

Digitale geletterdheid - FutureNL

Auteur

Stichting VO-content

Team

Wikiwijs Maken Auteurs

Laatst gewijzigd

29 maart 2023

Licentie

CC Naamsvermelding-GelijkDelen 4.0 Internationale licentie

Webadres

<https://maken.wikiwijs.nl/147068/>



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

Inhoudsopgave

Leerlijn Digitale geletterdheid	2
Digi-doeners per vak	3
Economie	3
Engels	3
Geschiedenis	4
Nederlands	4
Techniek/Beeldende vorming	4
Wiskunde	5
Mentorlessen	5
AI Junior VO	6
Webshop at School	7
Computational thinking	8
Mediawijsheid	9
ICT-basisvaardigheden	10
Informatievaardigheden	11
Over VO-content	12
Over dit lesmateriaal	13

Leerlijn Digitale geletterdheid

Dit arrangement bevat lessen digitale geletterdheid (Digi-doeners) voor klas 1 en 2 van het voortgezet onderwijs, die zijn ontwikkeld door FutureNL. De Digi-doener is een wekelijkse nieuwe les met digitale doe-dingen. Zoals een hologram op je telefoon toveren. Of met origami iets vouwen, zoals NASA doet om dingen zo klein mogelijk de ruimte in te sturen. Elke les is gekoppeld aan een vak, te weten Nederlands, Engels, wiskunde, geschiedenis, techniek/beeldende vorming en de mentorlessen. Je kun je [hier](#) inschrijven om een wekelijkse Digidoeener te ontvangen.

Digitale geletterdheid

In het onderwijs van de toekomst krijgen digitale vaardigheden een prominente plaats. Een werkgroep binnen Curriculum.nu is dit nu aan het uitwerken. Stichting FutureNL heeft vooruitlopend daarop een eigen leerlijn voor VO uitgewerkt. De leerlijn VO vind je [hier](#).



Over Stichting FutureNL

Stichting FutureNL gelooft dat alle Nederlandse leerlingen nu digitale vaardigheden moeten ontwikkelen door vanzelfsprekende interactie met technologie om later maximaal in een digitale wereld te kunnen functioneren. Stichting FutureNL draagt op een onafhankelijke manier bij aan technologie in het Nederlandse onderwijs. Hiervoor ontwikkelt de stichting leerlijnen en lesmaterialen en worden gratis CodeUren aangeboden. Stichting FutureNL werkt samen met scholen, overheden, universiteiten en bedrijfsleven om de doelstelling te bereiken.

Ga naar de [website](#) voor meer informatie.

Digi-doeners per vak

Een Digi-doener is een les met digitale doe-dingen voor klas 1 en 2 van het VO. Zo kun je bijvoorbeeld met leerlingen leren om een hologram op een telefoon te toveren. De Digi-doeners ...

- zijn voor de onderbouw van het VO geschikt voor een lesuur digitale geletterdheid, gekoppeld aan wiskunde, geschiedenis, Nederlands, techniek of een mentorles;
- bevatten een lesbrief + digi-les + docentenhandleiding;
- bereid je voor in slechts 15 minuten;
- zijn gratis;
- sluiten aan op de leerlijnen digitale geletterdheid, de 21^e-eeuwse vaardigheden, de domeinen van het nieuwe curriculum 2021 en voldoen aan de kerndoelen van het SLO.



Klik de knop [Digi-doeners](#) om de digi-doeners te bekijken, of bekijk de digi-doeners per vak op de volgende pagina's.

Economie

Een Digi-doener is een les met digitale doe-dingen voor klas 1 en 2 van het VO. Zo kun je bijvoorbeeld met leerlingen leren om een hologram op een telefoon te toveren. De Digi-doeners ...

- bevatten een lesbrief + digi-les + docentenhandleiding;
- bereid je voor in slechts 15 minuten;
- zijn gratis;
- sluiten aan op de leerlijnen digitale geletterdheid, de 21^e-eeuwse vaardigheden, de domeinen van het nieuwe curriculum 2021 en voldoen aan de kerndoelen van het SLO.

Klik de onderstaande knop om de digi-doeners te bekijken voor het vak Economie:

[Digi-doeners Economie](#)

Engels

Een Digi-doener is een les met digitale doe-dingen voor klas 1 en 2 van het VO. Zo kun je bijvoorbeeld met leerlingen leren om een hologram op een telefoon te toveren. De Digi-doeners ...

