

# VRAGEN OVER VRAGEN ?

Iedereen die de wereld aandachtig observeert, komt steeds weer dingen tegen die hij niet begrijpt. Dan vraag je een volwassene om uitleg of je zoekt het antwoord in een encyclopedie of op het internet. Maar ook daar vind je niet altijd het goede antwoord.

Daarom hebben we voor alle nieuwsgierige kinderen meer dan 250 van deze spannende en verbluffende vragen in dit boek gebundeld en verdeeld in 4 categorieën:

- **Dieren** 4
- **Menselijk lichaam** 114
- **Onze aarde** 168
- **Wetenschap en technologie** 228

We wensen je heel veel plezier bij het lezen van dit boek!



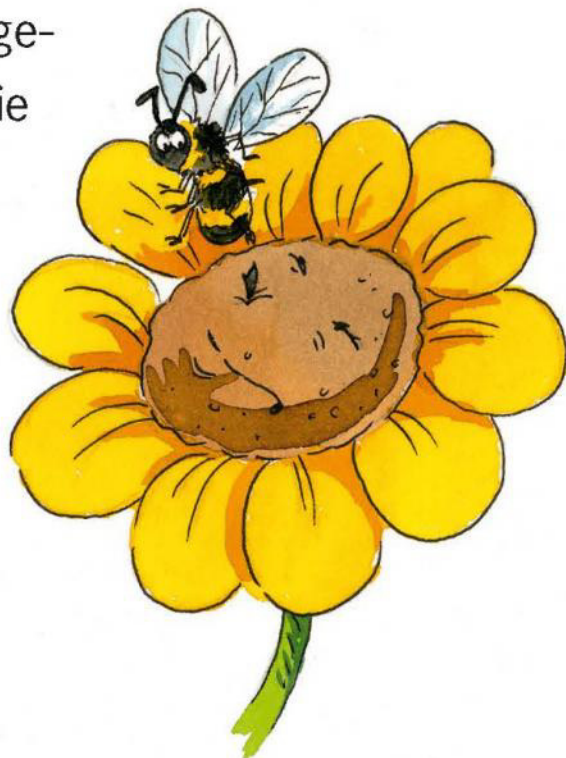
# HOE WEET EEN MEREL WAAR EEN REGENWORM ZIT?

**R**egenwormen leven in de grond, maar komen regelmatig even naar boven om afgevallen bladeren te eten of hun poep achter te laten. Onder een stukje gazon leven een heleboel wormen. Dat weet een merel ook. Daarom zie je de zwarte vogel met zijn goudgele snavel vaak op een gazon heen en weer huppen. Hierbij let de merel op elke beweging en grijpt bliksemsnel toe als een worm zich laat zien. Het gehup wordt ook door de regenwormen waargenomen. Ze denken dat het regendruppels zijn en komen naar boven om niet te verdrinken in hun gangen.



# WAAROM GAAN BIJEN DOOD NADAT ZE GESTOKEN HEBBEN?

**V**an de bijen hebben alleen de vrouwtjes een steekorgaan (de angel), dat ze uit zelfverdediging tegen hun vijanden inzetten. Wanneer bijen hun soortgenoten steken, gaan ze hier niet dood aan. Wanneer een bij een mens steekt, zijn de gevolgen voor de bij fataal: de angel – een stekel die een weerhaak heeft – blijft in de huid van de pechvogel achter. Bij het wegvliegen wordt de complete angel met de gifblaas uit het achterlijf van de bij gescheurd. De wond die daardoor ontstaat, is voor het insect dodelijk.



# WAAROM DOEN NIJLPAARDEN HUN BEK ZO VER OPEN?

**W**anneer een nijlpaard zijn bek ver opendoet, worden zijn dreigende, dolkachtige hoektanden zichtbaar. Vijanden gaan op de vlucht, ook al omdat het nijlpaard verschrikkelijk uit zijn mond stinkt.

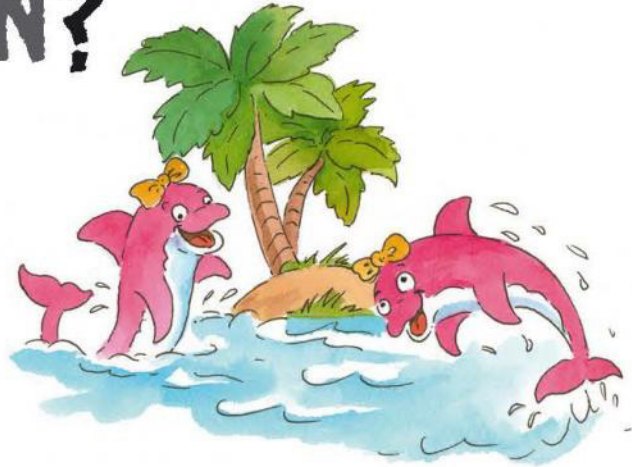
Het nijlpaard ligt overdag het liefst in ondiep water te zonnen. Alleen oren, ogen en neusgaten zijn boven het wateroppervlak zichtbaar. Daarom zitten ogen en oren bij het nijlpaard aan de bovenkant van de kop. Wanneer hij toch besluit onder water te duiken, dan kan hij zijn neusgaten met een speciale spier afsluiten. Op die manier krijgt hij geen water in zijn neus.

