


**Groen
Kennisnet**
kennisplatform voor de groene sector
[GKN Home](#)
[Over ons](#)
[Cookie instellingen](#)

[Portalen](#)
[Kennisbank](#)
[Leermateriaal](#)
[Vakbladen](#)
[Dossiers](#)
[Nieuws](#)

Dossier



Dossier

Onderwijsmateriaal plantenfysiologie

Hoe groeien planten? Hoe reageren ze op licht? Hoe vindt transport van water en voedingsstoffen in de plant plaats? En hoe werken plantenhormonen in op de groei en ontwikkeling van planten? Daarover gaat plantenfysiologie. Het is de wetenschap die gaat over de waterhuishouding, de minerale voeding, de ontwikkeling of het metabolisme van de plant. In dit dossier vind je onderwijsmateriaal over plantenfysiologie.

Onderwijsmateriaal
plantenfysiologie,
zoekvraag Groen
Kennisnet

Actueel

Recente berichten Goen
Kennisnet

- [Betere opbrengsten met fotosynthese 2.0](#)
- [Leermateriaal fysiologie van de bol beschikbaar](#)
- [Evolutie van werking auxine ontrafeld](#)
- [Eiwitten als bloeihormoon](#)
- [Verhoging plantweerbaarheid met endofyten](#)
- [Koudeperiode zorgt voor juiste bloeitijdstip](#)
- [Strigolacton, een nieuw plantenhormoon](#)
- [Groeiregulatoren voor vruchtzetting](#)

Contact

Reageren op dit dossier?

Stuur je reactie naar:
servicedesk@groenkennisnet.nl



E-module fotosynthese

De engelstalige introductiecursus fotosynthese is door Wageningen University & Research



Bolfysiologie

Het handboek 'De fysiologie van bloembollen' richt zich op de ontwikkelingsprocessen in de



Onderwijsmateriaal planten

Chat offline

Laat een bericht achter

ontwikkeld voor bachelorstudenten in het hoger onderwijs. De cursus legt de basisprincipes van fotosynthese uit. Aan de orde komen onder andere morfologie, pigmenten, fotosynthese, atp-synthese, suiker en zetmeel. De module is vrij toegankelijk.

- [E-module photosynthesis](#)

bloembol. Kennis van die processen is noodzakelijk om de ontwikkeling te kunnen sturen. Naast een handboek is er een e-learning-module ontwikkeld en zijn aanvullende practica beschikbaar.

Het handboek '[De fysiologie van bloembollen](#)' en bijbehorend lesmateriaal is het resultaat van een project Studiebol van de Stichting Bollenacademie en een in 2019 afgesloten WURKS-project van Wageningen University & Research.

- [De fysiologie van bloembollen](#), handboek Bloembollenacademie 2019
- [Practica Bolfysiologie](#), wiki Groen Kennisnet
- [Digitale module bolfysiologie](#) E-learning bollenacademie
- [De fysiologie van bloembollen](#), [Handboek Bollenacademie](#), via webshop Ontwikkelcentrum
- [De fysiologie van bloembollen](#), online versie

Docenten maakten in het onderwijs gebruik van een serie artikelen over plantenfysiologische processen die Ep Heuvelink en Tijs Kierkels schreven voor vakblad 'Onder Glas'. In die artikelen legden ze het verband tussen processen als ademhaling, waterhuishouding of transport in de plant en de toepassing in de teelt.

In 2009 startte het Wurks project 'Onderwijsmateriaal Plantenfysiologie' omleermateriaal te maken op basis van de artikelenreeks.

Publicaties

- [Artikelen Onder Glas: Ep Heuvelink en Tijs Kierkels](#)
- [Wageningse inzet bij lesmateriaal plantenfysiologie](#), Artikel Vakblad Groen Onderwijs, 12 juni 2012
- [Projectinformatie Digitaal lesmateriaal plantfysiologie](#)

– Meer over plantenfysiologie

Assimilatie - de licht...



Assimilatie - de lichtafhankelijke reactie

Assimilatie - de licht...



Assimilatie - de lichtonafhankelijke reactie

- [Plantenfysiologie Onderdelen van de plant](#) (Bloem, vrucht en zaad), Wikiwijsarrangement
- [Plantenfysiologie Temperatuur](#), Wikiwijsarrangement
- [Plantenfysiologie Sensoren](#), Wikiwijsarrangement
- [Plantenfysiologie De cel](#), Wikiwijsarrangement
- [Plantenfysiologie in de glastuinbouw](#), 1988
- [De werking van huidmondjes](#), animatie
- [LED-belichting in de glastuinbouw](#), dossier Groen Kennisnet
- [Biologie van gewassen](#), Webquest

– Meer over bolfysiologie

Innovatie in de Bloe...



