



Virtual reality, verzameling video's

Auteurs

Kennisnet LleG ; Kiki de Bondt

Team

Virtual Reality

Laatst gewijzigd

24 mei 2017

Licentie

CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie

Webadres

<https://maken.wikiwijs.nl/82180/>



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

Inhoudsopgave

| | |
|--------------------------------|----|
| Algemeen | 2 |
| Aardrijkskunde | 3 |
| Vluchtelingen | 3 |
| Water / gebrek aan water | 4 |
| Vulkanen | 5 |
| Gevolgen aardbeving | 5 |
| Landschap | 6 |
| Biologie | 7 |
| Menselijk lichaam | 7 |
| Milieu | 7 |
| Onder water | 7 |
| Dinosaurussen | 7 |
| Geschiedenis | 8 |
| Egypte | 8 |
| Grieken en Romeinen | 8 |
| Middeleeuwen | 8 |
| Informatica | 9 |
| Enigma | 9 |
| Google data center | 9 |
| Kunst | 10 |
| Dali | 10 |
| Mosul | 10 |
| Maatschappijleer | 11 |
| Eenzame opsluiting | 11 |
| Natuurkunde | 12 |
| Zonnestelsel | 12 |
| Zwart gat | 13 |
| Asteroiden | 13 |
| CERN | 13 |
| Nuttige links | 14 |
| Over dit lesmateriaal | 15 |

Algemeen

Dit arrangement is bedoeld voor docenten in PO/VO. Je vindt hier een verzameling VR-filmpjes. De filmpjes zijn globaal per vak geordend.

VR staat behoorlijk in de belangstelling, óók binnen het onderwijs. Het idee van dit arrangement was om een aantal gratis materialen bij elkaar te brengen die je gemakkelijk in de klas zou kunnen gebruiken met behulp van bijvoorbeeld een kartonnen VR-bril.

Het gaat in praktisch alle gevallen om 360 graden video's. Je kunt de filmpjes bijvoorbeeld gebruiken als 'smaakmaker' of inleiding in je les of om bijvoorbeeld een discussie tot stand te brengen.



Aardrijkskunde

Vluchtelingen

Clouds over Sidra



[Clouds over Sidra \(Engelstalig, 8 minuten\)](#)

In het vluchtelingenkamp Zaatari leven tot 130,000 Syrians die oorlogen geweld zijn ontvlucht. De helft van de bevolking van het kamp bestaat uit kinderen. Dit is het verhaal van Sidra, een 12 jarig meisje die de laatste 18 maanden in Zaatari heeft doorgebracht.

The displaced



[The displaced \(Engelstalig, 11 minuten\)](#)

Wereldwijd zijn 30 miljoen kinderen door oorlog uit hun thuis verdreven. Dit is het verhaal van drie van hen.

Wat hebben vluchtelingen uit Burundi moeten doorstaan?



[Vluchtelingen uit Burundi in Tanzania \(Engelstalig, 2.09 min\)](#)

Psycholoog George Hunter beschrijft wat meer dan 100.000 vluchtelingen uit Burundi die nu leven in de vluchtelingenkampen Nduta en het nabijgelegen Nyarugusu hebben moeten doorstaan sinds het politieke geweld begon in april 2015 dat hen uit hun huizen verdreef. Zij zijn alles kwijtgeraakt, maar toch is men zich internationaal weinig bewust van hun situatie.

Water / gebrek aan water

The Source



[The source \(Engelstalig, 9.03 min\)](#)

De 13-jarige Selam moest iedere dag proberen een evenwicht te vinden tussen het halen van water voor haar familie en het volgen van onderwijs. Tot 2015. Ervaar de transformatie van haar gemeenschap wanneer zij voor het eerst schoon en veilig drinkwater kunnen oppompen..

Een groene muur tegen droogte



[Een groene muur tegen droogte \(4,5 min\)](#)

The Great Green Wall is een door Afrikanen geleid project met een enorme ambitie: het aanplanten van een strook planten en bomen van 8000 km. lang over de volle breedte van Afrika. Doel is om te voorzien in voedsel, banen en een toekomst voor miljoenen mensen die in de frontlinie van de klimaatverandering leven.