- bevatten een lesbrief + digi-les + docentenhandleiding;
- bereid je voor in slechts 15 minuten;
- zijn gratis;
- sluiten aan op de leerlijnen digitale geletterdheid, de 21^e-eeuwse vaardigheden, de domeinen van het nieuwe curriculum 2021 en voldoen aan de kerndoelen van het SLO.

Klik de onderstaande knop om de digi-doeners te bekijken voor het vak Engels:

[Digi-doeners Engels](#)

Geschiedenis

Een Digi-doener is een les met digitale doe-dingen voor klas 1 en 2 van het VO. Zo kun je bijvoorbeeld met leerlingen leren om een hologram op een telefoon te toveren. De Digi-doeners ...

- bevatten een lesbrief + digi-les + docentenhandleiding;
- bereid je voor in slechts 15 minuten;
- zijn gratis;
- sluiten aan op de leerlijnen digitale geletterdheid, de 21^e-eeuwse vaardigheden, de domeinen van het nieuwe curriculum 2021 en voldoen aan de kerndoelen van het SLO.

Klik de onderstaande knop om de digi-doeners te bekijken voor het vak geschiedenis:

Digi-doeners geschiedenis

Nederlands

Een Digi-doener is een les met digitale doe-dingen voor klas 1 en 2 van het VO. Zo kun je bijvoorbeeld met leerlingen leren om een hologram op een telefoon te toveren. De Digi-doeners ...

- bevatten een lesbrief + digi-les + docentenhandleiding;
- bereid je voor in slechts 15 minuten;
- zijn gratis;
- sluiten aan op de leerlijnen digitale geletterdheid, de 21^e-eeuwse vaardigheden, de domeinen van het nieuwe curriculum 2021 en voldoen aan de kerndoelen van het SLO.

Klik de onderstaande knop om de digi-doeners te bekijken voor het vak Nederlands:

Digi-doeners Nederlands

Techniek/Beeldende vorming

Een Digi-doener is een les met digitale doe-dingen voor klas 1 en 2 van het VO. Zo kun je bijvoorbeeld met leerlingen leren om een hologram op een telefoon te toveren. De Digi-doeners ...

- bevatten een lesbrief + digi-les + docentenhandleiding;
- bereid je voor in slechts 15 minuten;
- zijn gratis;
- sluiten aan op de leerlijnen digitale geletterdheid, de 21^e-eeuwse vaardigheden, de domeinen van het nieuwe curriculum 2021 en voldoen aan de kerndoelen van het SLO.

Klik de onderstaande knop om de digi-doeners te bekijken voor het vak Techniek/Beeldende Vorming:

Digi-doeners Techniek/BV

Wiskunde

Een Digi-doener is een les met digitale doe-dingen voor klas 1 en 2 van het VO. Zo kun je bijvoorbeeld met leerlingen leren om een hologram op een telefoon te toveren. De Digi-doeners ...

- bevatten een lesbrief + digi-les + docentenhandleiding;
- bereid je voor in slechts 15 minuten;
- zijn gratis;
- sluiten aan op de leerlijnen digitale geletterdheid, de 21^e-eeuwse vaardigheden, de domeinen van het nieuwe curriculum 2021 en voldoen aan de kerndoelen van het SLO.

Klik de onderstaande knop om de digi-doeners te bekijken voor het vak Wiskunde:

Digi-doeners Wiskunde

Mentorlessen

Een Digi-doener is een les met digitale doe-dingen voor klas 1 en 2 van het VO. Zo kun je bijvoorbeeld met leerlingen leren om een hologram op een telefoon te toveren. De Digi-doeners ...

- bevatten een lesbrief + digi-les + docentenhandleiding;
- bereid je voor in slechts 15 minuten;
- zijn gratis;
- sluiten aan op de leerlijnen digitale geletterdheid, de 21^e-eeuwse vaardigheden, de domeinen van het nieuwe curriculum 2021 en voldoen aan de kerndoelen van het SLO.

Klik de onderstaande knop om de digi-doeners te bekijken voor mentorlessen:

Digi-doeners Mentorles

AI Junior VO

Leer samen met je leerlingen alles over kunstmatige intelligentie!