Innovatie in de Bloembollensector, KAVB 2015

- [Hormoongehalten in bloembollen voor teeltsturing en maat voor kwaliteit](#) artikel Bloembollenvisie 2012
- [Groeidend inzicht kan leiden tot versnelling levenscyclus bollen : de bloembol: van black box naar open boek](#), artikel Onder Glas 2015
- ['Kennis is de basis' : studiebol](#), artikel Greenity 2019
- [Melissa Leeggangers: 'Tulp is meer dan een bol'](#), artikel Bloembollenvisie 2017

Meer publicaties

– Meer over het project

De 38 leereenheden hebben de volgende opbouw:

- inleiding: beschrijving van een situatie uit de dagelijkse praktijk
- voorkennis: hierin wordt verwezen naar leerarrangementen die noodzakelijk zijn om kennis van te hebben
- informatie: op twee niveaus wordt kennis aangeboden, namelijk basisstof en verdiepende stof
- achtergronden en links: bevat verwijzingen naar digitale bronnen op internet

Om onderstaande leermiddelen te kunnen gebruiken, moet je beschikken over een abonnement op de lesmaterialen van het Ontwikkelcentrum. Je moet inloggen met je Entreeaccount: kies het rechter inlogschermbild voor schoolaccount.

Geen toegang? Neem contact op met het [Ontwikkelcentrum](#).

Basiskennis plantenfysiologie

- [Wat is een plant?](#)
- [De cel](#)
- [DNA](#)
- [Fotosynthese](#)

Agriholland

- [Fotosynthese hv 1](#), wikiwijs-arrangement
- [Fotosynthese vmbo-kgt12](#), wikiwijsarrangement

Meer publicaties

- [Ademhaling](#)
- [Assimilatenverdeling](#)
- [Transport in de plant](#)
- [Waterhuishouding](#)
- [Huidmondjes](#)
- [Osmose](#)

Klimaat

- [Licht](#)
- [Temperatuur](#)
- [Kooldioxide](#)
- [Luchtvochtigheid](#)
- [Sensoren](#)

Bodem en bemesting

- [Mineralenopname](#)
- [Wortelmilieu](#)
- [Plantenvoeding](#)
- [Hoofdelementen](#)
- [Sporenelementen](#)

Groei

- [Gewasgroeianalyse](#)
- [Vegetatieve en generatieve groei](#)
- [Plantenhormonen](#)
- [Bloemvorming en bevruchting](#)
- [Zaadfysiologie](#)
- [Strekking en vertakking](#)
- [De biologische klok](#)

Teelt

- [Vermeerdering](#)
- [Nieuwe teeltsystemen](#)
- [Potentiële productie](#)
- [Compacte potplanten](#)
- [Genetische modificatie](#)
- [Van kilo's naar kwaliteit](#)
- [Naoogstkwaliteit](#)

Plantgezondheid

- [Plantweerbaarheid](#)
- [Insecten](#)
- [Schimmels](#)
- [Virussen](#)

Links

- [Plantenfysiologie leermiddelen](#) (collectie leermiddelen Ontwikkelcentrum)
- [Resultaten project Top Tuinbouw](#) incl. lesmaterialen plantenfysiologie

- [Kigo-project Top Tuinbouw](#)
- [Onderwijsmateriaal Plantenfysiologie](#)

Dossier laatste gewijzigd: 12 september 2019

Bron intro foto: S[i]lo

Groen Kennisnet

Volg ons op:



> [Over Groen Kennisnet](#)

> [Contact](#)

> [Disclaimer](#)

> [Privacy & Cookie-verklaring](#)

> [Wegwijs in Groen Kennisnet](#)

> [Dossiers](#)

> [Agenda](#)

> [Vakbladen](#)

> [Nieuws](#)

> [Aanmelden nieuwsbrief](#)

> [RSS feeds](#)

> [Community](#)

> [Kennisbank](#)

> [Wiki Groen Kennisnet](#)

> [Themaweken](#)

Powered by
groerpact



Mogelijk gemaakt door [Groen Kennisnet](#)