

Oerknal – Govert Schilling

Govert Schilling is zonder twijfel de bekendste Nederlandse wetenschapsjournalist als het om sterrenkunde gaat. Dat bewijst hij met zijn vele optredens op tv en in het lezingencircuit en met zijn publicaties. In *Oerknal*. Een definitief abc van de kosmologie presenteert hij opnieuw moeilijke materie op een heldere manier, in simpele taal uitgelegd. Zo probeert hij in het kort begrippen als ruimtetijd, komische achtergrondstraling, lichtsnelheid en dergelijke uit te leggen. Beetje pech dat het boek net uitkwam voor er twijfel rees over de resultaten van het BICEP2-onderzoek, dat bewijs leek te bieden voor de inflatietheorie. In Schillings boek wordt dit al als Nobelprijswaardig gepresenteerd. Maar verder een mooie vogelvlucht door de bekendste begrippen uit de sterrenkunde. Overigens boft Schilling met de sterrenkunde als basis voor een abc'tje. Over de Q was het niet lang nadenken met een begrip als quantumzwaartekracht.



Fontaine Uitgevers, 2014
Paperback, 96 blz., € 7,95

Zwaartekracht bestaat niet – Vincent Icke

In *Zwaartekracht bestaat niet* neemt professor Vincent Icke ons mee op een fascinerende reis door de wetenschapsgeschiedenis, waarbij de zoektocht naar de wortels van de relativiteitstheorie en de kwantum(velden)theorie centraal staat. Grote namen uit de wetenschap komen voorbij, zoals uiteraard Christiaan Huygens, voor wie Icke veel bewondering heeft en over wie hij reeds dikwijls schreef. Maar ook Newton, Einstein, Feynman. Van elk legt Icke uit welke bijdrage ze leverden aan de zoektocht naar de samenhang van de natuur. Het blijft knap hoe Vincent Icke moeilijke thema's kan uitleggen op een manier dat je denkt: dit begrijp ik misschien wel (een beetje). Ondertussen ben je al genoeg geënthousiasmeerd dat je doorleest, op zoek naar antwoord en nieuwe vragen. Want, in de woorden van Icke: wat wij weten leidt altijd tot wat wij niet weten. Een mooi thema voor dit 'Kleine Boekje over een Grote Vraag' - te weten: hoe verbinden we de relativiteitstheorie met de kwantumtheorie?



Amsterdam University Press, 2014
Hardcover, 110 blz., € 14,95

Sterren in de klas – Karin Heesakkers

Ooit gedacht: hoe breng ik mijn fascinatie voor sterrenkunde en ruimteonderzoek over op mijn (klein)kinderen? Karin Heesakkers speelt op een fantastische manier in op die vraag in haar boek *Sterren in de klas*. Leer kin-

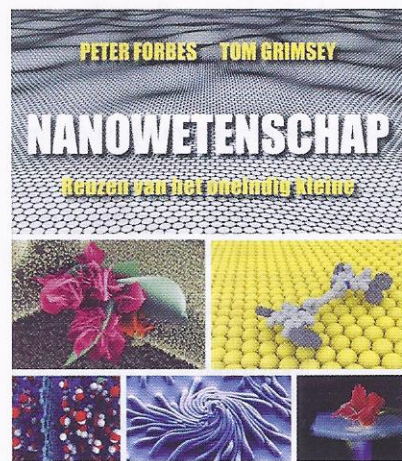
deren onderzoeken met sterrenkunde als inspiratiebron, op school en thuis. Het is een boek dat op een echt leuke en originele manier sterrenkunde voor kinderen bereikbaar maakt. Dit doet het met een breder doel: kinderen enthousiast maken voor het zelf doen van onderzoek. En dat doet het overigens op een diepgravende manier. Veel aandacht is er voor de manier waarop een docent of ouder de materie kan presenteren. Daarbij zoekt de schrijfster voortdurend aansluiting bij de wereld van het kind. Wat daarbij opvalt, is dat ze haar jonge publiek actief wil betrekken bij de thema's. Daarom is bijvoorbeeld een hoofdstuk gewijd aan modellen. Waarom zijn die zo belangrijk om iets te begrijpen? Zo zijn er ook hoofdstukken over essentiële ingrediënten als durf, leren denken, verwondering en uiteindelijk: zélf iets maken en onderzoeken. Dit alles met zeer veel praktische toepassingen, heldere uiteenzetting van de basisbegrippen uit de sterrenkunde en handreikingen om zelf ermee aan de slag te gaan in het overbrengen op uw kind of leerling. We zouden allemaal een docent moeten hebben gehad als Karin Heesakkers!



BoekTweePuntNul, 2014
Hardcover (oblong), 108 blz., € 24,95

Nanowetenschap. Reuzen van het oneindig kleine – Peter Forbes en Tom Grimsey

Nanowetenschap voelt voor velen als een exponent bij uitstek van de toekomstige wetenschap. Nog even en het is *common practice* dat we kleine robotjes op celniveau reparaties laten uitvoeren. Met andere woorden: nanowetenschap spreekt tot de verbeelding. Het fraai vormgegeven en rijk geïllustreerde boek *Nanowetenschap. Reuzen van het oneindig kleine* speelt in op die fascinatie. Het is een breed opgezette verkenning door de wereld van de nanotechnologie en laat zien hoeveel kansen die biedt, of het nu gaat om medische toepassingen of technologie die energie uit de zon wint. Echt een aanrader voor wie meer wil weten over nanotechnologie: de reeds bereikte resultaten en de uitdagingen voor de toekomst. Veel kaders en toelichtingen maken het een extra informatief overzichtswerk.



Amsterdam University Press, 2014
Hardcover, 191 blz., € 29,99

Vincent van de Vrede