Droogte in Californië



[Droogte in Californië \(Engelstalig, 1.31 min\)](#)

In dit filmpje zie je de enorme impact van global warming op het toch al gortdroge Californië.

Vulkanen

Expeditie vaar het hart van een actieve vulkaan



[Expeditie naar het hart van een actieve vulkaan \(Engelstalig, 4.53 min\)](#)

Vulkanen



[Vulkanen \(Duitstalig, 3.26 min\)](#)

Dit filmpje is er ook in het Engels. Je komt dichterbij een actieve vulkaan dan een vulkanoloog kan komen.

Vulkanen



[Vulkanen \(Engelstalig, 3.26 min\)](#)

Dit filmpje is er ook in het Duits. Je komt dichterbij een actieve vulkaan dan een vulkanoloog kan komen.

Gevolgen aardbeving



[Aardbeving in Nepal 2015: veilige scholen voor de kinderen \(Engelstalig, 8.27 min\)](#)

Bij de aardbeving in 2015 zijn veel scholen verwoest.

Landschap

Raften op de Coloradorivier



[Raften op de Coloradorivier \(2.37 min\)](#)

Ga mee op ontdekkingsstocht over de Coloradorivier door de Grand Canyon

Biologie

Menselijk lichaam



[Inside your body \(Engelstalig\) 4.56 min. Maak een reis door het menselijk lichaam.](#)

Milieu



[Chernobyl Traler VR-project 3.40 min. Kijk rond in Chernobyl anno 2016](#)

Onder water

Kelp woud onder water



[Kelp woud onder water 2.35 min.](#)

Dinosaurussen



[Dinosaurussen met David Attenborough. Engelstalig 4.13 min.](#)

Geschiedenis

Egypte



[Een Egyptische tempel in Virtual Reality](#)

Grieken en Romeinen



[De ruïnes van Pompeii \(4.05 min\)](#)



[Gladiatoren in het Colosseum in Rome](#)

Middeleeuwen



[Deze minispeelfilm gaat over een waargebeurd verhaal, de herovering van Kasteel Ammersoyen, in het jaar 1445. \(Nederlandstalig, 4.36 min\)](#)

Informatica

Enigma



[Bletchley park \(Engelstalig\) 5.59 min.](#)

Google data center



[Bekijk de enorme schaal, de beveiliging, en de manieren om het data center efficient te maken. Engelstalig, 8.28 min.](#)

Kunst

Dali



[Dreams of Dali 5.09 min. Verken de wereld van Dali op via een 360 graden video.](#)

Mosul



[De virtuele reconstructie van Mosul 5.32 min.](#)

In februari 2015 zijn in Mosul in Noord-Irak talloze kunstschaten door IS verwoest. Je ziet hier het resultaat van een project om door een gezamenlijke inspanning een 'virtueel museum' van deze verloren gegane kunstschaten op te zetten.

Maatschappijleer

Eenzame opsluiting



[Hoe voelt eenzame opsluiting? Een virtueel experiment 2.50 min.](#)

Natuurkunde

Zonnestelsel

Ons zonnestelsel



[Crashcourse: een virtuele reis oor ons zonnestelsel. Engelstalig 4.32 min.](#)

Mars



[De ROVER op Mars 360 graden afbeelding vanaf Curiosity vanaf het Namib duin](#)

Pluto



[Op zoek naar Pluto's ijzige hart. Engelstalig, 7.43 min.](#)

Jupiter



[JUNO: missie naar Jupiter. Engelstalig 4.13 min.](#)

Zonsverduistering



[Totale zonsverduistering 3.53 min.](#)

Zwart gat



[Enter the black hole 4.41 min.](#)

Asteroiden



[Hoe zou de hemel eruit zien als alle asteroiden zichtbaar waren? Engelstalig. 3.40 min.](#)

