

Ai in de school

Van ethiek naar praktijk



 www.linkedin.com/in/anoukkatier



Anouk Heuvelman-Katier
Onderwijsadviseur
Digitale Geletterdheid & ICT

Anouk.katier@derolfgroep.nl
06 26 58 03 25



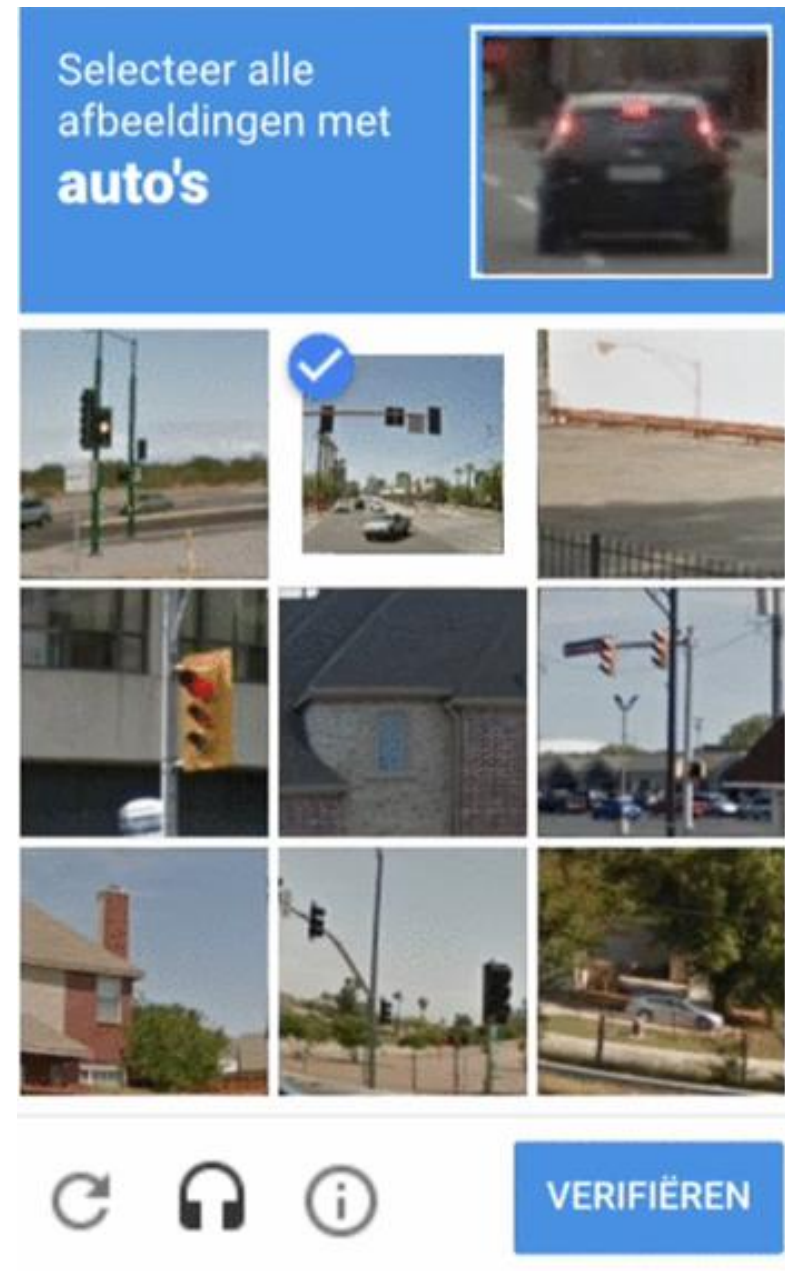
Inhoud

- ♥ Wat is AI?
- ♥ Waar je AI nu al tegenkomt in je dagelijks leven?
- ♥ Welke kansen AI kan geven in het onderwijs?
- ♥ Welke gevolgen AI heeft?

