

Slim Zoeken op internet

Zoekvaardigheden

Maarten Sprenger
m.s@xs4all.nl
www.slimzoeken.nu



SLO
Landelijke Netwerkdag voor
Taalcoördinatoren
28 maart 2019

Maarten Sprenger

wizenoze

The web fôr
classrooms

www.webforclassrooms.com

www.wizenoze.com



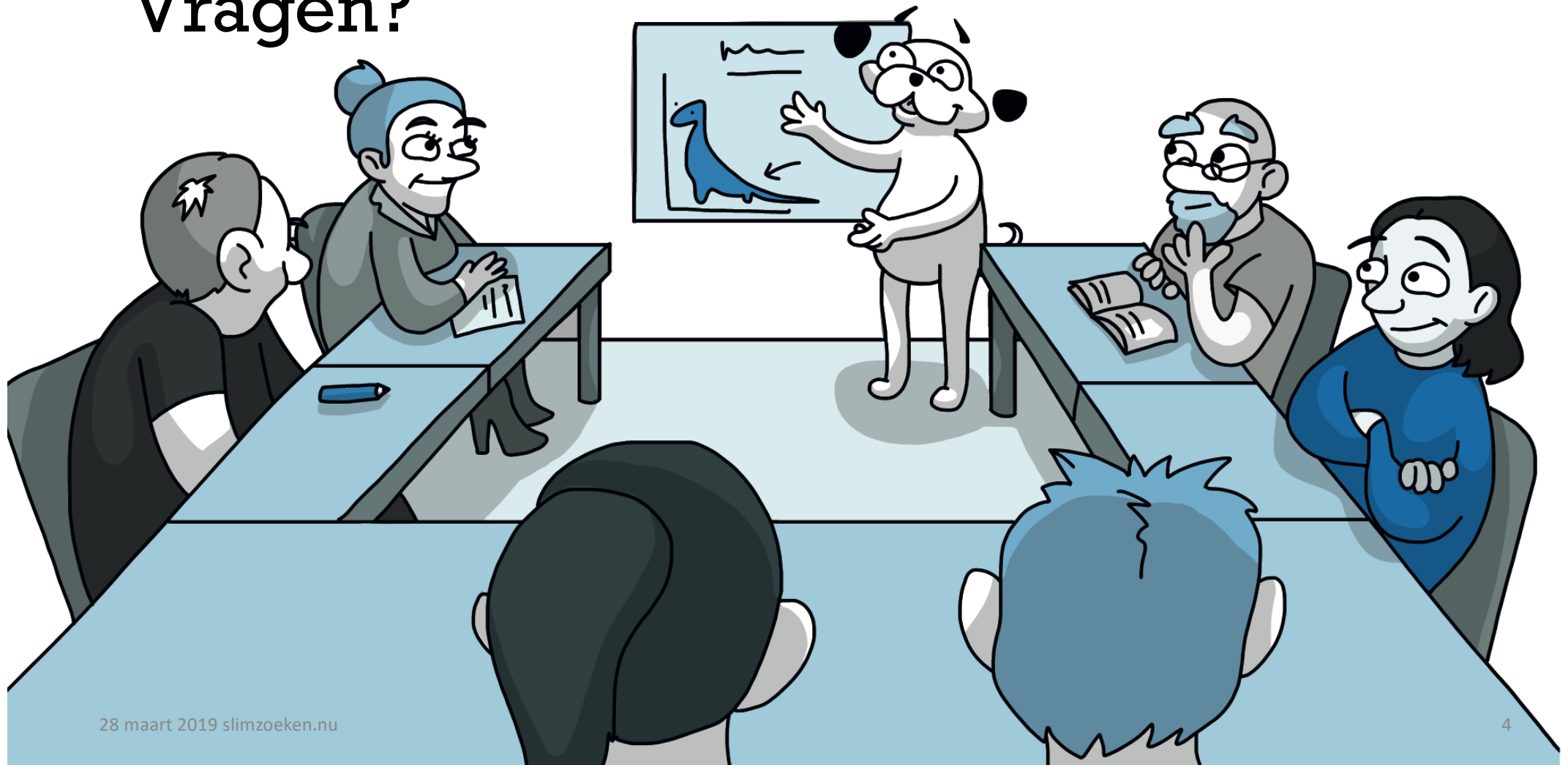
Bewustwording en tips



rond internet-informatie (voor school)

- Leesbaarheid
- Betrouwbaarheid
- Zoekvaardigheden

Vragen?



Zoeken



Ga op zoek (in tweetallen) naar:

- Bestaat er buitenaards leven?
- of
- Vliegende schotels

> 5 minuten <

Zoeken



Ga op zoek (in tweetallen) naar:

- Bestaat er buitenaards leven?
- Vliegende schotels

Welke sites zijn bruikbaar
als informatiebron voor kinderen?

Waar heb je op gelet?

1 Leesbaarheid

Waterdichte methode om buitenaards leven op te sporen, losgelaten op Amsterdam

18 februari 2019 Caroline Kraaijvanger 24

En wat blijkt: er is leven in de hoofdstad! Een enorme opsteker voor de onderzoekers.

Zoeken naar leven op andere planeten. Dat lijkt misschien niet zo lastig. Tot je bedenkt dat we het – door een gebrek aan sterrenschepen waarmee we in korte tijd enorme afstanden kunnen overbruggen – van grote afstand moeten doen. Dan wordt het opeens een stuk lastiger. Want hoe kun je levende wezens van een lichtjaar of tien afstand herkennen? Er zijn reeds verschillende methoden geopperd, maar geen van alleen zijn ze waterdicht. Zo hebben onderzoekers bijvoorbeeld voorgesteld om in de atmosfeer van planeten op zoek te gaan naar zuurstof, aangezien een aanzienlijk deel van de zuurstof in onze atmosfeer gegenereerd wordt door..leven. Maar inmiddels weten we dat zuurstof ook kan ontstaan door niet-biologische processen en dus niet de beste graadmeter is in de zoektocht naar buitenaards leven.

STILL LOOKING
FOR A WATER
SOFTENER?

95% OF CUSTOMERS
KEEP OURS AFTER A
3 MONTH TRIAL

TRY IT YOURSELF

 De Wizenoze leesbaarheidsindex®	Nederland	België	Europese taalniveaus (ERK)	Referentie- niveaus taal
    	Groep 3-4	Klas 1-2	A1	0F
    	Groep 5-6	Klas 3-4	A2	1F
    	Groep 7-8 VMBO MBO niveau 1-3	Klas 5-6 Middenschool 2 ^e graad	B1	2F
    	MBO niveau 4 HAVO klas 1-3 VWO klas 1-2	2 ^e graad ASO/BSO/TSO/KSO	B2	naar 3F
    	HAVO klas 4-5 VWO klas 3-6	3 ^e graad ASO/BSO/TSO/KSO	C1-C2	naar 4F



wizescan|



Extensies

1 van 1 extensies

« [Homepage](#)

☐ Extensies

☐ Thema's

Functies

- ☐ Kan offline worden uitgevoerd
- ☐ Door Google
- ☐ Gratis
- ☐ Beschikbaar voor Android
- ☐ Werkt met Google Drive

Beoordelingen

- ☐ ★★★★★
 - ☐ ★★★★★ en meer
 - ☐ ★★★★★ en meer
 - ☐ ★★★★★ en meer
- 26-03-2019 maarten sprenger



WizeScan

Aangeboden door: [about.wizenoze.com](#)

Check the reading level of online content for 6- to 18-year-olds. It's quick, €

★★★★★ 13 Productiviteit

Beoordelen

<https://chrome.google.com/webstore/search/wizescan?hl=nl>

☰ In het kort

▶ Video

☰ **Beschrijving**

❓ Oorzaken

ℹ Adviezen per sport

ℹ Adviezen

❓ Meer informatie

☰ **Wat is**

Level:



Edit in WizeNote



© 2015-2017 WizeNoze BV

Sporten en bewegen belasten gewrichten. Wanneer u veel sport wordt u steviger, spieren worden dikker en uw gewrichten soepeler.

