

Fotosynthese 1



Auteurs	Robert Soesman; Tanja Zeeman; Thijs Rutters
Laatst gewijzigd	18 juni 2018
Licentie	CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie
Webadres	https://maken.wikiwijs.nl/93270



Dit lesmateriaal is gemaakt met Wikiwijs van Kennisnet. Wikiwijs is hét onderwijsplatform waar je leermiddelen zoekt, maakt en deelt.

Inhoudsopgave

Fotosynthese

Orientatie

Leeractiviteit

Niveau 2

Niveau 3/4

Praktijk

Film

Bronnen

Niveau 2, 3 en 4

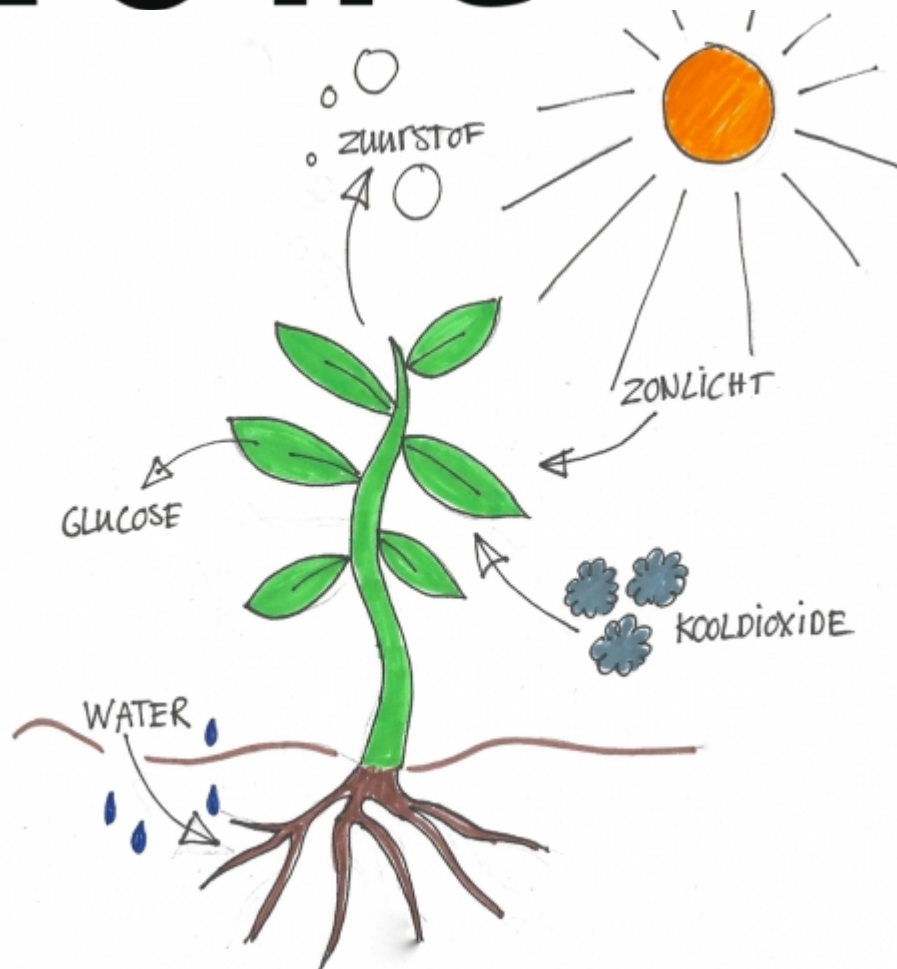
BPV opdracht

PowerPoints

Afsluiting

Over dit lesmateriaal

zone



Orientatie

zone

In deze lessen wordt er gekeken naar de fotosynthese. Hoe gaat dat nu echt? Wat is er nodig, wat wordt er gemaakt? En wat gebeurt er daarna?

Leeractiviteit

zone

● college

Niveau 2

zone

● college

Voor elke les zijn er opdrachten gemaakt. Deze maak je allemaal en worden aan het eind van de periode ingeleverd.



Les 1 Opname en afgifte van stoffen
kn.nu/ww.bfd5f2a (docx, maken.wikiwijs.nl)



Les 2 fotosynthese
kn.nu/ww.fb5baf6 (docx, maken.wikiwijs.nl)



Les 3 dissimilatie
kn.nu/ww.d7b268a (docx, maken.wikiwijs.nl)



Les 4 voortgezette assimilatie
kn.nu/ww.d1c3186 (docx, maken.wikiwijs.nl)



Les 5 koolhydraten, vetten en eiwitten
kn.nu/ww.609173e (docx, maken.wikiwijs.nl)



Les 6 voedselketens en klimaat
kn.nu/ww.3a4697b (docx, maken.wikiwijs.nl)



Les 7 Kringlopen
kn.nu/ww.f66cec6 (docx, maken.wikiwijs.nl)



Les 8 practicum
kn.nu/ww.693eb9f (docx, maken.wikiwijs.nl)

Niveau 3/4



zone

Voor elke les zijn er opdrachten gemaakt. Deze maak je allemaal en worden aan het eind van de periode ingeleverd.