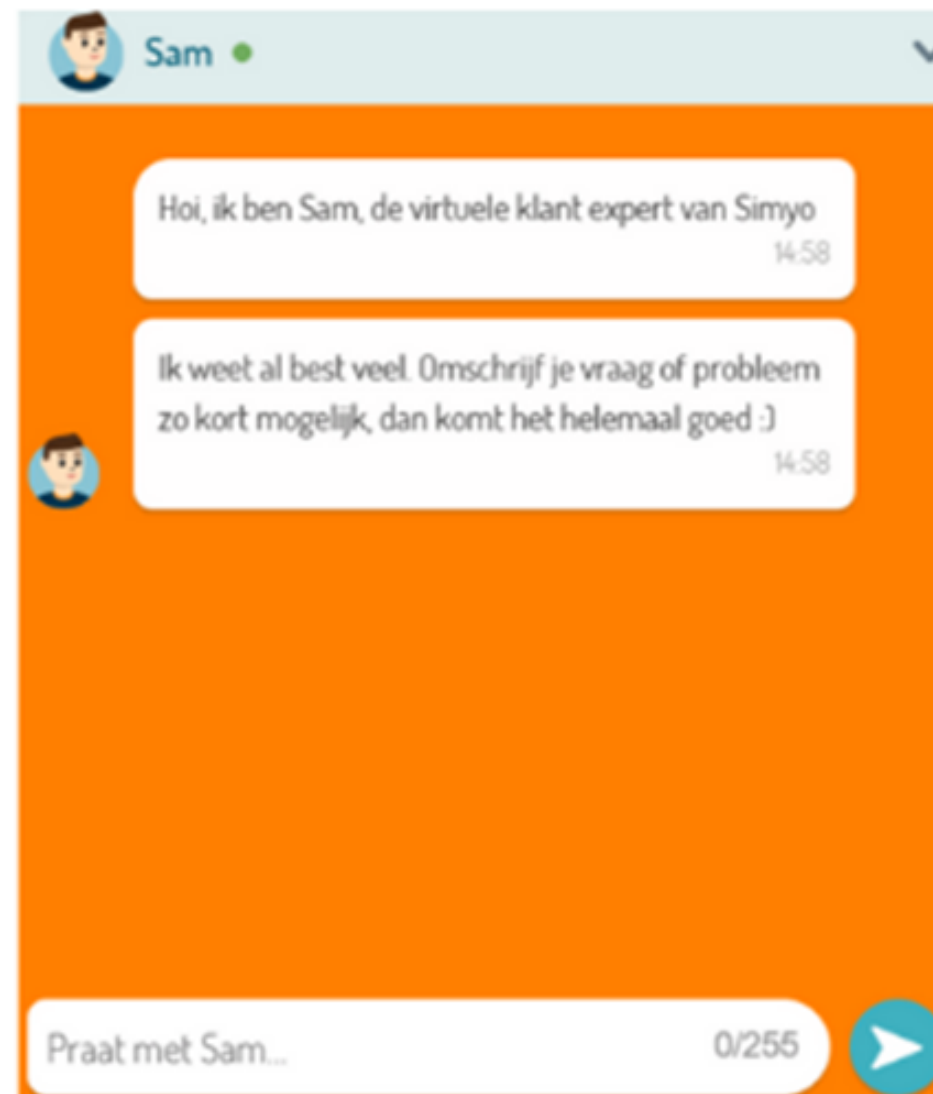
Wat is AI?



