



Tomaten vermenigvuldigen



Je neemt de laatste tomaat uit de koelkast maar je wil meer tomaten.

In dit project gaan we met uw laatste tomaat aan de slag om een zomer lang dezelfde lekkere tomaten te kunnen eten.



Doelgroep

Deze opdracht is geschikt voor Juniors (8 tot 10-jarigen) en Tieners (10 tot 12-jarigen).



Benodigheden

Deze materialen en grondstoffen heb je nodig:

Materialen	Grondstoffen
<ul style="list-style-type: none">• Spuitflesje voor planten• Een potje met gaten onderaan• Een grote pot of emmer met gaten onderaan per plant dat je wil laten opgroeien• Een bord of schaalje dat onder de potten past• Potlood• Stok van ongeveer 1,5m	<ul style="list-style-type: none">• Zaaigrond• Een schijfje tomaat met zaden• Water• Een stukje plasticfolie

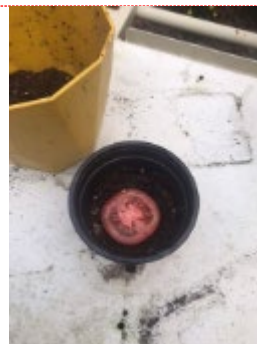


Stap 1



- *Start met het zaaien van tomaten halfweg maart, vanaf dan zijn er voldoende uren licht*
- *Neem een klein potje met een gaatje onderaan en vul het met ongeveer 5 cm zaaigrond*
- *Zaaigrond lijkt op potgrond maar bevat geen mest, je kan zelf zaaigrond maken door 4 schepjes potgrond met 1 schepje grof zand te mengen*
- *In de zaaigrond zullen we de zaden laten kiemen*

Stap 2



- *Kies de lekkerste tomaat die je kan vinden en snijd een schijfje uit het midden en leg deze op de zaaigrond (je mag het vruchtvlees opeten en enkel de zaadjes op de zaaigrond plaatsen)*

*Wist je dat er 15 000 soorten tomaten zijn?
En dat er ieder jaar in oktober een tomatenfestival is in Noord-Frankrijk ?*

<https://www.youtube.com/watch?v=sL7XcTU8THI>

Stap 3



- *Giet boven de tomatenzaadjes een dun laagje zaaigrond*
- *Tomaten zijn donkerkiemers, dit betekent dat de zaden geen licht nodig hebben om te kiemen*
- *Bij het kiemen krijgen de zaadjes wortels en kiemblaadjes*

Stap 4



- *Bevochtig de zaadjes met de plantenspuit*
- *Let erop dat de zaden niet te nat worden, anders gaan ze rotten*

Stap 5



- *Dek het potje af met wat plasticfolie, zo droogt de aarde niet snel uit en blijft het iets warmer, plaats het potje in het zonlicht*
- *Zaadjes kiemen het best bij een temperatuur van 18 à 22°C*

Stap 6



- *Kijk af en toe of de grond vochtig blijft en geef water bij als dat nodig is*
- *Na 5 tot 10 dagen zullen de zaadjes beginnen kiemen en zal je 2 kiemblaadjes uit de grond zien komen*

Stap 7



- *Laat de plantjes verder groeien, hiervoor hebben ze vooral veel licht nodig, zet ze bij het raam*
- *Hou de grond licht vochtig met de plantenspuit*
- *Spuit niet op de steel van de plantjes, de steel van een tomatenplant is gevoelig om te rotten, de bladeren worden dan eerst bruin en de plant sterft*
- *Neem de plasticfolie weg als deze in de weg zit, je kan ook een tentje bouwen met een stokje en de plasticfolie*

Stap 8



- *Als de plantjes een tweede paar blaadjes krijgen verspenen of verpotten we de sterkste plantjes naar de grotere potten of emmers*
- *Vul de grotere potten tot enkele centimeters van de rand met potaarde*
- *Prik met een potlood een gaatje in het midden van de pot.*
- *Vul het gaatje met water en doe er het plantje in tot twee centimeter onder het tweede paar blaadjes, de kiemblaadjes mogen onder de aarde zitten*

Stap 9



- *Tot half mei kan het nog vriezen, we noemen dit "de ijsheiligen"*
- *Na de ijsheiligen planten we de tomatenplanten uit in de moestuin*
- *Maak de aarde los in jouw moestuin*
- *Maak een gat van ongeveer 20cm diep en 20cm breed*
- *Giet water in de put tot deze half gevuld is*
- *Trek het onderste paar blaadjes af van de plant en plaats de plant in de put*
- *Vul de put verder op met aarde*
- *Zorg dat de onderste blaadjes de grond niet raken*

Stap 10



- *Prik naast de plant een stok van ongeveer 180cm*
 - *Steek die voldoende diep zodat deze stevig vast zit*
- Let er op dat je de wortels niet beschadigt!*

Stap 11



- *We laten de plant terug groeien en binden de plant om de 30cm vast aan de stok, we noemen dit de plant geleiden*
- *Bindt het touw niet strak rond de plant zodat je ze niet beschadigt*
- *We hebben de plant mooi diep geplant zodat we deze weinig tot geen water moeten geven*
- *Als je de plant water geeft, geef dan enkel de grond water zonder de steel nat te maken, tomaten zijn heel gevoelig om te rotten (of had ik dat al gezegd?)*

Stap 12



- *Controleer de plant wekelijks op dieven*
- *Dieven zijn okselscheuten, deze groeien vaak net boven een blad*
- *De dieven heten zo omdat ze veel energie stelen van de plant*
- *Bladeren die op de grond hangen mag je een deel van afknippen, we doen dit om ziektes te vermijden*

Stap 13



Stap 14



- *In de loop van juni zal je de eerste trossen bloemen zien komen, deze zal je zien veranderen in tomaten*
- *In de maanden juli en augustus is er voldoende zon om de tomaten te laten rijpen, als ze mooi rood zijn kan je ze oogsten (tenzij je een ander kleur tomaat hebt gezaaid)*
- *De plant kan buiten tot 6 trossen tomaten brengen, in de serre kan je tot 8 trossen oogsten*
- *Als je meer trossen krijgt, kan je deze afknippen om voldoende kracht naar de andere tomaten te laten gaan.*

Smakelijk!



Demonstratiefilmpje



In dit filmpje <https://youtu.be/FqInwngjQ2o> kunnen jullie de demonstratie vinden van het project.

Probeer eerst zelf de proef uit te voeren, maar wanneer het niet lukt, dan mag je zeker dit filmpje bekijken.



Bronnen

Wil je nog meer weten over dit onderwerp, bekijk dan zeker deze links.

- <https://www.moestuinweetjes.com/tomaten-kweken/>, geraadpleegd 2021/03/04
- <https://www.moestuinforum.nl/topic/16293-opbinden-van-tomaten/>, geraadpleegd 2021/03/04
- <https://www.centrumvooravondonderwijs.be/single-blog-post/lekker-eacuten-gezond-kweek-je-eigen-tomaten/590>, geraadpleegd 2021/03/04
- <https://www.pinterest.com/pin/818247826022525637/>, geraadpleegd 2021/03/04
- Wickers, D. & Tuey, J. (1980). *Maak je eigen moestuin. De toorts*
- Bordes, G. (1982). *Les doigts verts. Editions Atlas*
- McHoy, P. (1994). *De praktische tuin encyclopedie. Zuid-Hollandse uitgeversmaatschappij*
- <https://thenounproject.com/>

Frederik Vandamme

Hogeschool VIVES – afstudeerrichting: Verkorte educatieve bachelor