CERN



[Cern: Engelstalig. 3.14 min. Een 360 graden kijkje in het grootste natuurkunde-experiment ter wereld.](#)

Nuttige links

In deze geweldige Yurls van Ina Beltman, docent mens en maatschappij, geschiedenis en aardrijkskunde aan Reggesteyn vind je alles over VR

YURLS Virtual reality

- https://www.kennisnet.nl/fileadmin/kennisnet/publicatie/Virtual_reality_in_het_onderwijs.pdf
- <https://www.kennisnet.nl/artikel/virtual-reality-in-het-onderwijs/>
- <https://www.kennisnet.nl/artikel/wordt-2016-het-jaar-waarin-virtual-reality-doorbreekt/>
- [Download het rapport virtual reality in het onderwijs van Kennisnet](#)
- <https://www.kennisnet.nl/artikel/virtual-reality-in-de-klas-met-deze-les-kun-je-meteen-aan-de-slag/>
- <https://nearpod.com/nearpod-vr/>
- <http://www.meesterjasper.nl/index.php/projecten/virtual-reality-lessen>

Over dit lesmateriaal

Colofon

| | |
|-------------------------|--|
| Auteurs | Kennisnet LleG ; Kiki de Bondt |
| Team | Virtual Reality |
| Laatst gewijzigd | 24 mei 2017 om 14:26 |
| Licentie | 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 http://creativecommons.org/licenses/by/3.0/nl/ . Meer informatie over de CC Naamsvermelding 3.0 Nederland licentie licentie. |

Aanvullende informatie over dit lesmateriaal

Van dit lesmateriaal is de volgende aanvullende informatie beschikbaar:

| | |
|-----------------------------|--|
| Leerniveaus | VMBO gemengde leerweg, 2, VMBO kaderberoepsgerichte leerweg, 1, VWO 2, VMBO kaderberoepsgerichte leerweg, 2, VMBO gemengde leerweg, 3, VMBO theoretische leerweg, 1, HAVO 4, HAVO 1, VMBO theoretische leerweg, 4, VWO 6, VMBO gemengde leerweg, 1, VMBO theoretische leerweg, 2, VWO 1, HAVO 3, VWO 3, HAVO 5, VWO 4, VMBO theoretische leerweg, 3, VMBO kaderberoepsgerichte leerweg, 4, HAVO 2, VMBO gemengde leerweg, 4, VWO 5, VMBO kaderberoepsgerichte leerweg, 3 |
| Leerinhoud en doelen | Engels, Informatica, Biologie, Klassieke culturele vorming, Kunst en cultuur, Maatschappijleer, Aardrijkskunde, Natuurkunde |
| Eindgebruiker | leraar |

Bronnen

Clouds over Sidra (Engelstalig, 8 minuten)
<https://www.youtube.com/embed/mUosdCQsMkM>

The displaced (Engelstalig, 11 minuten)
<https://www.youtube.com/embed/ecavbpCuvkl>

Vluchtelingen uit Burundi in Tanzania (Engelstalig, 2.09 min)
https://www.youtube.com/embed/wfGqbuEGtiQ?list=PLU8wpH_LfhmvMokgsfQtiHNsP96bU7cncr

The source (Engelstalig, 9.03 min)
<https://www.youtube.com/embed/nlVIsVfWwS4>

Een groene muur tegen droogte (4,5 min)
<https://www.youtube.com/embed/sKlnZTWT1c8>

Droogte in Californië (Engelstalig, 1.31 min)
https://www.youtube.com/embed/Pc0Bum_daq0?list=PLU8wpH_LfhmvMokgsfQtiHNsP96bU7cncr

Expeditie naar het hart van een actieve vulkaan (Engelstalig, 4.53 min)
<https://www.youtube.com/embed/OBp2EWPjotk>

Vulkanen (Duitstalig, 3.26 min)
<https://www.youtube.com/embed/1rXyGAYsHTA>

Vulkanen (Engelstalig, 3.26 min)
<https://www.youtube.com/embed/3AYIyExIH28>

Aardbeving in Nepal 2015: veilige scholen voor de kinderen (Engelstalig, 8.27 min)
https://www.youtube.com/embed/_9jdOVTZ-DA?list=PLU8wpH_LfhmvMokgsfQtiHNsP96bU7cncr