AI in het dagelijks leven



AI in het dagelijks leven




Al in het dagelijks leven

Terug naar resultaten Home > Tuin en Terras > Tuinmeubelen | Toebehoren > Advertentie m1487877614





Hartman tuinset wit, 4 stoelen + 1 ronde tafel + 4 kussens

249 x gezien 5 x bevaard sinds 30 nov. '19, 21:27

Bewaar



Gratis
Levering
Ophalen

Grote foto's

3 jaar actief op Marktplaats
★★★★★ (2)
Bekijk alle ervaringen
Bekijk meer advertenties

Telefoonnummer gecontroleerd
Bankrekening gecontroleerd

Betalen met iDEAL

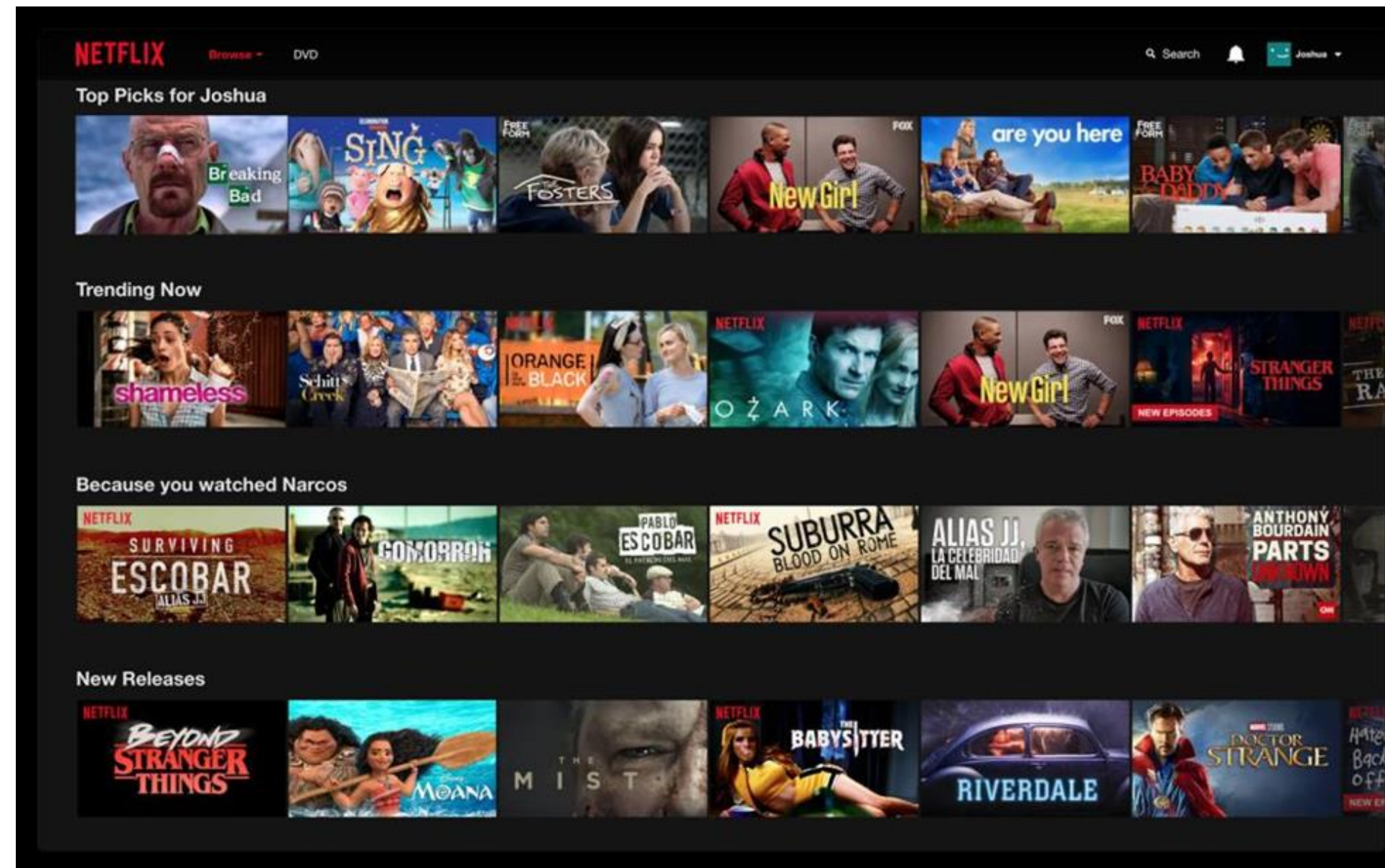
Kaatsheuvel

Bericht

Adverteren op Marktplaats?

