

VRAAG MAAR RAAK!

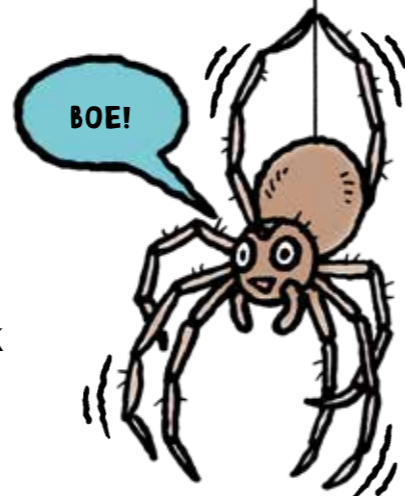
Kan de
wind wifi
wegblazen?



* en andere
vragen over
HET INTERNET

Zitten er spinnen op het web?

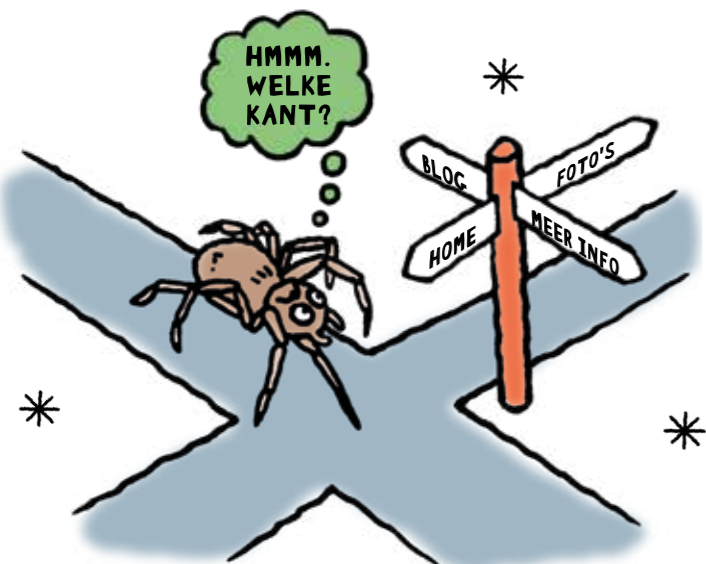
Jazeker! Spinnen (geen echte!) zijn heel belangrijk voor de werking van zoekmachines. En zonder zoekmachines is het haast onmogelijk om te vinden wat je zoekt op het gigantische wereldwijde web.



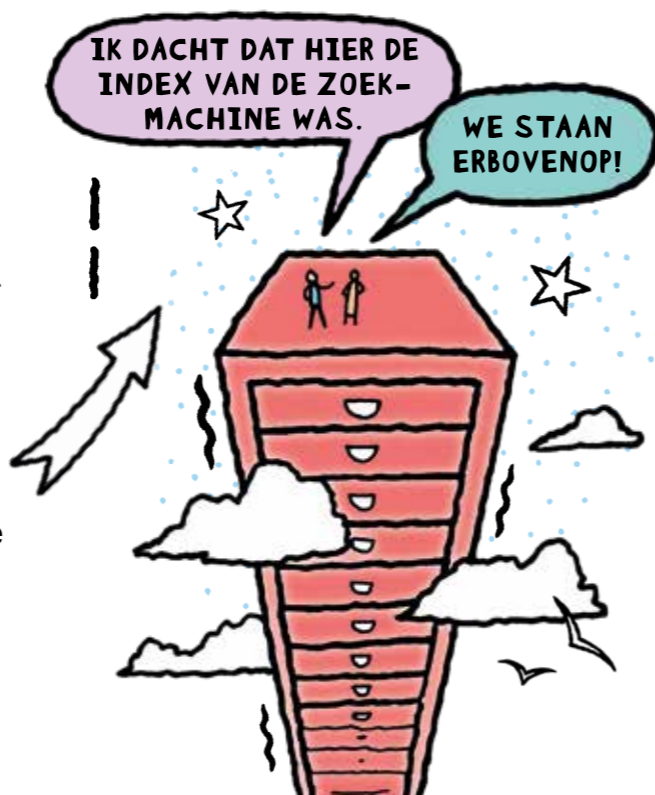
Kriebelende spinnenpoten

Spinnen, of *webcrawlers*, zijn programma's die voortdurend over het internet gaan. Ze bezoeken elke website en analyseren de trefwoorden die de inhoud van de pagina beschrijven. Daarna voegen ze de URL van de pagina toe aan hun index, een soort register.