Les 1 opname en afgifte van stoffen
kn.nu/ww.8b3d4fd (docx, maken.wikiwijs.nl)



Les 2 fotosynthese
kn.nu/ww.a1acd7a (docx, maken.wikiwijs.nl)



Les 3 dissimilatie
kn.nu/ww.b3d8465 (docx, maken.wikiwijs.nl)



Les 4 voortgezette assimilatie
kn.nu/ww.126c02a (docx, maken.wikiwijs.nl)



Les 5 koolhydraten, vette en eiwitten
kn.nu/ww.64ea30a (docx, maken.wikiwijs.nl)



Les 6 voedselketens en klimaat
kn.nu/ww.2e23b30 (docx, maken.wikiwijs.nl)



Les 7 kringlopen
kn.nu/ww.a3ecfe8 (docx, maken.wikiwijs.nl)



Les 8 practicum
kn.nu/ww.f0dd6eb (docx, maken.wikiwijs.nl)

Praktijk



Zie voor de praktijk les 8



Practicum met zelf gemaakte preparaten
kn.nu/ww.6a57776 (docx, maken.wikiwijs.nl)

Film



Les 1 Fotosynthese : Een plant kan zelf voedsel maken.
kn.nu/ww.768a113 (schooltv.nl)



Les 2
kn.nu/ww.722ba0c (schooltv.nl)



Les 3 dissimilatie
kn.nu/ww.6c3bb82 (youtube.com)



Les 4 en 5 voortgezette assimilatie
kn.nu/ww.7a8a70d (slideplayer.nl)



Les 6 voedels ketens
kn.nu/ww.fcee583 (youtube.com)



Les 7 koolstofkringloop
kn.nu/ww.d1a3b0c (youtube.com)



Les 7 zuurstof
kn.nu/ww.1787378 (youtube.com)



Les 7 stikstofkringloop
kn.nu/ww.07dc8ea (youtube.com)



Les 7 fosfaatkringloop
kn.nu/ww.c064e07 (youtube.com)

Bronnen

Niveau 2, 3 en 4





1 opname en afgifte stoffen
kn.nu/ww.1182926 (pdf, maken.wikiwijs.nl)



2 fotosynthese
kn.nu/ww.70a53ba (pdf, maken.wikiwijs.nl)



3 dissimilatie
kn.nu/ww.2f5b5b9 (pdf, maken.wikiwijs.nl)



4 assimilatie
kn.nu/ww.be2df7c (pdf, maken.wikiwijs.nl)



5 koolhydraten, vetten en eiwitten
kn.nu/ww.994d6ba (pdf, maken.wikiwijs.nl)



6 voedselketen en klimaat
kn.nu/ww.26816ce (pdf, maken.wikiwijs.nl)



7 kringlopen
kn.nu/ww.c2a9249 (pdf, maken.wikiwijs.nl)



8 practicum
kn.nu/ww.c7153a8 (pdf, maken.wikiwijs.nl)

BPV opdracht

zone

● college

PowerPoints

zone

● college



Samenvatting

kn.nu/ww.3d37312 (pptx, maken.wikiwijs.nl)

Afsluiting

zone

● college

Na deze lessenreeks volgt de toets. Dan weet je wat de fotosynthese is, wat er in de plant gebeurt en hoe belangrijk de plant is in de voedselketen en in het klimaat.

Over dit lesmateriaal

Colofon

Auteurs	Robert Soesman ; Tanja Zeeman; Thijs Rutters
Laatst gewijzigd	18 juni 2018 om 14:32
Licentie	Dit lesmateriaal is gepubliceerd onder de Creative Commons Naamsvermelding 3.0 Nederlands licentie. Dit houdt in dat je onder de voorwaarde van naamsvermelding vrij bent om:

- het werk te delen - te kopiëren, te verspreiden en door te geven via elk medium of bestandsformaat
- het werk te bewerken - te remixen, te veranderen en afgeleide werken te maken
- voor alle doeleinden, inclusief commerciële doeleinden.

[Meer informatie over de CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie](#)

Aanvullende informatie over dit lesmateriaal

Van dit lesmateriaal is de volgende aanvullende informatie beschikbaar:

Eindgebruiker	leerling/student
Moeilijkheidsgraad	gemiddeld

Bronnen

Bron	Type
Les 1 Fotosynthese : Een plant kan zelf voedsel maken. http://www.schooltv.nl/beeldbank/clip/20060706_fotosynthese01	Link
Les 2 https://schooltv.nl/video/fotosynthese-als-inspiratie-voor-de-wetenschap-bladere-n-zijn-vernuftige-chemische-fabriekjes/#q=bladeren%2C%20daar%20vindt%20fotosynthese%20plaats	Link
Les 3 dissimilatie https://www.youtube.com/watch?v=10pFHpXayWw	Link
Les 4 en 5 voortgezette assimilatie http://slideplayer.nl/slide/2185771/	Link
Les 6 voedsel ketens https://www.youtube.com/watch?v=A5q-JtAQ2uo	Link
Les 7 koolstofkringloop https://www.youtube.com/watch?v=OG5O_7EnoA0	Link
Les 7 zuurstof https://www.youtube.com/watch?v=PaPKpOOe35Y	Link
Les 7 stikstofkringloop https://www.youtube.com/watch?v=AzZrvEDVFNc	Link
Les 7 fosfaatkringloop https://www.youtube.com/watch?v=uQ9pVvZh88M	Link

Gebruikte Wikiwijs Arrangementen

Soesman, Robert. (z.d.). *Fotosynthese*. <https://maken.wikiwijs.nl/31187/Fotosynthese>