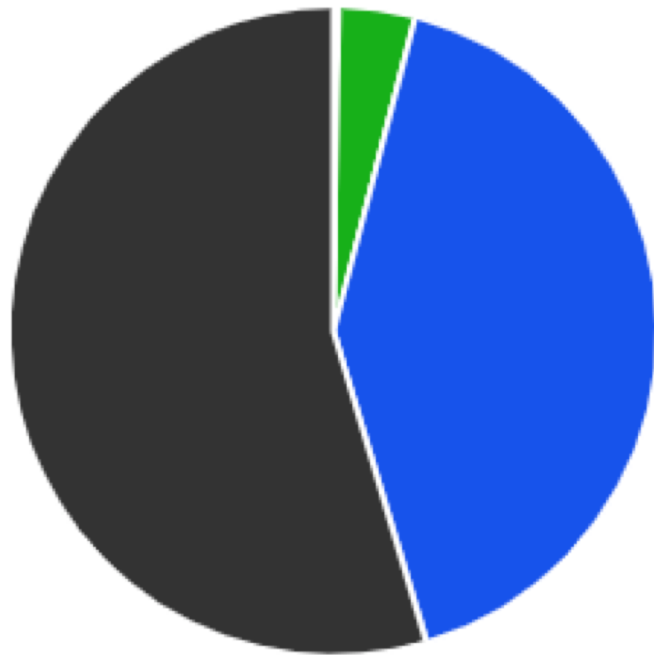


Soms gaat het even mis. Een spier rekt te ver uit, een gewricht kantelt de verkeerde kant op, een pees scheurt of u breekt zelfs een bot. We spreken dan van sportblessures.

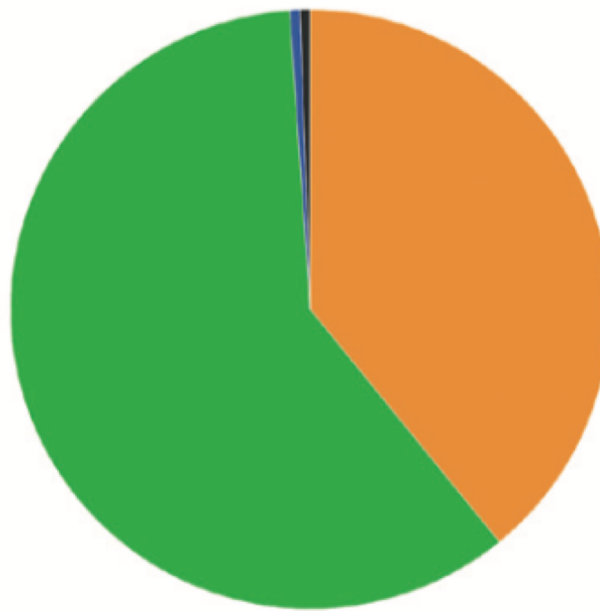
❓ **Hoe ontstaat een sportblessure?**

Sportblessures kunnen plotseling ontstaan, bijvoorbeeld doordat u zwikt of valt, of doordat een tegenstander u raakt of tegen u opbotst. Bij sommige sporten komen bepaalde blessures vaker voor. Een ongelijke grond, bijvoorbeeld bij voetbal, geeft kans op zwikken van de enkel. Hierbij kan de enkelband scheuren. Als u met veel kracht afzet om te springen of te sprinten, dan kan er door snelle rek een scheur in een kuitspier ontstaan (zweepslag). Als u valt terwijl uw ski in de sneeuw vastzit, kunt u uw knie gemakkelijk verdraaien.

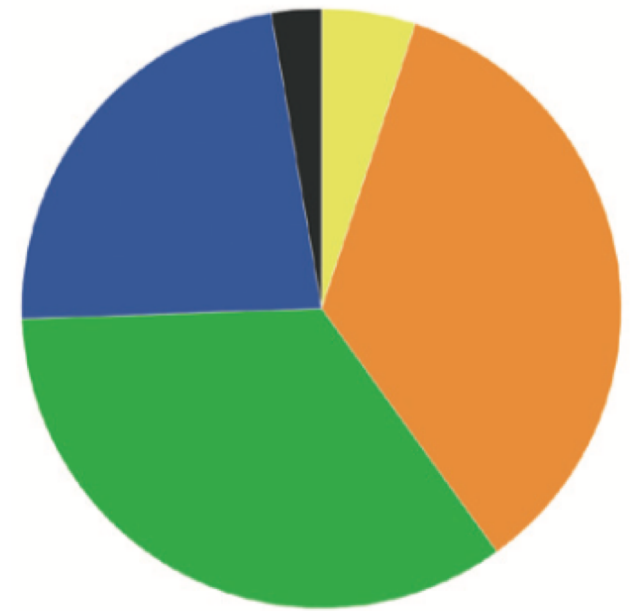
Sportblessures kunnen ook geleidelijk ontstaan. Als u bijvoorbeeld op een harde ondergrond traint en geen goede schoenen draagt, dan moeten uw knieën de klappen steeds opvangen. Als u te zwaar traint, kunnen uw spieren of gewrichten overbelast raken.



Leesniveaus Scientias



Leesniveaus Docukit



Leesniveaus Willem Wever

Onderzoek nodig



Wij meten: naar schatting 80% van informatief internet heeft leesniveau 4/5 (Havo 2 en hoger)

- Welke teksten kunnen leerlingen PO nog aan en welke zijn buiten bereik?

Nagekomen bericht: zie presentatie Thoni Houtveen over Begrijpend lezen

Leesstrategieën internet



- Scannend lezen (relevantie beoordelen) = Start bij zoeken
- Oriënterend lezen
- Dieplezen

2 Betrouwbaarheid





buitenaards leven



[Alle](#) [Afbeeldingen](#) [Nieuws](#) [Video's](#) [Shopping](#) [Meer](#) [Instellingen](#) [Tools](#)

Ongeveer 792.000 resultaten (0,27 seconden)

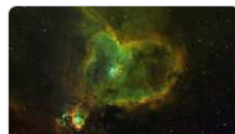
Is buitenaards leven mogelijk? | Hoe zit het precies? | NPOFocus.nl

[Adv.](#) www.npofocus.nl/

In tekst & beeld: Science fiction, ufo's, aliens, is buitenaards leven mogelijk? Verdieping. Weet meer. NPO Focus.

[Wetenschap categorie](#) · [Geschiedenis categorie](#) · [Economie categorie](#) · [Cultuur categorie](#)

Voorpaginanieuws



Lezing Buitenaards Leven

Delftse Post

1 dag geleden



NASA creëert buitenaards DNA | Wetenschap | Wetenschap & Planeet

Het Laatste Nieuws

22 uur geleden



'Rachel Hazes staat weer goed in het leven' - wel.nl

Welingelichte Kringen

1 dag geleden

[→ Meer voor buitenaards leven](#)

Buitenaards leven - Wikipedia

https://nl.wikipedia.org/wiki/Buitenaards_leven

Buitenaards leven is leven waarvan de oorsprong buiten de Aarde ligt. Er is ook wel sprake van buitenaardse wezens, ruimtewezens of aliens (via het Engels ...

[Kans op buitenaards leven](#) · [Zoektocht naar ...](#) · [Bewoonbare zone](#)

Buitenaards leven: alles over aliens - Scientias

<https://www.scientias.nl/thema/buitenaards-leven/>

Het laatste nieuws over buitenaards leven. Wanneer maken we contact met aliens? Waar zijn er leefbare exoplaneten?

Buitenaards leven ziet er waarschijnlijk minder spannend uit dan je ...

<https://www.nemokennislink.nl/publicaties/hoer-herken-je-een-alien/>

29 nov. 2018 - In boeken en films wemelt het van de aliens, maar bewijs voor echt buitenaards leven is er nog niet. Toch wordt er druk naar gezocht.

Buitenaards leven



Buitenaards leven is leven waarvan de oorsprong buiten de Aarde ligt. Er is ook wel sprake van buitenaardse wezens, ruimtewezens of aliens.

[Wikipedia](#)

[Feedback](#)

Wikipedia op school



Mag je Wikipedia gebruiken op school?

Ja. Wikipedia wordt zelfs op de universiteit gebruikt.
Niet als primaire bron, maar wel bij de start van een onderzoek.

Het enige probleem: Wikipedia is meestal te moeilijk.

NEWS, SCIENCE

Study shows Wikipedia Accuracy is 97.5%



0

SHARES

Share on Twitter

Share on Facebook

SEPTEMBER 25, 2014

2

Wikipedia is a resource used by people everywhere, from middle school students to college students (and it's safe to say that researchers also use it from time to time). But the blessing and the curse of Wikipedia is that everyone can **edit** it – that means that a massive amount of articles can be written and managed, but it also means that inaccurate information can easily sneak in articles. A group of German researchers set out to test that and see just how accurate Wikipedia really is.