Raften op de Coloradorivier (2.37 min)

https://www.youtube.com/embed/WKAgKlnfkDA?list=PLU8wpH_LfhmvMokgsfQtiHNSP96bU7cnr

Inside your body (Engelstalig) 4.56 min. Maak een reis door het menselijk lichaam.

https://www.youtube.com/watch?v=-FyN5_-njAU

Chernobyl Traler VR-project 3.40 min. Kijk rond in Chernobyl anno 2016

<https://www.youtube.com/embed/LrivExmHYxM>

Kelp woud onder water 2.35 min.

https://www.youtube.com/embed/kjv0eYQp1lo?list=PLU8wpH_LfhmvMokgsfQtiHNSP96bU7cnr

Dinosaurussen met David Attenborough. Engelstalig 4.13 min.

<https://www.youtube.com/embed/rfh-64s5va4>

Een Egyptische tempel in Virtual Reality

<https://youtu.be/zRgdT2m51Bc>

De ruïnes van Pompeii (4.05 min)

<https://www.youtube.com/embed/whWtxwR1Lck>

Gladiatoren in het Colosseum in Rome

https://youtu.be/XBuijx_iZtQ

Deze minispeelfilm gaat over een waargebeurd verhaal, de herovering van Kasteel Ammersoyen, in het jaar 1445. (Nederlandstalig, 4.36 min)

<https://youtu.be/wiRUgF23uMc>

Bletchley park (Engelstalig) 5.59 min.

<https://www.youtube.com/embed/wlWVpOzgrL4>

Bekijk de enorme schaal, de beveiliging, en de manieren om het data center efficient te maken. Engelstalig, 8.28 min.

https://www.youtube.com/embed/zDAYZU4A3w0?list=PLU8wpH_LfhmvMokgsfQtiHNSP96bU7cnr

Dreams of Dali 5.09 min. Verken de wereld van Dali op via een 360 graden video.

https://www.youtube.com/embed/F1eLelocAcU?list=PLU8wpH_LfhmvMokgsfQtiHNSP96bU7cnr

De virtuele reconstructie van Mosul 5.32 min.

<https://www.youtube.com/embed/0EazGA673fk>

Hoe voelt eenzame opsluiting? Een virtueel experiment 2.50 min.

https://www.youtube.com/embed/odcsxUbVyZA?list=PLU8wpH_LfhmvMokgsfQtiHNSP96bU7cnr

Crashcourse: een virtuele reis oor ons zonnestelsel. Engelstalig 4.32 min.

https://www.youtube.com/embed/ZnOTprOTHc8?list=PLU8wpH_LfhmvMokgsfQtiHNSP96bU7cnr

De ROVER op Mars 360 graden afbeelding vanaf Curiosity vanaf het Namib duin

https://www.youtube.com/embed/ME_T4B1rxCG?list=PLU8wpH_LfhmvMokgsfQtiHNSP96bU7cnr

Op zoek naar Pluto's ijzige hart. Engelstalig, 7.43 min.

https://www.youtube.com/embed/jlxQXGTI_mo

JUNO: missie naar Jupiter. Engelstalig 4.13 min.

https://www.youtube.com/embed/r5SuUY7dF1w?list=PLU8wpH_LfhmvMokgsfQtiHNSP96bU7cnr

Totale zonsverduistering 3.53 min.

https://www.youtube.com/embed/scL_bXF7k_Q?list=PLU8wpH_LfhmvMokgsfQtiHNSP96bU7cnr

Enter the black hole 4.41 min.

<https://www.youtube.com/embed/h8mwhm0PoKc>

https://www.youtube.com/embed/huC3s9lsf4k?list=PLU8wpH_LfhmvMokgsfQtiHNSP96bU7cnnr

<https://www.youtube.com/embed/>

Virtual reality, verzameling video's 