Bron: Marktplaats

AI in het dagelijks leven



AI in het dagelijks leven

Beste 1u 22m 2u 16m 1 dag 6 u

Markelo

DUS, Sophialaan 1, 3542 AR Utrecht

Bestemming toevoegen

Nu vertrekken Opties

Route naar iPhone sturen Link kopiëren

via A1	1 u 23 min.	120 km
via A12	1 u 23 min.	127 km
via N348 en A12	1 u 37 min.	130 km

via A12 normaal 1 u 20 min. - 1 u 50 min. Aankomst: 09:50 (ong.) 127 km

via A1 normaal 1 u 20 min. - 1 u 50 min. Aankomst: 09:50 (ong.) 120 km

via N348 en A12 normaal 1 u 30 min. - 2 u 10 min. Aankomst: 10:10 (ong.) 130 km

Files voorspellen op Google Maps

AI in het dagelijks leven



AI in het dagelijks leven



**ANTICIPATIEVE VERZENDING – EEN
KIJKJE IN DE TOEKOMST**

Huidige situatie

- ♥ AI gaat gebruikt worden door je leerlingen.
- ♥ Vandaag in groep 8, volgend jaar in groep 6...
- ♥ Leerlingen gaan elkaar meenemen in de mogelijkheden

Wie bepaalt op welke manier AI in je onderwijs terugkomt? Je leerling of jij?

Voordelen van AI in het onderwijs

- ♥ Creatie van originele content
- ♥ Verlichting van de werkdruk
- ♥ Verbeterde leerprocessen