“[The] lack of a formal editorial review and the heterogeneous expertise of contributors often results in skepticism by educators whether Wikipedia should be recommended to students as an information source. In this study we systematically analyzed the accuracy and completeness of drug information in the German and English language versions of Wikipedia in comparison to standard textbooks of pharmacology”, researchers write.





Science News

from research organizations

Wikipedia use: nothing to be ashamed about, experts say

Date: February 11, 2015

Source: Monash University

Summary: Academics and students alike should be making better use of Wikipedia, a major study of digital technology use in Higher Education has recommended.

Share:



0



0



0



0

Total shares:

RELATED TOPICS

Mind & Brain

> Educational Psychology

> K-12 Education

Computers & Math

> Educational Technology

[Internet](#)

FULL STORY

Academics and students alike should be making better use of Wikipedia, a major study of digital technology use in Higher Education has recommended.

The Australia-UK collaboration led by Professor Neil Selwyn at Monash University's Faculty of Education found that while Wikipedia was a popular background resource with students, it had not supplanted traditional sources of intellectual scholarship and research.

Wikikids

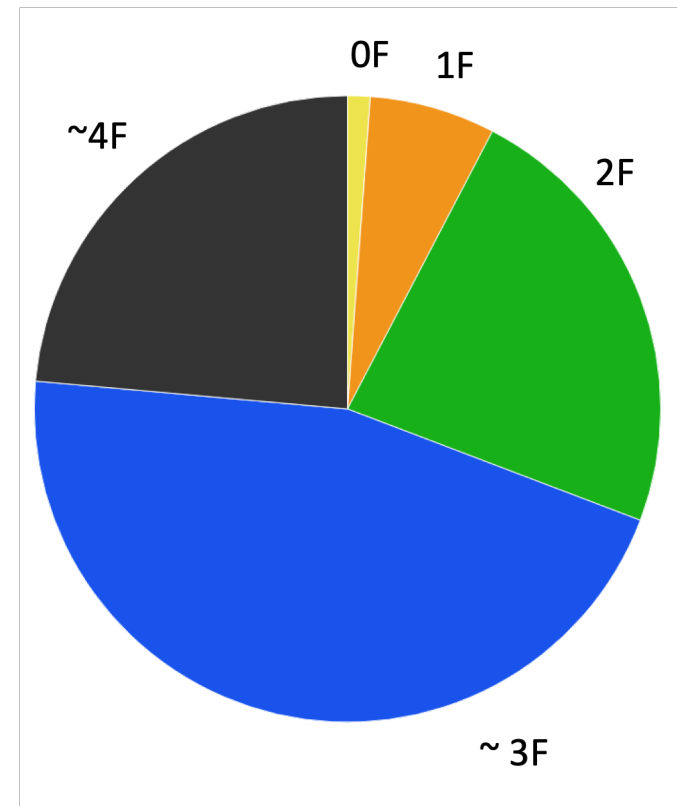


Kun je Wikikids gebruiken als bron voor school?

Nee – de informatie is
vooral *door kinderen* gemaakt
(en Pabostudenten)

- > Bronnen zijn niet altijd ok/onduidelijk
- > Te weinig controle (itt Wikipedia)

Wikikids is ook moeilijk geschreven:
 $\frac{3}{4}$ van Wikikids heeft een
leesniveaun vanaf Havo 2
(zwart en blauw)



Library - Diigo

Leven op buitenaardse plane...

Leven op buitenaardse plane...

Maarten

← → ↻

https://www.diigo.com/cached?url=https%3A%2F%2Fwikikids.nl%2FLeven_op_buitenaardse_planeten

☆

dig dig it ... M X

Apps

SMA

Div

Tw

Company

G-A

T

WP

GV

dig

dig

>jzm

JZM

JZM

ZoekEN

G-Docs

Bcamp

Asana

Gram

in

W

Zen

>>

Stem nu op: [Marianne I nieme](#)


Zoekwoord
Doorzoek Wikikids
OK Zoeken

kids

Kidsportaal
Aanmelden
Nieuwe pagina
Plaatje uploaden

begeleiders

Onderwijsportaal
Gewijzigde pagina's
Speciale pagina's

Kids

Kidsportaal
Aanmelden
Nieuwe pagina
Plaatje uploaden

28 maart 2017

Leven op buitenaardse planeten

 Dit artikel is (gedeeltelijk) geschreven door Pabo-studenten van Hogeschool Utrecht en blijft in ieder geval staan tot de beoordeling is gegeven in februari 2018.

Buitenaards leven is leven dat niet op aarde voorkomt. Deze buitenaardse wezens worden ook wel aliens genoemd. Al jaren lang wordt en gefantaseerd over hoe ze eruit zien. Toen de science-fiction opkwam, werden ze afgebeeld als groene mannetjes met grote ogen. ¹ Maar nu het buitenaards leven steeds dichterbij komt, krijgen wetenschappers een beter beeld van de aliens. Je het zou het misschien niet verwachten, maar het lijkt er niet op dat de buitenaardse wezens groene marsmannetjes zijn.

Inhoud [\[verbergen\]](#)

- 1 ¹ Buitenaards leven volgens religie
- 2 Wat is er nodig om te kunnen leven?
- 3 Leven in ons zonnestelsel
 - 3.1 Waar is er leven nu?
- 4 De zoektocht naar buitenaards leven
- 5 Welke stappen moeten er in de toekomst gezet worden?
- 6 Bronnen



Sciense-fiction alien

Buitenaards leven volgens religie



Van het christelijk geloof geeft de Bijbel een antwoord op de vraag: "Is er leven op andere planeten". Er staat dat de aarde op dag één van de scheppingsweek werd geschapen. De zon, maan en de sterren werden op dag vier geschapen. De aarde is dus speciaal, omdat hij gevormd is om bewoond te worden. Hemellichamen werden geschapen om de dag en de nacht aan te kunnen geven en om te laten zien dat er dagen en jaren zijn. In de statenbijbel, ook wel het eerste testament van de Bijbel, wordt het volgende over buitenaards leven geschreven: de schepper van dit heelal bracht 2.000 jaar geleden een bezoek aan de aarde. Toen de volheid van de tijd gekomen was, zond God Zijn Zoon uit. Het woord is vlees geworden en heeft onder ons gewoond. En wij hebben gezien en getuigen dat de Vader de Zoon gezonden heeft als Zaligmaker van de wereld. Dit is een betrouwbaar woord en alle aanneming waard dat Christus in de wereld is gekomen om zondaars zalig te maken. (EO, 2004/2007; Verhoeven, z.d.).

Binnen het islamtisch geloof wordt er ook een antwoord gegeven op de vraag. In de Koran staat dat de mens contact zal krijgen met buitenaards leven. Omdat Allah de schepper is van de hemelen en de aarde, zal de kennismaking positief zijn. Op de opstandingsdag zullen de bewoners van de hemelen en de mensen op aarde een terugkeer van God meemaken (Islam-Koran, z.d.). Zo staat er in de Koran: ieder die in de hemelen en op aarde is, komt als dienaar. Hij heeft hen nauwkeurig geteld en een ieder van hen zal de opstandingsdag alleen tot Hem komen. Tot zijn tekenen behoort de schepping van de hemelen, de aarde en de schepselen die hij in beiden heeft verspreid. En als Hij wil, is Hij bij machte om hen bijeen te brengen. God heeft zeven hemelen geschapen en de aarde, zodat jullie weten dat God almachtig is en Hij alles met Zijn kennis omvat (Risala, 2005-2016).