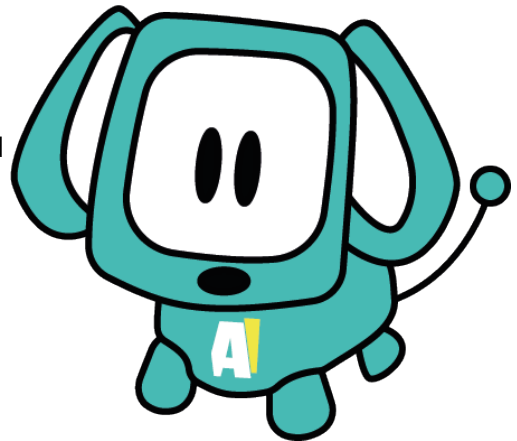
Artificiële of kunstmatige intelligentie is een vernieuwende technologische ontwikkeling van onze tijd. Er wordt zelfs gezegd dat AI meer verandering teweeg gaat brengen dan het internet. Het zit verweven in alle aspecten van ons dagelijks leven, maar leidt nog regelmatig tot discussie. Wat is AI eigenlijk precies? En hoe ver willen we gaan met de ontwikkelingen? Wat is er allemaal mogelijk? En willen we dat?

In vijf lessen leren leerlingen alles over wat kunstmatige intelligentie is, hoe machines leren en welke gevolgen AI kan hebben voor hun toekomst.

De lesmodule is geschikt voor leerlingen van de onderbouw van het VO. Zo wordt AI een technologie van en voor ons allemaal.

Klik op de onderstaande knop om naar de lesmodule AI te gaan:

[Module AI Junior VO](#)



Webshop at School

De arbeidsmarkt verandert in een razendsnel tempo. Om jouw leerlingen zo goed mogelijk voor te bereiden op deze veranderingen is het belangrijk dat ze digitale en ondernemende vaardigheden ontwikkelen. Webshop at School ondersteunt daarbij. In 10 interactieve lessen leren leerlingen denken en handelen als een online ondernemer en ontwerpen ze een webshop. Elke les geven bedrijven als Coolblue, Picnic en Thuisbezorgd een kijkje in de keuken. De professionals zetten de leerlingen aan het werk met praktische opdrachten die digitaal of op papier gemaakt kunnen worden. Webshop at school is ontwikkeld in opdracht van stichting Jong Ondernemen en FutureNL.

Klik op de onderstaande knop om naar de lessen van Webshop at School te gaan.

Webshop at School



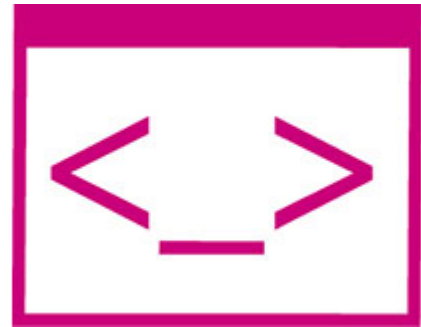
Computational thinking

Het gebruik van computers vereist een andere manier van denken. Deze manier van denken noemen we computational thinking (CT). CT is een manier van denken, waarbij het analyseren van een probleem, het opdelen in kleinere delen en een logische aanpak centraal staan, zodat een computer zou kunnen begrijpen wat hij moet doen om een doel te behalen.

Klik op de onderstaande knop om de lessen van computational thinking te bekijken.

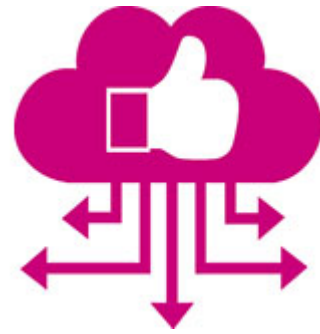
Computational thinking

NB: Deze lessen zijn geschreven voor de onderbouw van het voortgezet onderwijs, tenzij anders aangegeven. Het staat je vanzelfsprekend vrij om een of meerdere lessen naar eigen inzicht in een ander jaar te gebruiken. Kijk ook eens bij de Digi-doeners voor meer lessen computational thinking!



