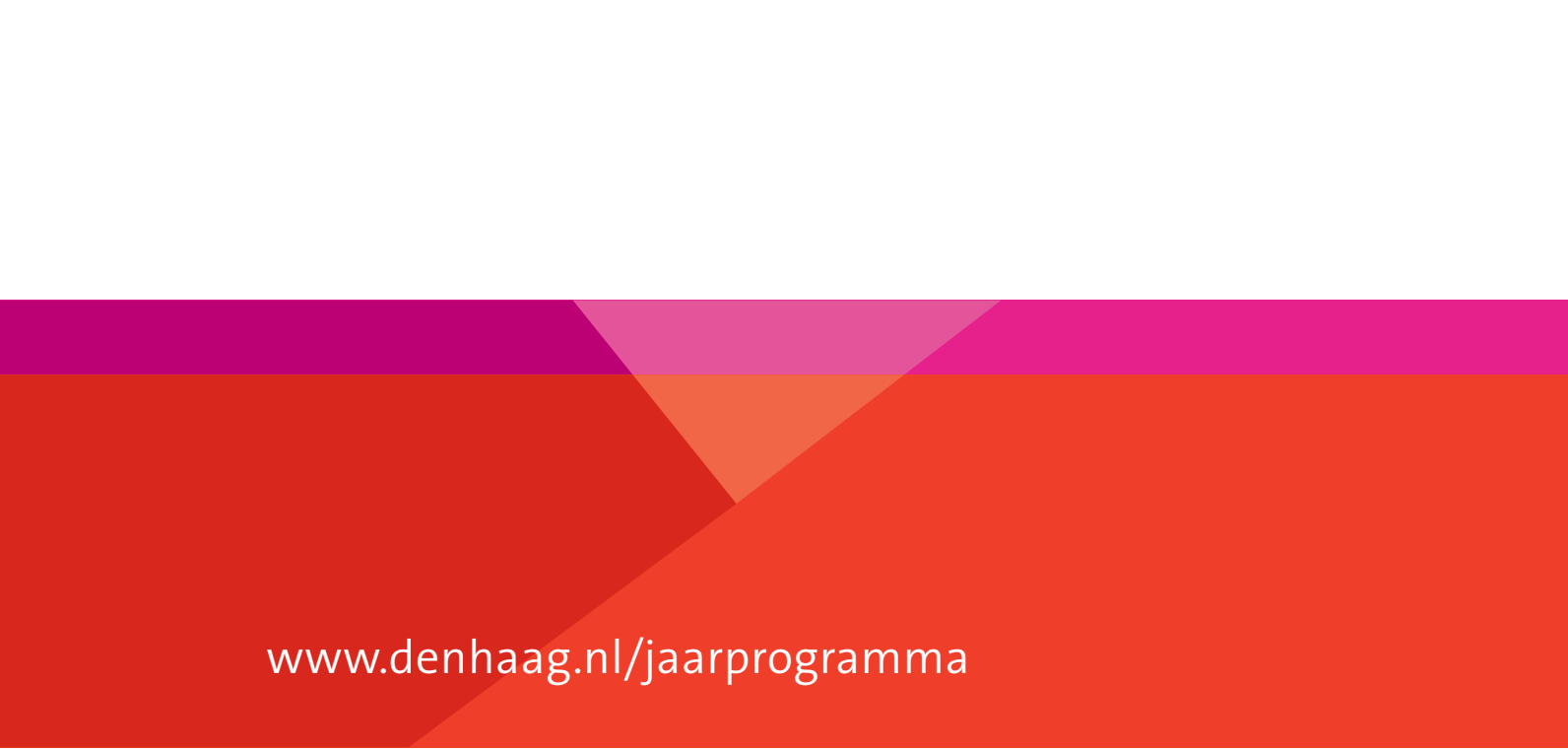
Pluk uit de wattenrol per handschoen vijf kleine bolletjes watten.

Maak deze goed nat. Stop ze nu per vinger in de handschoen. Leg per vinger een paar zaadjes (geen bonen) op de watten. Zet / plak eventueel je naam op de handschoen. Plak het nu met wat plakband op het raam? Nu moet je net als bij het CD hoesje geduld hebben. Maak eventueel in iedere fase een foto. Voor een leuke groeicollage.

Dit proefje kan (als het lokaal bijvoorbeeld aan de noordkant van de school zit en niet veel zonlicht binnenkomt) best een tijdje duren voordat je een plantje ziet verschijnen.

Tip! Start dit voor een korte schoolvakantie. En bekijk het resultaat als je weer naar school gaat!

Of hang de handschoenen in de zon. Dan zie je ook nog dat plantjes ademen!



www.denhaag.nl/jaarprogramma

Samenstelling

Gemeente Den Haag

Dienst Stadsbeheer

Archeologie & natuur- en milieueducatie
Prins Hendrikstraat 39
2518 HH Den Haag
milieueducatie.po@denhaag.nl

MEC Zuiderpark

Anna Polakweg 7
2533 SW Den Haag
(070) 353 29 96

MEC Kornoelje

Kornoeljestraat 117
2564 LP Den Haag
(070) 325 79 68

MEC Schildershoeve

Teniersplantsoen 83
2526 MS Den Haag
(070) 389 03 67

MEC Reigershof

Reigersbergenweg 280
2592 EZ Den Haag
(070) 353 33 49

 [@milieueducatie](https://twitter.com/milieueducatie)