22

Library - Diigo x Leven op buitenaardse plane... x Leven op buitenaardse plane... Maarten

https://www.diigo.com/cached?url=https%3A%2F%2Fwikikids.nl%2FLeven_op_buitenaardse_planeten

Apps SMA Div Tw Company G-A t WP GV digg digg >jzm JZM JZM ZoekEN G-Docs Bcamp Asana Gram in Zen >>

Bronnen

1 Boer, de R. (2015, 20 juli). De grootste zoektocht ooit naar intelligent buitenaards leven. Geraadpleegd op 29 september 2017, van <https://www.ninefornews.nl/de-grootste-zoektocht-ooit-naar-intelligent-buitenaards-leven/>

Dekennissvanu. (2012, 3 oktober). Het heelal krioelt van het leven. Geraadpleegd op 29 september 2017, van <https://dekennissvanu.nl/site/artikel/Het-heelal-krioelt-van-het-leven/5965>

European Space Agency. (2000 - 2014). *Buitenaards leven*. Geraadpleegd op 29 september 2017, van https://www.esa.int/esaKIDSnl/SEM476XJD1E_LifeInSpace_0.html

Engels, J. (2013, 29 juni). In het heelal wemelt het van leven. Geraadpleegd op 29 september 2017, van <https://www.trouw.nl/home/in-het-heelal-wemelt-het-van-leven~aa5a9ac2/>

EO. (2004/2007). Galaten 4 (zin 4). Uitgegeven door Nederlands Bijbelgenootschap, Haarlem. Geraadpleegd op 29 september 2017, van <https://bijbel.eo.nl/bijbel/galaten/4>

EO. (2004/2007). Johannes 1 (zin 14). Uitgegeven door Nederlands Bijbelgenootschap, Haarlem. Geraadpleegd op 29 september 2017, van <https://bijbel.eo.nl/bijbel/johannes/1>

EO. (2004/2007). 1 Johannes 4 (zin 14). Uitgegeven door Nederlands Bijbelgenootschap, Haarlem. Geraadpleegd op 29 september 2017, van <https://bijbel.eo.nl/bijbel/1-johannes/4>

EO. (2004/2007). 1 Timoteüs 1 (zin 15). Uitgegeven door Nederlandse Bijbelgenootschap, Haarlem. Geraadpleegd op 29 september 2017, van <https://bijbel.eo.nl/bijbel/1-timoteus/1>

Evers, R. (2014, 9 december). Jodendom sluit buitenaards leven niet uit. Geraadpleegd op 29 september 2017, van <http://www.nik.nl/2014/12/jodendom-sluit-buitenaards-leven-niet-uit/>

Grubbe, K. (2017, 8 maart). Waar in de ruimte is de kans op leven het grootst? Geraadpleegd op 29 september 2017, van <http://wibnet.nl/heelal/leven-op-andere-planeten/leven-in-de-ruimte-op-welke-hemellichamen-is-de-kans-het-grootst>

Islam-Koran. (z.d.). Buitenaards leven – E.T. Geraadpleegd op 29 september 2017, van <http://www.islam-koran.net/page/buitenaards-leven-e-t->

Jha, D., & Vries de, A. (2016, 5 maart). De rol van water in de zoektocht naar buitenaards leven. Geraadpleegd op 29 september 2017, van <https://www.scientias.nl/waarom-is-water-belangrijk-voor-de-zoektocht-naar-aliens/>

Kraaijvanger, C. (2015, 11 oktober). Wat als... de aliens op aarde landen? Geraadpleegd op 30 september 2017, van <https://www.scientias.nl/wat-als-de-aliens-op-aarde-landen/>

Kraaijvanger, T. (2016, 7 november). Stephen Hawking: "We moeten niet langer aliens proberen aan te roepen". Geraadpleegd op 29 september 2017, van <https://www.scientias.nl/stephen-hawking-we-moeten-langer-aliens-proberen-aan-roepen/>

NOS. (2015, 20 juli). Ultieme zoektocht naar intelligent buitenaards leven. Geraadpleegd op 29 september 2017, van <https://nos.nl/artikel/2048029-ultieme-zoektocht-naar-intelligent-buitenaards-leven.html>

Priess, J. (2017, 18 april). Alle voorwaarden voor leven gevonden op Saturnusmaan. Geraadpleegd op 29 september 2017, van <http://wibnet.nl/heelal/leven-op-andere-planeten/alle-voorwaarden-voor-leven-gevonden-op-saturnusmaan>

1 Risala. (2005-2016). De Scheiding (At-Talaaq). (zin 12). Geraadpleegd op 29 september 2017, van [http://www.risala.nl/koran-vertaling/#De_Scheiding_\(At-Talaaq\)](http://www.risala.nl/koran-vertaling/#De_Scheiding_(At-Talaaq))

Risala. (2005-2016). Het vee (Al-Anaam). (zin 12). Geraadpleegd op 29 september 2017, van [http://www.risala.nl/koran-vertaling/#Het_Vee_\(Al-Anaam\)](http://www.risala.nl/koran-vertaling/#Het_Vee_(Al-Anaam))

Risala. (2005-2016). Maria (Marjam) (zin 93-95). Geraadpleegd op 29 september 2017, van [http://www.risala.nl/koran-vertaling/#Maria_\(Marjam\)](http://www.risala.nl/koran-vertaling/#Maria_(Marjam))

1 Verhoeven, M. (z.d.). Is er leven op andere planeten? Wat leert de Bijbel? Geraadpleegd op 29 september 2017, van <http://www.verhoevenmarc.be/PDF/buitenaardsleven.pdf>

Vur, B. (2017, 25 juli). Saturnusmaan kan ander leven huisvesten. Geraadpleegd op 29 september 2017, van <http://wibnet.nl/heelal/leven-op-andere-planeten/saturnusmaan-kan-andere-leven-huisvesten>

28 maart 2019 slimzoeken.nu

23



- **Waterkringloop - Wikikids**²
Eerste zin is vreemd; de stappen horen bij een model, de waterkringloop; stappen zorgen niet ergens voor. Totale tekst verder vrij leesbaar (niveau 2F). Verschil tussen korte en lange kringloop niet duidelijk. Moeilijke woorden als condensatie en infiltreren niet duidelijk uitgelegd. Wikipedia niet vermeld als bron (alleen 2 x Schooltv), maar tekst lijkt duidelijk verband te houden met waterkringloop aldaar (op zich prima).
- **Buitenaards leven - Wikikids**⁴
Bronnen lijken zonder scrupules uit de Google-resultaten overgenomen! Incl. Ninefornews (beruchte complottheorieën site) en Bijbel/Koran als bron - zie footer
- **Drijven - Wikikids**⁶
Grote chaos van beeldspraak en feitelijke uitleg. Veel moeilijke woorden zonder echte uitleg. Voor welk niveau is dit geschreven? Totale tekst heeft leesniveau C1+C2 (4F)
- **Koffie - Wikikids**²
Erg onvolledig en onfeitelijk.
- **Smaak (zintuig) - Wikikids**¹
Start met tautologie en geen verdere uitleg. Warrig: "Deze zintuigen zorgen er ook voor dat wij precies weten wat we wel en niet kunnen eten en zorgen er dus voor dat je niks eet wat over de datum is."
Wel recent bijgewerkt en verbeterd.
- **UFO - Wikikids**²
Eerste alinea stelt de zaken voor of het feiten zijn: *Een ufo (unidentified flying object) is een voorwerp dat vliegt en waarvan niemand precies weet wat het is of waar het vandaan komt. Ufo's werden al door duizenden mensen overal ter wereld gezien. Goede foto's zijn er echter niet van. Er zijn zelfs mensen die beweren dat ze zijn meegenomen door een ufo.*
- **Aardbeving - Wikikids**¹
Warrige beeldspraak: De aarde is een soort toverbal, opgebouwd uit verschillende lagen. En: *De grond is stevig. De huizen staan erop. Bomen houden zich er met hun wortels aan vast. Iedereen weet dat het zo zeker als dat water nat is en vuur heet. Daar hoeft je niet over na te denken....*
- **Duitsland - Wikikids**¹
Alinea 2 - "Duitsland heeft onder andere de Eerste en Tweede Wereldoorlog veroorzaakt." (Hoe krijg je het uit je pen?)
- **Aardbeving - Wikikids**⁷
- **Aardbeving - Wikikids**⁷
- **Jodenvervolging in Nederland - Wikikids**³
- **Dikke darm - Wikikids**²
- **Suiker - Wikikids**¹ Warboel
- **Interview - Wikikids**⁴
- **Onderzoek naar het heelal - Wikikids**⁴ Warrig
- **Magneet - Wikikids**³ Opening vreemd (eigenlijk), wel leesniveau 2F, maar begrippen te complex, veel voorkennis vereist. Bronnen verder ok.
- **Democratie - Wikikids**¹ Eerste zin klopt niet; daarna al veel begrippen zonder uitleg
- **Droogmakerij - Wikikids**¹ "Als er teveel water is, is het mogelijk om het droog te maken. Dat noem je **droogmakerij**."
- Wikikids is overigens voor zeker driekwart te moeilijk voor de basisschool (zie afb).
- Verschillende onderdelen zijn bijgewerkt door Pabostudenten. **Ook deze Pabo pagina's bevatten ernstige fouten - en worden blijkbaar niet gecontroleerd, ook niet na de aangekondigde beoordeling (bv Buitenaards leven).**
-  [Wikikids leesniveaus.png](#)

2

Vertrouwde bronnen

Beginnen bij vertrouwde bronnen



- Wat zijn dat?