Mediawijsheid

Mediawijsheid wordt vaak gebruikt als een containerbegrip. Het omvat alles wat te maken heeft met nieuwe media, sociale media, internet, smartphones, tablets en hoe je hiermee moet omgaan. Het gaat om het bewust, kritisch en actief inzetten van alle beschikbare media - digitaal en analoog - om de eigen kwaliteit van leven te vergroten én ervoor te zorgen dat je optimaal kunt deelnemen aan de wereld om je heen. Het gaat niet (alleen) om technische vaardigheden, maar vooral om competenties als informatieverwerking, begrip, zelfinzicht (reflectie) en het vermogen om door het inzetten van media problemen zelfstandig op te lossen of nieuwe creatieve toepassingen te ontwikkelen.



Klik op de onderstaande knop om de lessen over mediawijsheid te bekijken.

Mediawijsheid

ICT-basisvaardigheden

Bij ICT-basisvaardigheden gaat het om de kennis en vaardigheden die nodig zijn om de werking van computers en netwerken te begrijpen, om te kunnen omgaan met verschillende soorten technologieën en om de bediening, de mogelijkheden en de beperkingen van technologie te begrijpen. Het begrip computer wordt hier breed gebruikt. Het gaat niet alleen om de personal computer, desktop of tablet maar om elke technologie waarin een microprocessor is gebruikt. De microprocessor is het ding, wat al het werk in een computer doet op basis van ingevoerde gegevens. Deze gegevens verrichten volgens een programma een aantal logische handelingen (en hebben als uitvoer bepaalde algoritmes en tijdelijke opslag van gegevens).

Klik op de onderstaande knop om naar de lessen over ICT-basisvaardigheden te gaan.

[ICT-basisvaardigheden](#)



Informatievaardigheden

Informatievaardigheden zijn vaardigheden die helpen bij het zoeken, vinden, beoordelen en verwerken van informatie op internet maar ook offline. Zonder informatievaardigheden kun je makkelijk verdwalen in de enorme hoeveelheid informatie, en erger nog, de verkeerde bronnen gebruiken. Leerlingen die onvoldoende informatievaardig zijn, nemen vaak klakkeloos dingen over van internet en realiseren zich onvoldoende dat informatie (bewust of onbewust) fout of verdraaid kan zijn. Informatievaardigheden leren je de zin van de onzin te onderscheiden.



Bekijk via de onderstaande knop de lessen over informatievaardigheden.

[Informatievaardigheden](#)

Over VO-content

Dit arrangement is samengesteld door VO-content, met als doel om docenten te voorzien van een groot aanbod van passende leermaterialen die open beschikbaar zijn.

- VO-content is een initiatief **van en voor scholen** en heeft een groot netwerk in de VO-sector. Ruim **400** VO-scholen zijn lid.
- VO-content draagt bij aan de ontwikkeling van het voortgezet onderwijs naar **leren en onderwijzen op maat**.
- VO-content doet dit door **digitaal leermateriaal** te creëren en te onderhouden en **training en begeleiding op maat** te geven aan scholen.
- VO-content is een sociale onderneming die **zonder winstoogmerk** werkt aan het realiseren van haar maatschappelijke doel.

**Meer
weten?
Neem
contact op!**

•
030 232 4822
info@vo-content.nl
www.vo-content.nl



Over dit lesmateriaal

Colofon

Auteurs	Stichting VO-content
Team	Wikiwijs Maken Auteurs
Laatst gewijzigd	29 maart 2023 om 13:57
Licentie	De Internationale Creative Commons 4.0 licentie waarbij de gebruiker het werk mag kopiëren, verspreiden en doorgeven en afgeleide werken mag maken onder de voorwaarden: Naamsvermelding en Gelijk Delen, zie http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/ . Meer informatie over de CC Naamsvermelding-GelijkDelen 4.0 Internationale 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 basisberoepsgerichte leerweg, 1, VMBO theoretische leerweg, 1, HAVO 1, VMBO gemengde leerweg, 1, VMBO theoretische leerweg, 2, VMBO basisberoepsgerichte leerweg, 2, VWO 1, HAVO 2
Leerinhoud en doelen	Engels, Nederlands, Beeldende vormgeving, Rekenen/wiskunde, Techniek, Geschiedenis
Eindgebruiker	leerling/student
Studiebelasting	4 uur en 0 minuten
Trefwoorden	digitale geletterdheid, vocontent001