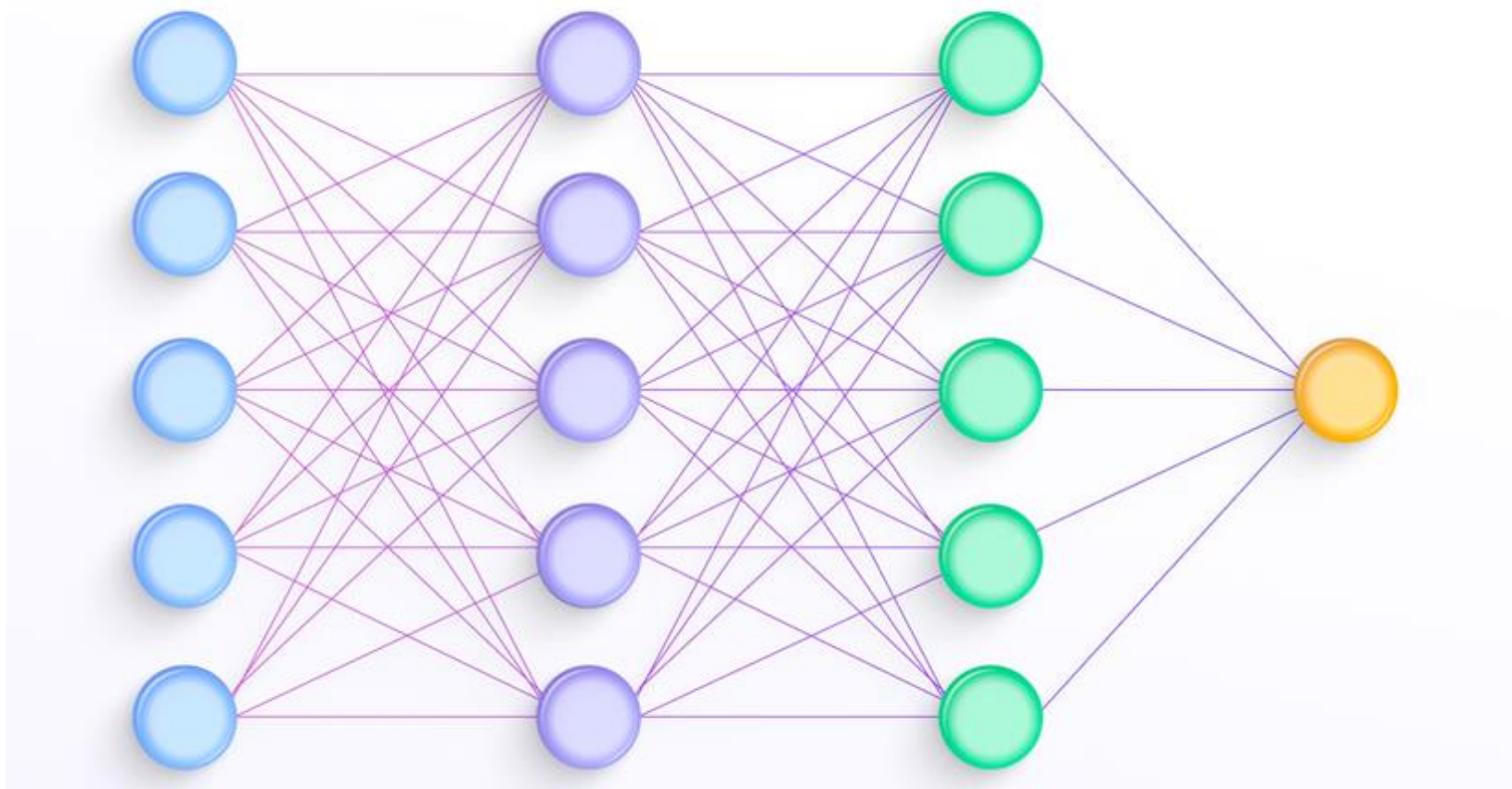
Risico's en uitdagingen

Oorsprong van de data



Risico's en uitdagingen

Kwaliteit van output



AI is ongreepbaar, doordat het een zelflerend systeem is

Risico's en uitdagingen


Milieu-impact



Risico's en uitdagingen

Privacy en ethische vraagstukken

Winkelwagentje Bestel nu en je bestelling wordt gratis verzonden

	Siku Oostenrijkse Öamto-Helikopter ★★★★★ (0) Verkoper: Quality Shops	Op voorraad. Voor 16:00 uur besteld, morgen in huis	Aantal 1	€ 8,99
---	---	---	-------------	--------

[Cadeaukaartcode invoeren](#)

Totaal artikelen (1)	€ 8,99
Verzendkosten ⓘ	Gratis
Totaal	€ 8,99

[Verder naar bestellen](#)

[Verplaats naar verlanglijstje](#)
[Verwijder](#)



Wat doet AI met jouw persoonlijke gegevens in je online accounts?

Risico's en uitdagingen

Algoritmes

"Jeugd mist nieuws door algoritmes"

■ Jongeren die hun informatie vooral van sociale media halen, missen een deel van het nieuwsaanbod door de algoritmes die de techbedrijven gebruiken. Dat is een bedreiging voor de democratie, zegt het Commissariaat voor de Media.

Volgens onderzoek van de toezichthouder pikt 78 procent van de jongeren nieuws op van Instagram, TikTok en YouTube. Daar leiden algoritmes tot een eenzijdig aanbod. Het Commissariaat zegt dat een gevarieerd en pluriform aanbod nodig is voor "een gezond publiek debat".

Nieuwssites moeten hun aanwezigheid op sociale media daarom vergroten en de werking van algoritmes moet gereguleerd worden, aldus de toezichthouder.

AI en ethiek

- ♥ Gratis AI-modellen gebruiken data om zichzelf te trainen
- ♥ AI-verordening van de EU
- ♥ Veel AI-modellen voldoen niet aan de transparantie-eisen
- ♥ Beleid is cruciaal

Doordachte keuzes over AI

- ♥ Stimuleer gebruik zoals jij dat wenst
- ♥ Maak leerlingen bewust van het gebruik van AI
- ♥ Schets (zeker in de BB) de gevolgen van AI

Hoe zien we AI nu in het onderwijs?