# WAAROM VALLEN GEKKO'S NIET VAN HET PLAFOND?

**G**ekko's hebben bijzondere poten. De uiteinden van hun tenen zijn extra breed en hebben flinterdunne weerhaakjes. Waarom ze met deze tenen stevig tegen de ondergrond geplakt lijken te zitten, kan met behulp van de natuurkunde worden verklaard: tussen de toppen van de weerhaakjes en de ondergrond ontstaan zwakke elektrische krachten, die elkaar aantrekken. Omdat de gekko veel weerhaken heeft, is de aantrekkingskracht voldoende om de gekko aan het plafond te houden. Overigens kunnen gekko's dankzij hun bijzondere poten ook op spiegelgladde oppervlaktes zoals glas lopen.

# WAAR LEVEN DE ROZE DOLFIJNEN?

**E**r leven in de zee meer dan 30 verschillende soorten dolfijnen.



Er bestaan ook 4 soorten rivierdolfijnen. Ze zien eruit als dolfijnen, maar volgens wetenschappers zijn ze dat niet. Een ervan is de amazonedolfin. Het jonge dier is nog grijs, maar later wordt hij roze. De tot wel 3 meter lange en 300 kilogram wegende amazonedolfijnen leven alleen in Zuid-Amerika. Anders dan hun familie in de zee kunnen deze dieren hun kop vrij bewegen. Daardoor is het gemakkelijker om op prooi te jagen.

## HOE VER KUNNEN EEKHOORNS SPRINGEN?

**E**ekhoorns kunnen met hun sprongen een afstand van 4 tot 5 meter overbruggen. Hier bij ons zie je eekhoorns vaak in bossen, parken en tuinen. Ze zijn ware klimkunstenaars, die bijna hun hele leven doorbrengen in de toppen van hoge bomen. Ze klimmen handig met hun scherpe klauwen langs de boomstammen omhoog en omlaag, altijd met de kop eerst, en vaak sneller dan je kunt kijken. Of ze springen trefzeker van tak naar tak. Hierbij gebruiken ze hun lange, borstelige staart als roer en om in evenwicht te blijven.



## WAT ETEN EENDAGSVLIEGEN?

**E**endagsvliegen hebben helemaal geen tijd om te eten. Het leven van een volwassen eendagsvlieg is namelijk echt heel kort. Vele leven slechts een paar uur. Tijdens deze korte tijd gaan de gevleugelde insecten op zoek naar een vrouwtje, paren tijdens het vliegen en leggen de bevruchte eitjes in het water. Daarna gaan ze dood. Omdat ze niets eten, hebben ze verschrompelde

bekwerktuigen. Heel anders is dit bij de larven van de eendagsvlieg. Die leven in het water, kunnen wel 3 jaar oud worden en voeden zich met algen, afgestorven plantendeeltjes en piepkleine levende diertjes.



# LEEFT DE IJSVOGEL OP HET IJS?

**D**e ijsvogel houdt helemaal niet van een ijzige omgeving. Sterker nog: wanneer het water waarin hij leeft, dichtvriest, kan hij niet meer voldoende voedsel vinden. Zij vangen hun prooi door zich ondersteboven in het water te storten. De naam van deze 'coole duiker' komt van het Oudduitse woord 'eisan', wat zoiets betekent als 'met wisselende kleuren'. Afhankelijk van de lichtinval lichten namelijk de borst en buik van de ijsvogel roestrood of oranje op, zijn vleugels en rug echter ijsblauw tot turkoois.



## HOE **DIK** IS EEN **OLIFANTENHUID?**

**O**lifanten worden ook wel dikhuiden genoemd. Terecht, want de huid van de grootste nog in leven zijnde landdieren is op sommige plekken wel 4 centimeter dik. De olifantenhuid is tegelijkertijd ook erg gevoelig en moet voortdurend met modderbaden en stofdouches worden verzorgd. De vele diepe rimpels en vouwen zijn een trucje van Moeder Natuur tegen de hitte. Hierdoor wordt de oppervlakte van de huid vergroot, en kan de lichaamswarmte beter ontsnappen. Olifanten kunnen namelijk niet zweten, maar via de grote oren kunnen de Afrikaanse olifanten lichaamswarmte afgeven. Wanneer ze het toch nog te warm hebben, zetten ze hun oren overeind en wapperen ze zichzelf koele lucht toe.