Bronnen met gegarandeerd goede resultaten. Aanbevolen door professionals.

Maar blijf altijd zelf opletten.

Vertrouwde bronnen



Bijvoorbeeld:

- Schooltv, Klokhuis
- DocuKit.nl
- Jeugdbibliotheek.nl
- Wikipedia (niet Wikikids)

Overzicht op www.start.slimzoeken.nu

Onderzoek 't zelf en bouw aan je eigen lijst

3 Zoekvaardigheden

Veelgehoorde tips



“Je moet wel de juiste zoekwoorden gebruiken”

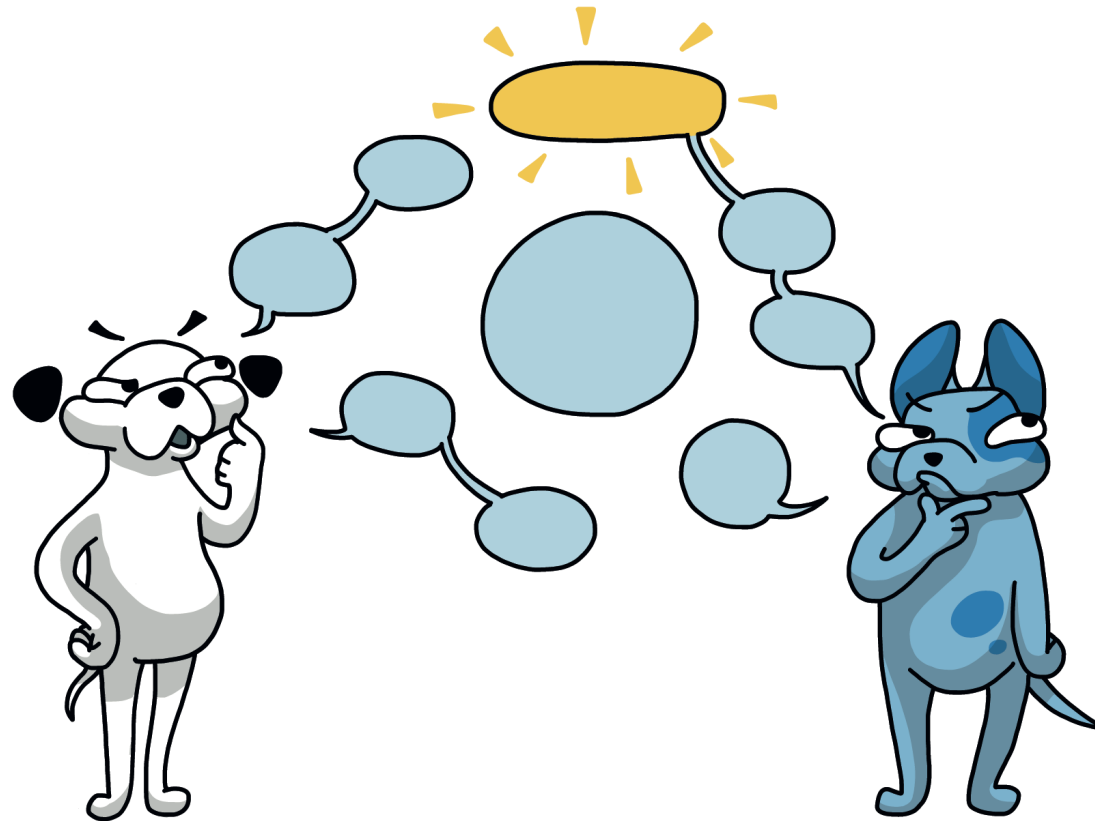
“Altijd naar de betrouwbaarheid kijken”

“Minstens drie bronnen gebruiken en vergelijken”

“Je moet boeken en internet gebruiken, anders geen voldoende!”

Of: “gebruik eens zoekcommando's
zoals “aanhalingstekens” of het minnetje – “

Vraag je iets af!



Maak een mindmap



Zoeken = vocabulaire uitbreiden

- 1) Bedenken wat je wilt weten en mindmap maken
- 2) Een zoekopdracht opbouwen met 2-5 zoekwoorden
- 3) *De zoekresultaten bekijken en*
- 4) *Nieuwe woorden leren*
- 5) De zoekopdracht aanpassen (herformuleren)

De juiste zoekwoorden vind je tijdens het zoeken...

A photograph of the Orion spacecraft in space, showing the nose cone and windows against the Earth's horizon.

Wat is Ctrl f ?

1. Google zoekoperator
2. Een sneltoets
3. Iets voor gamers

Zoeken op een pagina

Slim zoeken tip nr. 1



WIKIPEDIA
De vrije encyclopedie

[Hoofdpagina](#)
[Vind een artikel](#)
[Vandaag](#)
[Etalage](#)
[Categorieën](#)
[Recente wijzigingen](#)
[Nieuwe artikelen](#)
[Willekeurige pagina](#)

[Informatie](#)
[Gebruikersportaal](#)
[Snelcursus](#)
[Hulp en contact](#)
[Donaties](#)

[Hulpmiddelen](#)
[Links naar deze pagina](#)
[Verwante wijzigingen](#)
[Bestand uploaden](#)
[Speciale pagina's](#)
[Permanente koppeling](#)
[Paginagegevens](#)
[Wikidata-item](#)
[Deze pagina citeren](#)

[Afdrukken/exporteren](#)
[Boek maken](#)
[Downloaden als PDF](#)

Artikel [Overleg](#)

Lezen

[Bewerken](#)

[Geschiedenis](#)

Doorzoek Wikipedia

recept

1/4

^

v

x

Algoritme

Zoek je zoekwoord

Een **algoritme** (van het [Perzische](#) woord *Gaarazmi* : خوارزمي naar de naam van de Perzische wiskundige [Al-Chwarizmi](#) محمد بن موسى الخوارزمي) is een eindige reeks [instructies](#) die vanuit een gegeven begintoestand naar een beoogd doel leidt. Algoritmen staan in beginsel los van [computerprogramma's](#), al worden voor de uitvoering van algoritmen vaak computers gebruikt.

Het doel van een algoritme kan van alles zijn met een duidelijk resultaat. De [instructies](#) kunnen in het algemeen omgaan met eventualiteiten die bij het uitvoeren kunnen optreden. Algoritmen hebben in het algemeen stappen die zich herhalen ([iteratie](#)) of die beslissingen ([logica](#) of vergelijkingen) vereisen om de taak te voltooien.

Eenzelfde taak kan gewoonlijk met verschillende reeksen instructies worden opgelost. Het verschil ligt dan meestal in de hoeveelheid [tijd](#), ruimte of inspanning die het algoritme vergt; dit is de [complexiteit](#) van een algoritme.

Vergelijk een algoritme met een **recept** in de [keuken](#). Om [aardappelsalade](#) te maken kan het ene **recept** de instructie "schil de [aardappel](#)" bevatten en daarna de [instructie](#) "kook de aardappel". Bij een ander **recept** kunnen die twee stappen omgedraaid zijn. Beide **recepten** zullen echter vragen deze stappen voor alle aardappelen uit te voeren en het eindresultaat is een lekkere aardappelsalade.

Bij het correct uitvoeren van een computerprogramma is het belangrijk dat het algoritme inderdaad de beoogde functie uitvoert en dat het algoritme goed door het computerprogramma wordt uitgevoerd.

Inhoud [\[verbergen\]](#)

- 1 [Formele algoritmen](#)
- 2 [Algoritme versus computerprogramma](#)
- 3 [Voorbeeld](#)
- 4 [Geschiedenis](#)
- 5 [Lijst](#)
- 6 [Gerelateerde onderwerpen](#)

Formele algoritmen [\[bewerken\]](#)

[Principes](#)

[Computationale complexiteitstheorie](#)

[Modellen](#)

[Algoritme](#)

[Turingmachine](#)

[Lambdacalculus](#)

[Theorieën](#)

[Berekenbaarheid](#)

[Complexiteitsgraad](#)

[NP-volledig](#)

PC Ctrl f
Mac cmd f

Wat is online informatie?

