

# Waarom? Daarom!

**Professor Robbert Dijkgraaf & professor Louise O. Fresco**

---

Robbert weet alles van natuurkunde en wiskunde. Ook bedacht hij een website met alledaagse proefjes voor kinderen ([www.proefjes.nl](http://www.proefjes.nl)).

Louise heeft veel verstand van landbouw en voedsel. Zij maakte hierover een televisieserie en reisde de hele wereld over.

**A**LS kind wil je altijd weten: waarom? Waarom is de lucht blauw en je bloed rood, terwijl we wel zeggen dat koningen blauw bloed hebben? Waarom dromen we? Waarom hebben we een alfabet? Waarom, waarom – dat roep je als kind de hele dag door. Omdat er zoveel is wat je voor het eerst ziet en niet begrijpt. Omdat je als kind je kunt verbazen zonder verlegen te hoeven worden. Waarom doen volwassenen vaak alsof zij alles weten? Ja, precies, daarom! Die durven niets te vragen.

Dat vragen naar het waarom is makkelijker dan het antwoord zoeken. Hoe simpeler de vraag, hoe lastiger het antwoord, lijkt het wel. Kinderen zijn kampioenen in het stellen van grote vragen. Vragen over dingen waar volwassenen niet over nadenken, omdat ze denken dat ze het antwoord al weten. Of omdat ze er nooit over nagedacht hebben. Of omdat het zo voor de hand lijkt te liggen. Of omdat ze niet durven toe te geven dat ze het antwoord niet weten.

Dus vraag je: Waarom is er geld? Waarom moet je eigenlijk

naar de wc? Waarom brandt vuur? Waarom bestaan er landen? Waarom is de zee zout? Logisch toch, dat je dat vraagt? Heel vervelend dat volwassenen dat allemaal niet weten of doen alsof. Dan staan ze te stotteren of geven ze een raar antwoord. Of nog erger, een half antwoord. Waarom blaast de wind? Ja, zeggen ze dan, dat komt doordat de lucht warm wordt. Hoezo? Waarom wordt de lucht warm? Ja, zeggen ze dan weer, dat komt door de zon. Maar waarom? Gek word je van die halve verklaringen.

Achter ieder 'waarom' ligt nog een 'waarom', en nog een, en nog een. Gestoord worden die volwassenen van al die kindervragen. Zo blijf je bezig. Komt er nooit eens een einde aan het waarom? Nee, dat komt er niet. En dat is maar goed ook, want het leven zou heel saai worden als je alles al wist. Er is niets mooiers dan steeds meer van de wereld te begrijpen. Dan kun je ook steeds betere vragen stellen.

Met vragen stellen moet je nooit ophouden. Denk daar maar eens over na. Als je eerst dit boek leest, dan heb je al een heleboel antwoorden. O, wil je nog een keer 'waarom?' vragen? Waarom je dit boek moet lezen? Omdat het leuk is en spannend en onverwachts. Omdat het gaat over al die dingen waar je nog niets van wist. Omdat je zo geen volwassenen meer nodig hebt om je vragen te beantwoorden. En omdat je na het lezen van dit boek alleen nog vaker 'waarom?' zult vragen. Daarom dus.

Veel leesplezier!  
Robbert & Louise

# Hoe kan je toch blijven volhouden als je alsmaar verliest met sporten?

**Dame Kelly Holmes**

---

Kelly is een hardlooperster. In 2004 won ze maar liefst twee gouden medailles, op de 800 en de 1.500 meter. Tegenwoordig helpt ze jonge mensen om hun sportieve dromen waar te maken.

**O**M met het belangrijkste te beginnen: iedereen verliest wel eens. En het is heel goed om zo nu en dan een race of een wedstrijd te verliezen. Ik heb lang niet al mijn wedstrijden gewonnen als atlete. Op de lagere school won ik bijna nooit, maar ik vond het leuk om mee te doen en ik probeerde altijd om de volgende keer beter en sneller te rennen.

Bij de eerste belangrijke wedstrijd waar ik aan meedeed werd ik tweede. Ik was toen twaalf. Ik was heel erg teleurgesteld, maar ik was vastbesloten om het de keer daarna beter te doen. Want ik wilde winnen. Het is dus ook prima om teleurgesteld te zijn als je niet wint. Dat geeft alleen maar aan dat je het de volgende keer echt beter wilt doen.

Verliezen is niet hetzelfde als mislukken. Dat is heel belangrijk om te weten. Het is veel beter om doelen te bepalen. Voor-

# Waarom zijn er oorlogen?

**Alex Crawford**

---

Alex is oorlogsverslaggeefster voor Sky News. Ze is door geheime diensten ondervraagd, moest een keer door het leger gered worden en is zelfs een keer live op televisie beschoten.

**O**RLOGEN ontstaan wanneer mensen niet genoeg met elkaar praten. Ik heb met soldaten in Afghanistan gesproken die het Westen haten. Ik kom uit het Westen. En jij waarschijnlijk ook. Met het Westen bedoelen we Amerika en allerlei Europese landen, zoals Engeland, Frankrijk en Nederland. In Afghanistan vechten Amerikaanse en Engelse soldaten al jaren tegen de Taliban. De Taliban is een streng gelovige politieke groep mensen. Als ik mensen van de Taliban ontmoet zijn ze altijd verbaasd. Ik ben meestal niet alleen de eerste westerling die ze ontmoeten, maar ook de eerste westerse vrouw die ze zien.

En als we met elkaar over onze families en kinderen praten, dan veranderen ze al snel hun mening over mij. Dan komen we er achter dat we eigenlijk niet zo veel van elkaar verschillen en dat we uiteindelijk allemaal hetzelfde willen. We willen allemaal vrede.

Meestal ontstaan oorlogen omdat de regeringen bang zijn. En juist die regeringen nemen onze belangrijkste beslissingen.

# Waarom gaan we naar de wc?

**Adam Hart-Davis**

---

Adam is schrijver en televisiemaker vooral van informatieve boeken en programma's. Hij heeft dan ook heel wat boeken gelezen en er zelf al een stuk of dertig geschreven.

**N**OU, ik ga naar de wc wanneer ik dat wil – en soms wanneer ik heel erg nodig moet.

Je moet poepen en je moet plassen. Om totaal verschillende redenen trouwens. Je moet plassen wanneer je blaas vol raakt. Je blaas is een buigzaam zakje huid binnenin je lichaam, onderaan je buik. Uiteindelijk komt alle urine uit je lichaam in die blaas terecht. Die blaas raakt dan vol, net als wanneer je een ballon vol met lucht blaast.

Als je blaas bijna vol zit, stuurt het een waarschuwingssignaal naar je hersenen om te zeggen dat je moet plassen. De blaas wordt dicht gehouden aan de onderkant door een elastische ring, de sluitspier. Die sluitspier werkt een beetje als een elastiekje waarmee je het tuitje van de ballon afsluit. Als je naar de wc gaat, dan ontspan je die spier en gaat de ring open. De urine kan er nu uit stromen.

Om spieren te krijgen en sterk te houden moet je elke dag