



ZOEVENDE ZEILVIS

De zeilvis kan met zijn langgerekte lijf razendsnel door het water jagen. De vis wordt soms wel vier meter lang en sommige soorten kunnen meer dan honderd kilometer per uur zwemmen. Dat is zo hard als een auto op de snelweg! Daarmee zijn het de snelste dieren van de zee. Met hun grote staartvin houden ze hun lijf in balans bij die snelheid.



Dieren hebben soms zulke handige trucjes. Om zich te kunnen verstoppen, om snel te ontsnappen, om zich te verdedigen, om een prooi te vangen, om te zien, ruiken, voelen of horen... Je kunt je leven lang naar dieren kijken en steeds weer slimme dingen ontdekken.



KNAPPE KANGOEROE

Meters ver springen kangoeroes. Het mannetje van de rode reuzenkangoeroe haalt wel negen meter. Dat is zo ver als twee bestelauto's achter elkaar! Die



enorme sprongkracht zit in de achterpoten van de kangoeroe. Daar kan hij trouwens ook rake trappen mee uitdelen. Als een grote kangoeroe een spring-sprint maakt,

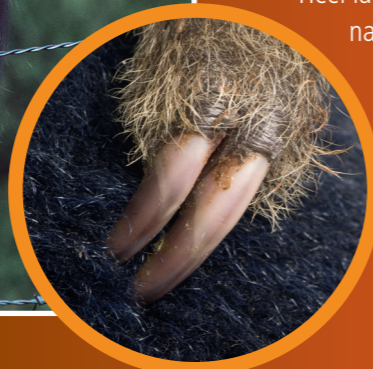
haalt hij wel tachtig kilometer per uur. Maar de kangoeroe heeft nog iets handigs: een buidel in zijn buik. Daarin kan zijn jong groeien en makkelijk meehobbelen.

DIEREN ZIJN DE BES TE UITVINDERS



LANGZAME LUIAARD

Bij dit dier gaat echt alles langzaam. Veruit het grootste deel van de dag hangt een luiaard ondersteboven aan een tak. Met zijn enorme haakvormige klauwen blijft hij gemakkelijk hangen. Alleen als een luiaard moet poepen of plassen komt hij uit de boom. Heel langzaam. Even naar de wc op de grond, dan de boom weer in. Rustig aan...



GROTE GIRAFFEN

Giraffen zijn groot. Hun poten zijn lang, hun nekken gigantisch! En wist je dat de tong van een giraf langer is dan dit boek? Met al die lange onderdelen kan de giraf bij de hoogste, sappigste blaadjes van een boom komen. Met zijn lange zwarte tong plukt hij ze zo tussen de doorns vandaan. Een mannetjesgiraf kan meer dan vijf meter lang worden. Dat is twee verdiepingen van een huis!





GRAPPIGE GEKKO

Rits-rats, daar schiet een hagedisje langs de muur omhoog. Hij rent pijlsnel over het plafond, ondersteboven! Hoe doen gekko's dat? Het geheim zit onder hun tenen. Die zijn bedekt met piepkleine haartjes. En die haartjes zijn weer gesplitst in tientallen

nóg kleinere haartjes. Samen zorgen ze voor zoveel grip dat gekko's zelfs tegen ramen omhoog kunnen lopen.



BIJZONDERE BASILISK

De basilisk heeft een geweldig truc. Ze rennen keihard... op hun achterpoten. Kleine basilisken kunnen zelfs over water lopen! Ze trappen hard op het water. Daardoor ontstaat er een luchtbel onder hun poten. De lucht duwt de poot omhoog. Zo kan de hagedis een aardig eindje lopen op het water. Na een tijdje zakt hij weg en moet hij verder zwemmen.

DIEREN ZIJN DE BESTE UITVINDERS

SPIEKEN IN DE NATUUR

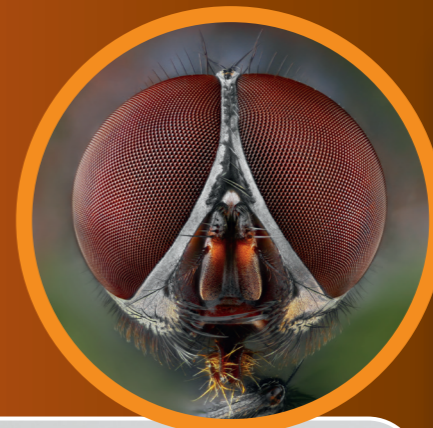
Mensen kijken naar dieren. Ze zien die handige trucjes en gaan ze namaken. Bijvoorbeeld de poten van eenden. Daarmee kun je veel sneller zwemmen dan met mensenvoeten. Zo zijn zwemvliezen bedacht.

De draadjes die spinnen maken zijn dunner dan een haar, maar supersterk. Als ze zo dik zouden zijn als een kabel, waren ze sterker dan staaldraad. Dat is interessant om te bestuderen. Want misschien zijn nagemaakte spinnendraden handig voor bruggen of scheepskabels.



ONGELOOFLIJKE OGEN

Insecten hebben meestal twee ogen. Maar die ogen bestaan uit duizenden, of zelfs tienduizenden, kleine cameraatjes. Elke camera kijkt een andere kant op. Zo kan een insect alles in de gaten houden: boven hem, voor en achter en opzij. Hoe handig! De beelden van al die camera's vormen samen een beeld. Oeps, een vogel boven mijn hoofd!



SLIM AFKIJKEN

Dieren kunnen soms heel slimme dingen: in de diepzee leven vissen die licht kunnen geven. En een octopus kan van kleur veranderen. Dat willen mensen natuurlijk ook. Veel uitvindingen zijn gedaan alleen maar door goed naar dieren te kijken. Overigens wordt er ook heel veel techniek afgekeken van planten. De uitvinder van het klittenband stoorde zich zo aan de klitjes in de vacht van zijn hond. En wat bedacht hij: klittenband!

Gebruiken dieren nooit techniek? Jawel, ook dieren doen dat – soms. Kraaien buigen een stukje metaal om, zodat ze naar lekker eten kunnen hengelen. En apen prikken met een stokje in een mierennest, zodat ze er daarna lekker de mieren kunnen aflikken. Jammie!