De voordeur verdwijnt



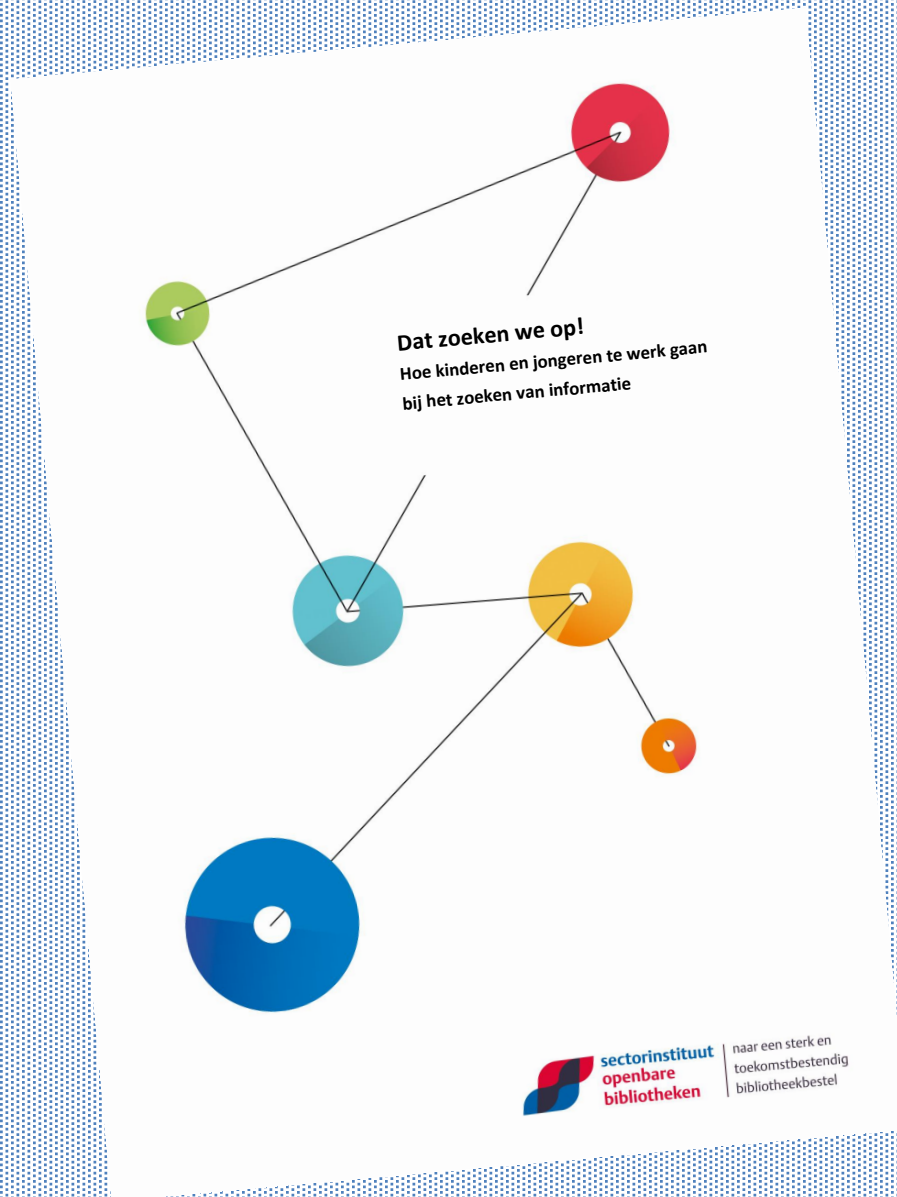
- *Internet-Browser-Zoekmachine-Scherm-Smartphone-App-Cloud = 1 ding*
- Alle informatie voelt persoonlijk – *handheld*
- Meningen, feiten, reclame lopen door elkaar

<https://www.mediawijzer.net/de-voordeur-verdwijnt/>

“Dat zoeken we op”

2014 KB/SIOB

<https://links.slimzoeken.nu/bronnen/>



Knelpunten

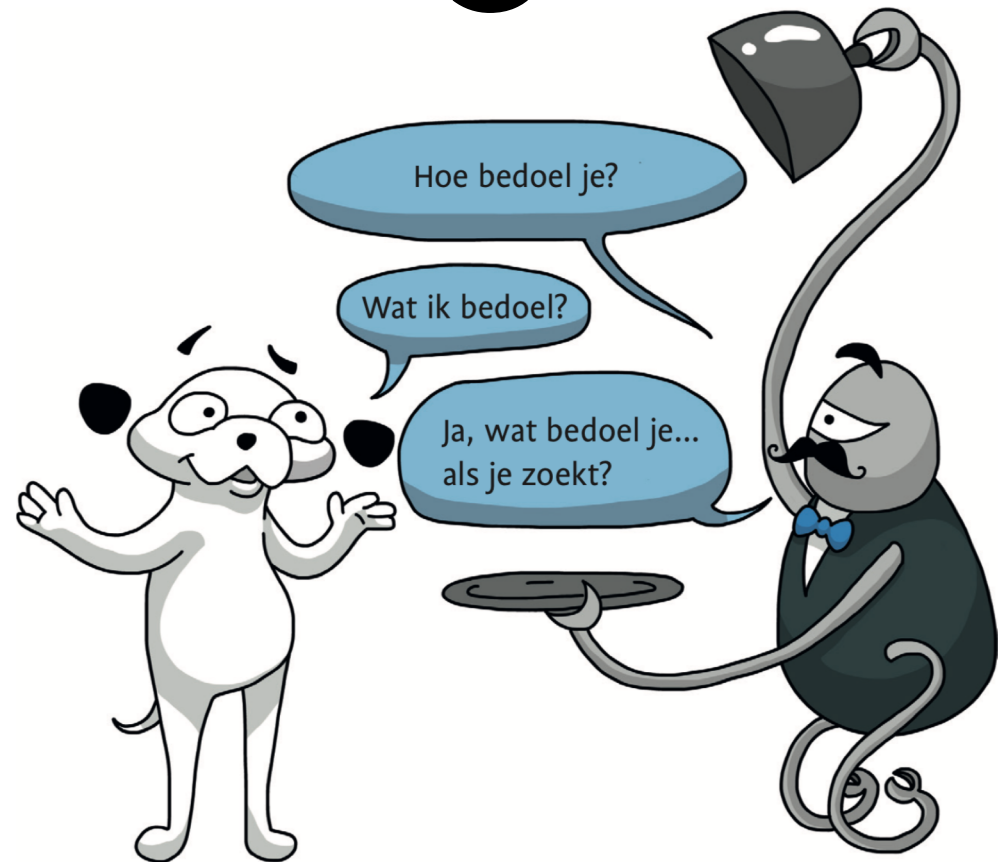
Veel leerlingen missen vaardigheden om informatieproblemen op te lossen, zoals:

- Informatiebehoefte identificeren
- Een online tekst begrijpen
- Relevantie en betrouwbaarheid beoordelen

4

Soorten zoeken

Zoekbedoelingen



Soorten zoeken



- 1 Navigational - *opzoeken*
- 2 Transactional - *koopzoeken*
- 3 Informational - *informatief zoeken*

1. Opzoeken

Navigational

- Adressen
- Games
- Video's
- Websites etc



Google

ramen eten amsterdam

Alle Afbeeldingen Maps Shopping Nieuws Meer Instellingen Tools

Ongeveer 3.830.000 resultaten (0,39 seconden)

Beoordeling ▼ Openingstijden ▼

Fou Fow Ramen van Woustraat
4,3 ★★★★★ (276) · €€ · Ramen
Van Woustraat 3
Sluit binnenkort · 21:00

26-03-2019 maarten sprenger

2. Koopzoeken

Transactional

- Kopen
- Vergelijken
- Downloaden
- Lid worden



Google search results for "lg tv kopen".

Ongeveer 18.600.000 resultaten (0,53 seconden)

LG TV Kopen? - Goedkope Televisies van LG - redcoon.nl
Adv. www.redcoon.nl/LG-TV
Gratis & Snel Geleverd. Shop nu!
De Scherpste Prijzen – Gratis Retourneren – 30 Dagen Bedenktijd – Gratis Verzending

LG TV - Bekijk alle LG LED Televisies - Kieskeurig.nl
Adv. www.kieskeurig.nl/LG
Vergelijk prijzen & lees reviews
Onafhankelijke informatie – Volledig aanbod – Scherpste prijzen – Doe jouw beste koop

LG TV Kopen? - Goedkope Televisies van LG - redcoon.be
Adv. www.redcoon.be/LG-TV
Gratis & Snel Geleverd. Shop nu!

