

Weet mijn goudvis wie ik ben?

en 100 andere grote vragen
van kleine mensen

Samengesteld door **Gemma Elwin Harris**

Vertaald door **Jan Paul Schutten**



RUBINSTEIN

Inleiding

Als ik moeilijke vragen van mijn kinderen krijg, dan probeer ik me er altijd met een grapje van af te maken. Maar op sommige vragen is gewoon geen antwoord te vinden. Alle ouders kennen wel vragen die beginnen met 'Ja, maar waarom...'. Vragen die het uiterste van onze kennis én van ons geduld eisen. Toch zitten er vaak briljante vragen tussen. Vragen die een beter antwoord verdienen dan ik met mijn gebrekkige verstand van ruimtevaart, worstelen of scheikunde kan geven. Daarom is dit boek heel handig voor ouders zoals ik. En niet alleen om ons te wapenen tegen vragen vanaf de achterbank van onze auto. Deze bundel geeft heldere en betrouwbare antwoorden op al die kindervragen die zo pijnlijk aantonen hoe weinig we van sommige dingen af weten.

Alexander Armstrong, 2013

Sir David Attenborough, maker van
natuurprogramma's...

... beantwoordt een vraag van: **Evie, 6 jaar**

Zullen apen ooit in mensen veranderen?

Apen kunnen heel goed in bomen overleven. Ze hebben handen en voeten die gemaakt zijn om te klauteren en om vruchten uit de bomen te plukken. Geen enkel dier op aarde kan dat beter dan zij. Zelfs mensen niet. Er is dus geen enkele reden voor apen om te veranderen.

Maar soms veranderen de omstandigheden. Bossen kunnen bijvoorbeeld kleiner worden, zodat er geen plaats meer is voor apen. Of ze vinden ineens heel lekker voedsel dat niet in de bossen groeit, maar op de grasvlaktes aan de rand van de jungle. In dat geval kunnen sommige apen besluiten om het bos te verlaten en in het veld te gaan leven. Als dat gebeurt, dan is het mogelijk dat apen langzaam veranderen. Heel langzaam, want het kan wel miljoenen jaren duren. Ze zouden dan hun klauwvoeten kwijt kunnen raken en daarvoor voeten in de plaats krijgen die handiger zijn op de grond.

Hun voeten worden dan platter, hun benen worden langer, en ze zouden rechtop gaan lopen. Dat is in elk geval gebeurd met apen van heel lang geleden. Hun lichamen zijn in de loop

van miljoenen jaren veranderd. Ze gingen steeds meer op ons lijken. En die apen... dat zijn onze voorouders.

Maar zolang ze genoeg te eten hebben in de bossen, en zolang die bossen groot genoeg zijn om in te overleven, zolang zullen apen gewoon apen blijven.

Sir Paul McCartney, muzikant...

... beantwoordt een vraag van: **Ethan, 10 jaar**

Kun je overal een liedje over maken?

Ja, natuurlijk kan dat! Wat dacht je bijvoorbeeld van 'De Dansende Vuilnisemmer'?

George McGavin, insectenexpert...

... beantwoordt een vraag van: **Eleanor, 7 jaar**

Kunnen spinnen praten?

Spinnen praten niet op de manier zoals jij en ik dat doen. Maar ze praten, of liever gezegd 'communiceren', wel met elkaar. Ze sturen elkaar signalen.

Sommige spinnen maken bijvoorbeeld bepaalde gebaren met hun ogen die andere spinnen begrijpen. Springende spinnen doen dat. Die hebben enorme ogen aan de voorkant van hun kop. Daarmee houden ze natuurlijk vooral hun prooien in de gaten, maar die ogen komen ook van pas als een mannetje een vrouwtje ontmoet. Als een mannetje een vrouwtje wil versieren, dan moet hij de juiste bewegingen maken. Het vrouwtje wil dan dat hij een bepaald dansje voor haar maakt. Elke spinnensoort heeft zijn eigen dansje en dat houdt de dame nauwkeurig in de gaten. Maakt een mannetje de verkeerde pasjes, dan kan hij het verder wel bij haar vergeten. Ze is dan niet meer geïnteresseerd.

Maar bij de meeste spinnen draait de communicatie meer om tastzin en gevoel. Spinnen hebben overal kleine haartjes op hun poten die heel gevoelig zijn. Die haartjes voelen overal trillingen in het web of in de lucht. Trillingen verraden dat er een prooi in de buurt is, maar spinnen kunnen zo ook berichten naar elkaar kunnen sturen. Ze communiceren dan dus via het web.