1

Hoe leren computers?

start! →

0%

Extra's

Train je eigen AI!

Krabbel-Machine

Bron: Aistudio.klokhuis.nl

Hoe zien we AI nu in het onderwijs?

Digi-doener! | AI Cursus | Generatieve AI



DIGI-DOENER!

GENERATIEVE AI
NATIONALE AI CURSUS JUNIOR

Generatieve AI

1 / 13 volgende

Slide 1: Tekstslide

Computational thinking Basisschool Groep 6-8

Les van [Stichting FutureNL](#)

In deze les zitten **13 slides**, met **tekstslides** en **3 videos**.

Lesduur is: **60 min**



[Start les](#)

[Bewaar](#)

[Deel](#)

[Printen](#)

Hoe zien we AI nu in het onderwijs?

Unieke tekst genereren, inclusief niveau, taalfouten en details

U

Maak een boekverslag over Sjakie en de chocoldefabriek. Het verslag telt maximaal 300 woorden. Verwerk in het verslag de zin: lieveheersbeestjes zijn kleine dieren met vaak een rood schild met zwarte stippen.

Copilot

✓ Antwoorden voor u genereren...

Boekverslag: Sjakie en de Chocoldefabriek

Sjakie en de Chocoldefabriek is een spannend en magisch kinderboek geschreven door **Roald Dahl**. Het verhaal draait om de jonge Jacques Stevens, bijgenaamd Sjakie, die met zijn ouders en vier grootouders in een armoedig houten hutje woont. De geur van chocolade uit de beroemde chocoldefabriek van *WONKA* dringt dagelijks hun huis binnen. Sjakie is dol op chocola en kan de verleiding nauwelijks weerstaan.

Op een dag kondigt de krant groot nieuws aan: *WONKA'S FABRIEK EINDELIJK TE BEZICHTIGEN VOOR ENKELE GELUKKIGEN*. Er zijn vijf gouden toegangskarten verstoppt in vijf chocoladerepen. De gelukkige vindsters mogen de fabriek bezoeken. Sjakie is snel jarig en hoopt een van de kaarten te vinden. Helaas heeft hij geen geluk, maar opa Jacob heeft stiekem een kaartje verstoppt in een reep. Met dit kaartje koopt Sjakie een tweede reep en vindt het laatste kaartje.

De grote dag breekt aan waarop Willie Wonka zijn gasten ontvangt. De fabriek ligt onder de grond en heeft een chocoladehal met een brede, bruine rivier. Een speciale waterval mengt de chocolade tot luchtige en schuimige lekkernijen. De andere kinderen die de kaarten vonden, zijn er ook, samen met hun ouders. Maar het is Sjakie die uiteindelijk de grootste verrassing van zijn leven beleeft in de magische wereld van *WONKA'S FABRIEK*.

Dit fantastische kinderboek, voor het eerst uitgegeven in 1968, zal werkelijk iedere lezer betoveren. Het zit vol avontuur, humor en fantasie. Bovendien bevat het een belangrijke les: **lieveheersbeestjes zijn kleine dieren met vaak een rood schild met zwarte stippen**. Een wijze les die we allemaal kunnen onthouden, zelfs als we geen chocoldefabriek bezoeken! 🍫 🐛

De optimale AI-consensus

Laten we streven naar AI die:

- ♥ zich houdt aan AI- en privacyrecht
- ♥ zich houdt aan auteursrecht
- ♥ de planeet niet in brand zet

Maar of dat realistisch is?

Voel geen drempel!

Anouk Heuvelman-Katier
Onderwijsadviseur
Digitale Geletterdheid en ICT

Anouk.katier@derolfgroep.nl
06 26 58 03 25



[Geef je mening](#)