LG Televisies - bol.com
Adv. www.bol.com/LG_Televisies
Bestel je LG Televisie nú online. Snel thuisbezorgd & Gratis retour!
Beste Webwinkel van Nederland 2016 – Thuiswinkel Awards
LG Smart TV – LG 3D televisies – LG HD Ready – LG Full HD

LG TV kopen? - TVstore.be
www.tvstore.be > Alle tv's
★★★★★ Beoordeling: 9,2/10 - 26.141 stemmen

Google Shopping-resultaten voor lg tv kopen Gesponsord ⓘ

 LG 43LF630 Smart LED tv ... 449,05 € wehkamp	 PHILIPS 50PFK6550/12 699,00 € Expert	 LG 32LF510B Televisie 229,00 € Coolblue	 LG 55UF695V 4K Smart LED 819,05 € wehkamp
 LG 55EG910V 1.999,00 € PlatteTV.nl	 Sony KDL-50W805C 749,00 € PlatteTV.nl	 LG 43LF590V 395,00 € redcoon.nl	 LG 43LF540V 378,00 € bol.com

3. Informatief zoeken



Leesbaarheid en betrouwbaarheid worden door Google niet aangegeven



bestaat er leven buiten de aarde?



Alle

Afbeeldingen

Maps

Video's

Nieuws

Meer

Instellingen

Tools

Ongeveer 538.000 resultaten (0,37 seconden)

De vraag is oeroud of de mensheid 'alleen' is in het heelal, of dat **er** elders **leven** voorkomt. ... Voor het eerst zijn **er** waarnemingen mogelijk aan planeten **buiten** ons zonnestelsel en van de moleculen die de bouwstenen van het **leven** vormen.

Is er leven buiten de aarde? | Nationale Wetenschapsagenda
<https://vragen.wetenschapsagenda.nl/content/is-er-leven-buiten-de-aarde>

?

Over dit resultaat

!

Feedback

5 Online informatie



Hoe ga je om met online informatie?

“Google ‘t maar even”

kan echt niet meer voor school!

*Samen leren zoeken, beoordelen en verwerken
van online informatie. Wissel uit!*

Internet/bronnen ontrafelen

Van onbewust naar bewust: Wat is informatie op internet? Wat kan je verwachten (wat bieden/willen websites)?

- Zicht krijgen op relevante bronnen, zoals Entoen.nu, Wikipedia, CBS
 - Zicht krijgen op niet-relevante bronnen, zoals pulpnieuws en verzamelsites (gigantisch aanbod)
 - Zicht krijgen op zoekmachines en platforms, zoals Google, YouTube, social media en forums in al hun geledingen (incl. verdienmodellen). Juist ook die plekken die leerlingen zelf al dagelijks bezoeken.
 - Maar ook bv fictie op internet (fantasie)
- *Samen onderzoeken – samen leren*
- *Details veranderen snel, de basis verandert iets langzamer*

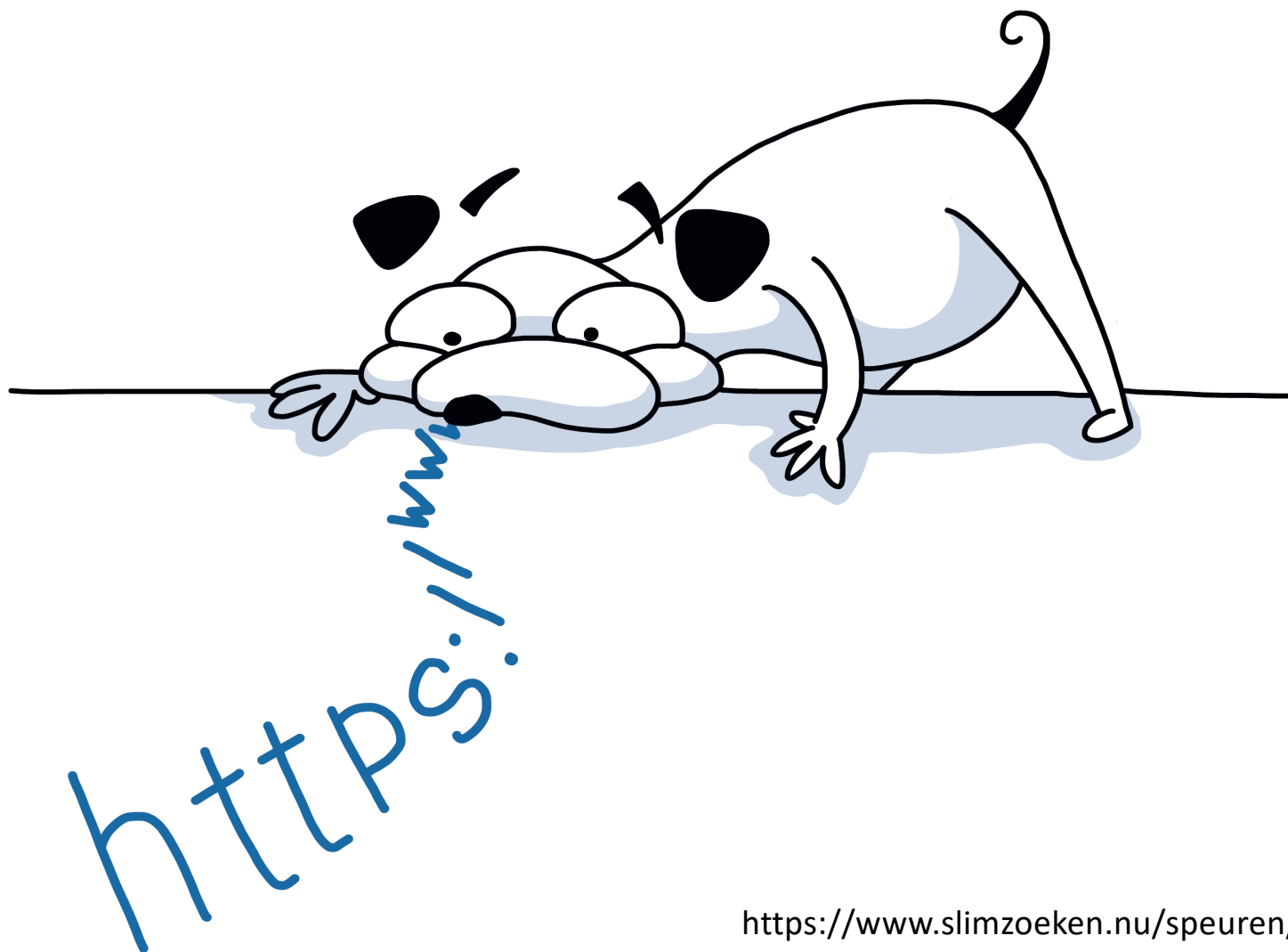
Onlinegeletterdheid

Online informatie

- Dynamisch
- Gelinkt aan andere inhoud
- Gewaardeerd: ranking, likes etc
- Auteurschap en datering zijn lang niet altijd duidelijk
- Scannen is belangrijk (relevantie)

6

Zoeken naar de makers



<https://www.slimzoeken.nu/speuren/>

Zoeken naar de makers



Opletten wie de informatie heeft gemaakt

- beroep of opleiding?
- houdt dat verband met de inhoud?
- professionele schrijvers/journalisten?
- (amateur) specialisten?

