



Christiane Dorion · Gosia Herba

DIEREN- UITVINDINGEN

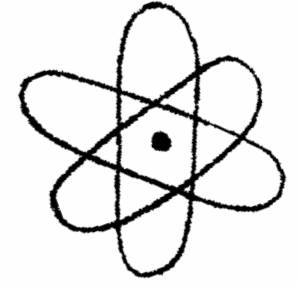
ONZE NIEUWSTE TECHNIEKEN
ZIJN AFGEKEKEN VAN DIEREN!

LEMNISCAAT



Voor alle wetenschappers in de dop
en uitvinders van de toekomst - C.D.

Voor mijn Beloved Mum, B. - G.H.



DIEREN- UITVINDINGEN

Vertaling: Steven Blaas
Nederlandse rechten Lemniscaat b.v., Vijverlaan 48, 3062 HL Rotterdam, 2021

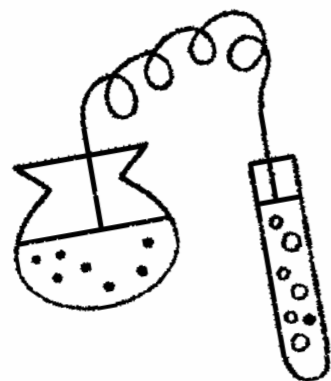
ISBN 978 90 477 1358 6
Tekst © 2021 Christiane Dorion
Illustraties © 2021 Gosia Herba
Ontwerp: Myrto Dimitrakoulia

Oorspronkelijke titel: *Invented by Animals*
Oorspronkelijke uitgever: © 2021 Wide Eyed Editions, an imprint of The Quarto Group, The Old
Brewery, 6 Blundell Street, London N7 9BH, United Kingdom

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van
druk, fotokopie, microfilm, geluidsband of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande
schriftelijke toestemming van de uitgever.

Gedrukt in China

Kijk voor spelletjes, lessuggesties en meer op:
www.lemniscaat.nl



Christiane Dorion • MET TEKENINGEN VAN *Gosia Herba*



BESTE LEZER,

Wist je dat een van de snelste treinen ter wereld stiller en nóg sneller is geworden dankzij een ijsvogel? Dat termieten hebben geholpen bij het ontwerpen van huizen die koel blijven als het buiten warm is? En dat een octopus misschien wel het geheim kent voor een onzichtbaarheidsmantel?

In dit boek ontmoet je een aantal van de meest bijzondere dierenuitvinders die mensen inspireren bij de ontwikkeling van ongelofelijke producten en het oplossen van lastige raadsels.

Wij zijn één met de natuur – wat dat betreft kunnen de mensen echt nog wel het een en ander van ons leren! We bouwen slimme bouwsels, produceren geweldige stoffen en hebben vormen waardoor we ons makkelijk over land, door water en door de lucht verplaatsen. We overleven immers al miljoenen jaren op deze planeet, dus we weten prima wat goed werkt en wat juist niet. Geen wonder dat mensen ons vaak bestuderen om op ideeën te komen.

Ontdek een aantal fantastische ideeën die onze beproefde ontwerpen, bouwsels en superkrachten proberen na te bootsen. Van het blijven kleven tegen een nat oppervlak om energie te sparen, tot water uit de lucht filteren en ondersteboven rennen.

Na het lezen van dit boek zul je nooit meer op dezelfde manier kijken naar vleermuizen, mestkevers, kwallen en allerlei andere dieren.

Hartelijke groeten,

KIKKER



... *Mimische octopus* ...

MEESTER IN VERMOMMING

Ik leef in tropische zeeën en breng het grootste deel van mijn tijd door in ondiep, zanderig water, waar weinig verstoppelkken zijn. Zoals je kunt zien, heb ik geen schelp of scherpe stekels om mezelf mee te verdedigen. Als ik in de open zee naar eten zoek, vormt mijn zachte, bottenloze lijf een lekker hapje voor haaien, barracuda's en andere hongerige wezens.

Weet je hoe ik overleef?

Ik ben een meester in vermomming! Ik kan mijn huidskleur heel snel veranderen om roofdieren af te schrikken of om juist op te gaan in de omgeving. Ik kan mijn acht magere tentakels vervormen – of zelfs verstoppem – om de vorm en beweging van veel gevaarlijkere dieren aan te nemen. Zo waarschuw ik mijn vijanden om uit de buurt te blijven. Ik vermom me iedere keer op de manier die op dat moment het beste werkt.

Soms glijd ik over de zeebodem en doe een giftige rog na door mijn tentakels in een platte vorm te duwen. Ik kan ook door het water schieten met mijn tentakels uitgespreid als de stekels van een koraalduivel. Ik ben een veelzijdig acteur! Juffertjes zijn ook vijanden van me, maar ik weet dat ze bang zijn dat ze worden opgevreten door zeeslangen. Dus als ik een juffertje zie, verberg ik me onder het zand en laat alleen twee gestreepte tentakels uitsteken alsof ik een zeeslang ben.



Ik heb mijn imitatiekunsten in de loop van miljoenen jaren geperfectioneerd. Kleine sensoren over mijn hele lijf onderzoeken razendsnel de omgeving en laten me weten hoe ik me het beste kan vermommen. Mensen kijken mijn techniek af om materialen te kunnen maken waarmee zij in hun omgeving kunnen opgaan. Dankzij mij draag jij misschien ooit een onzichtbaarheidsmantel!