Spinnen zijn nooit klaar. Ze zijn altijd op zoek naar nieuwe pagina's en controleren of pagina's veranderd zijn. Zo ontstaat een index van **MILJARDEN** websites!



Daarna volgen ze elke link op elke pagina en bezoeken ze alle pagina's waar de links naartoe leiden. Dat geeft een nog beter beeld van waar de website over gaat.



Op zoek naar overeenkomsten. Een zoekmachine leest jouw vraag of trefwoorden en scant vliegensvlug de **ENORME** index.

Ze maakt gebruik van sets met regels, zogenaamde algoritmes, om de juiste resultaten voor je te vinden. Algoritmes kunnen rekening houden met je locatie, zeker als je iets vraagt als 'café dichtbij'. Ook gebruikt een zoekmachine je vorige zoekopdrachten om je te helpen vinden wat ze denkt dat je zoekt. Dat lukt niet altijd, dus daarom kun je het beste:



Resultaten!

Als er resultaten gevonden zijn, rangschikt de zoekmachine ze in een lijst. Resultaten die het best overeenkomen met je zoekvraag staan bovenaan. Soms betalen bedrijven om hun bedrijf boven aan de lijst te laten zetten. Elk resultaat is voorzien van een link, dus met één klik ben je op de bijbehorende website!

Grote zoekmachines verrichten wonderen. In 2022 verwerkte Google 8,5 miljard zoekopdrachten per dag. En dat allemaal dankzij de spinnen!

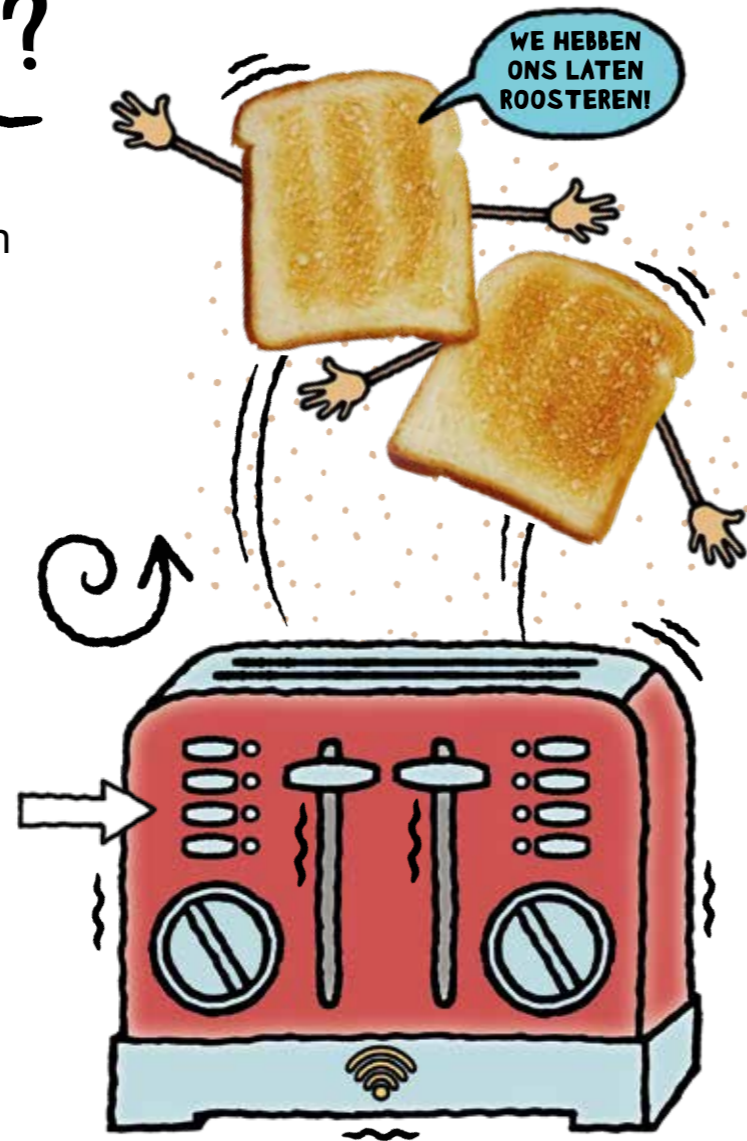


Kan een broodrooster op internet?

