



## Thema 3 Celdeling en groei V4

Auteur	Henk van van Straaten
Team	Wikiwijs Maken Auteurs
Laatst gewijzigd	7 januari 2015
Licentie	CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie
Webadres	<a href="https://maken.wikiwijs.nl/53768/">https://maken.wikiwijs.nl/53768/</a>



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

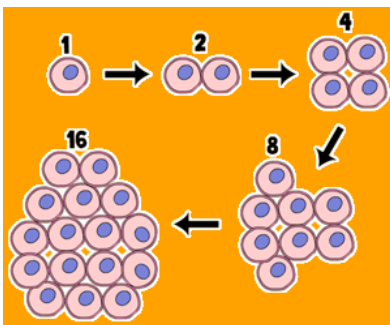
# Inhoudsopgave

Thema 3 Celdeling en groei V4 .....	2
Extra vragen bij Thema 3 Celdeling en groei .....	2
Presentaties bij Thema 3 Celdeling en groei .....	3
Over dit lesmateriaal .....	4

# Thema 3 Celdeling en groei V4

In Thema 2 hebben we de bouw van de cel bekeken, met de bouw en de functie van allerlei verschillende organellen. We hebben gekeken naar verschillen tussen plantaardige en dierlijke cellen. We hebben ook naar de verschillende wijzen van transport van stoffen door het celmembraan bekeken aan de hand van de verschillende fysische processen die daaraan ten grondslag liggen: diffusie en osmose.

In thema 3 kijken we naar celdeling, groei en differentiatie. We kijken naar de wijze waarop cellen delen om zich te vermeerderen (mitose), de aanpassingen aan de verschillende functies (differentiatie) en de met celdeling samenhangende ziekte kanker (ontstaan en groei van tumoren)



*Celdeling en groei*

## Extra vragen bij Thema 3 Celdeling en groei



[Extra vragen bij Thema 3 Celdeling en groei](#)



[Antwoorden bij extra vragen over mitose](#)

## Presentaties bij Thema 3 Celdeling en groei



[PPT1 Mitose](#)



[PPT2 Celdifferentiatie](#)

# Over dit lesmateriaal

## Colofon

<b>Auteurs</b>	Henk van van Straaten
<b>Team</b>	Wikiwijs Maken Auteurs
<b>Laatst gewijzigd</b>	7 januari 2015 om 08:55
<b>Licentie</b>	De Nederlandse Creative Commons 3.0 licentie waarbij de gebruiker het werk mag kopiëren, verspreiden en doorgeven en afgeleide werken mag maken onder de voorwaarde: Naamsvermelding, zie <a href="http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/nl/">http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/nl/</a> . <a href="#">Meer informatie over de CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie licentie.</a>

## Aanvullende informatie over dit lesmateriaal

Van dit lesmateriaal is de volgende aanvullende informatie beschikbaar:

<b>Leerniveaus</b>	VWO 4
<b>Leerinhoud en doelen</b>	Biologische eenheid, Biologie, Instandhouding en ontwikkeling [vervallen na 2014]
<b>Eindgebruiker</b>	leerling/student
<b>Studiebelasting</b>	6 uur en 0 minuten
<b>Trefwoorden</b>	carcinogene invloed, celdeling, celdifferentiatie, celgroei, gedeeld_door_mondriaan_college, kanker, mitose