Betrouwbaarheid checken

... is moeilijk en complex

1. Beginnen bij vertrouwde bronnen (aanbieden via school)
2. Zoeken naar de makers (is vinden *en* leren interpreteren)
3. Verschilt per zoekintentie
4. Kennis van soorten bronnen
5. *Vergelijken* van informatie uit meer bronnen is hogere orde vaardigheid
6. Veel nepnieuws-tips zijn onuitvoerbaar: factcheckers raadplegen
 - Kortom, betrouwbaarheid kun je niet eenvoudig leren checken; 't kost veel tijd, vraagt grote leesvaardigheid en brede kennis van de wereld.
 - Kritische blik ontwikkelen: ja. Kunnen onderscheiden: nee

7

Leren zoeken

Zoekstappen in een notendop

1. Bedenken wat je wilt weten (en mindmap maken)
2. Een zoekopdracht opbouwen met 2-5 zoekwoorden
3. De zoekresultaten bekijken en *nieuwe* woorden leren
4. De zoekopdracht aanpassen
5. De zoekresultaten in Google bekijken (scannen)
6. Keuze maken en kijken of de webpagina ook echt bruikbaar is voor jouw doel (scannen/zoekwoord zoeken)
7. Relevante tekst lezen of video bekijken

Leren zoeken

+ Google's hulp gebruiken



Alle

Afbeeldingen

Video's

Shopping

Nieuws

Meer

Elke taal ▼

Elke periode ▼

Alle resultaten ▼

Instellingen

Tools

Zoekinstellingen

Talen (Languages)

SafeSearch inschakelen

Geavanceerd zoeken

Geschiedenis

Hulp bij zoeken

8

Omgaan met resultaten

Resultaat beoordelen



Een zoekmachine geeft zelf
al veel informatie over de
bruikbaarheid van een website



Klik dus niet meteen door



1. Naam van de website en paginatitel

Algemene informatie over vulkanen - Vulkanisme.nl

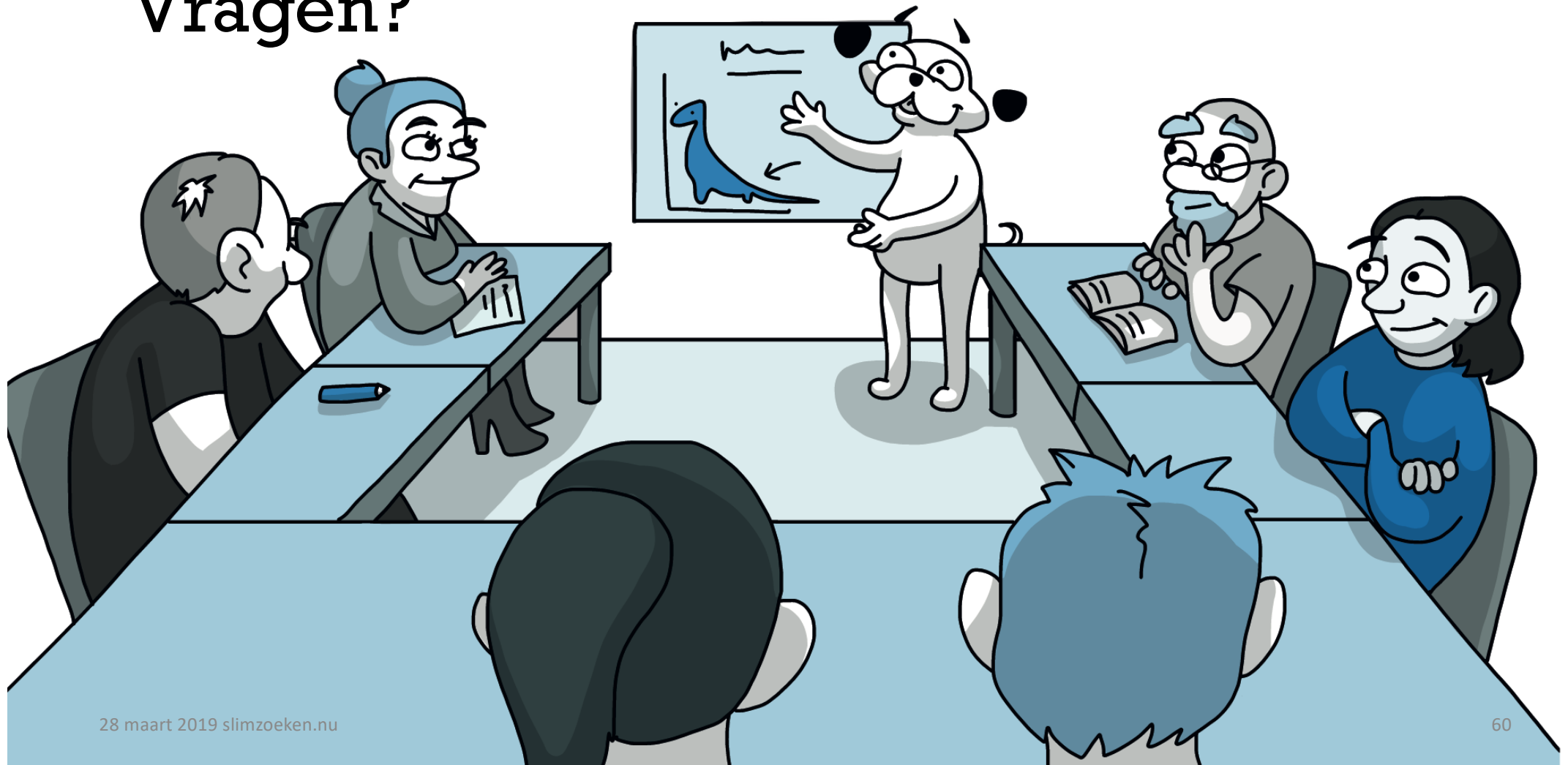
www.vulkanisme.nl/vulkanen-algemeen.php ▼

Een **vulkaan** is een plaats op het aardoppervlak waar vulkanisch materiaal zoals magma en **vulkanische** gassen (waterdamp, CO₂, SO₂ en H₂S) het aardoppervlak bereiken. In een gemiddeld jaar vinden er ongeveer 60 vulkaanuitbarstingen plaats. **Vulkanen** komen niet willekeurig verspreid over de aarde voor, maar ...

2. De beschrijving of 'snippet'

3. Het webadres

Vragen?

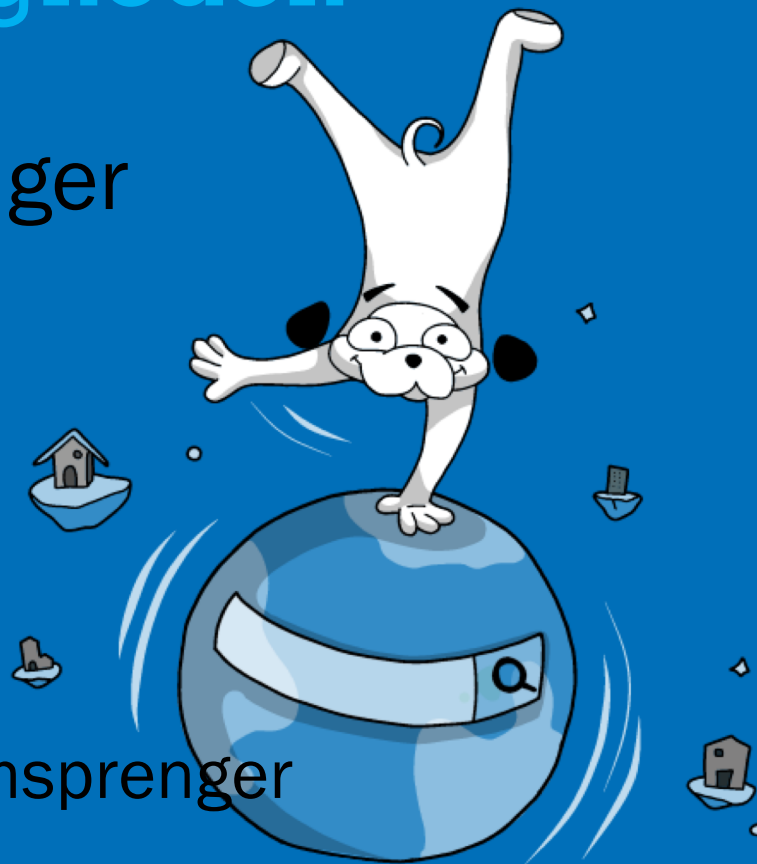


Slim Zoeken op internet

Zoekvaardigheden

Maarten Sprenger
m.s@xs4all.nl
slimzoeken.nu

T @maartenspr
Insta @slimzoeken
Linkedin.com/in/msprenger



Dank voor uw
aandacht!



9

Nepnieuws

Nepnieuws



- Doe een stapje terug
- Hoe?

Nepnieuws



- Maak je *eigen* keuze
- Bekijk je eigen informatie gedrag met aandacht:
 - *Onderzoek je eigen vooroordelen!)*
 - *Wat vind ik belangrijk?*
 - *Wat geloof ik echt?*

Checklist van Factcheck.org

A Project of The Annenberg Public Policy Center



- Bekijk de website en het webadres
- ***Lees verder dan de kop***
- Check de auteur
- Wat is de bron? (*MS: zelf zoeken, staat er vaak niet bij*)
- Check de datum (*MS: is vaak lastig*)
- Is het satire?
- Onderzoek je eigen vooroordelen
- Vraag de experts; bv [Nieuwscheckers.nl](https://nieuwscheckers.nl)