Jazeker! Een broodrooster was zelfs een van de eerste apparaten die online gingen! In 1990 verbond computerwetenschapper John Romkey een broodrooster met internet, zodat je hem online aan en uit kon zetten.

Het Internet der Dingen

Dat was het begin van het Internet der Dingen (IoT: Internet of Things). Die term verwijst naar een netwerk van apparaten en voorwerpen die verbinding kunnen maken met het internet, van fitnesstrackers tot, jawel, broodroosters dus.



Wat zit erin?

IoT-apparaten bevatten **microprocessors**, schakelingen en draadloze zenders en ontvangers. Daarmee kunnen ze via internet data delen met andere IoT-apparaten of met hun eigenaar. Ze zijn op afstand bedienbaar en kunnen via **apps** berichten sturen naar de telefoon van hun eigenaar, zelfs als die niet in de buurt is.

Verbindingen in huis

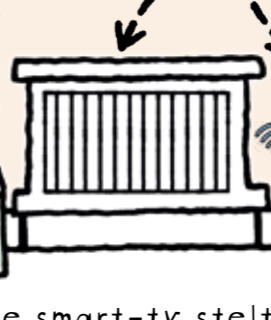
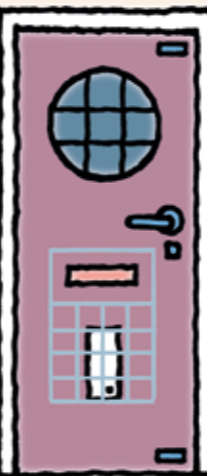
IoT-apparaten kunnen je huis smart (slim), energiezuiniger en veiliger maken:

De deur kan laten weten of hij op slot zit en beelden van bezoek naar je telefoon sturen.

De spiegel geeft je gepersonaliseerd nieuws, meldingen en het weerbericht.

Je kunt de verwarming en het licht aandoen met een app.

Slimme stekkers schakelen onnodige stroom uit.



De digitale assistent kan spraakopdrachten analyseren en antwoord geven op je gesproken vragen.

Je smart-tv stelt programma's voor op basis van wat je al hebt gezien of gezocht.

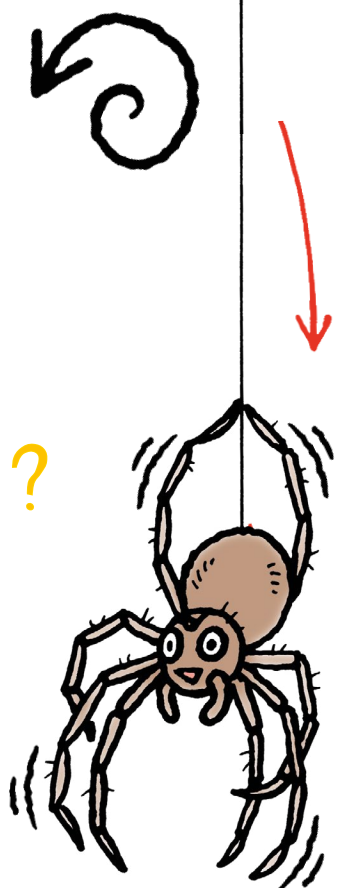


En niet alleen thuis

Je kunt zelfs je auto verbinden met het internet! Dan geeft hij je onderweg de laatste informatie over files, wegwerkzaamheden en parkeerplaatsen. Hij kan ook automatisch tol betalen en zelfs aangeven welke problemen of reparaties eraan komen.



Kan de wind wifi wegblazen?



Duik in de wereld van het internet en krijg antwoord op de meest waanzinnige vragen!

- Wat werd als eerste via internet verstuurd?
- Wat stroomt er als ik stream?
- En zitten er nou echt zoveel spinnen op het web?



Geen vraag is te gek in de serie *Vraag maar raak!*

BOEKEN IN DEZE SERIE:

978-946439-350-7	978-946439-351-4	978-946439-352-1	978-946439-353-8
978-946439-411-5	978-946439-412-2	978-946439-413-9	978-946439-414-6



corona

9 789464 394146

www.schoolsupport.nl