

Een bruisend proefje, een keuken vol troep én een bijbelverhaal! Past dat wel bij elkaar? Je zou misschien denken van niet – je leest de Bijbel toch altijd keurig aan tafel, bij het naar bed gaan of in de kerk? Maar je zult ontdekken dat bijbellezen en proefjes doen heel goed samengaan. Sommige bijbelverhalen zul je beter gaan begrijpen en je ontdekt zeker nieuwe dingen over God, jezelf en de prachtige wereld waarin we leven. Gauw aan de slag dus!

Want alles komt van God, alles bestaat door God en alles heeft zijn doel in God. Voor Hem is alle eer, voor altijd en eeuwig. – Romeinen 11:36

Dit boek boordevol proefjes die knetteren en knallen, sissen en schuimen, kun je niet alleen thuis gebruiken, maar ook op vakantie, bij een feestje, tijdens de zondagsschool of kinderclub en natuurlijk in de klas! En wie gaat de uitdaging aan om een proefje te gebruiken in de kerkdienst als inleiding op de preek?

Waar en wanneer jullie ook aan de slag gaan, ik hoop dat jullie je net zo verbazen als ik bij het doen van de proefjes en zo ontdekken wat een geweldige God wij hebben.

Hanna Holwerda

PEN EN PAPIER

Houd pen en papier bij de hand, om net als echte wetenschappers aantekeningen te maken bij het doen van een proefje.

GEDULD

Soms heb je geduld nodig. Niet alle chemische reacties knallen en knetteren, bij sommige duurt het wat langer voor er iets gebeurt.

Tips

NOG EEN KEER

Sommige proefjes komen heel precies. Net als in een laboratorium kan het zijn dat het proefje niet direct werkt. Probeer het gewoon nog een keer!

SAMEN

Bij een aantal proefjes staat dat je de hulp van een volwassene nodig hebt. Doe deze proefjes dan ook altijd samen. Handig, maar ook leuk om samen te ervaren en te ontdekken.

INHOUD

Woord vooraf	4-5
Inhoud	6-7
En er was leven De schepping – <i>Genesis 1</i>	8-9
Levensadem De schepping van de mens – <i>Genesis 2</i>	10-11
Je eigen bouwstenen Het lied over de mens – <i>Psalms 139</i>	12-13
Eindeloos regen De ark van Noach – <i>Genesis 7 en 8</i>	14-15
Een boog vol kleuren De ark van Noach – <i>Genesis 7 en 8</i>	16-17
Gods plan met Abram Abram, vader van een groot volk – <i>Genesis 15</i>	18-19
Unieke vingerafdruk? Jakob of Esau – <i>Genesis 27</i>	20-21
God beschermt je Jakobs droom in Betel – <i>Genesis 28</i>	22-23
Het jaloeziemonster De broers van Jozef – <i>Genesis 37</i>	24-25
Slaan is niet de oplossing Mozes slaat erop los – <i>Exodus 2</i>	26-27
Vreemd vuur Mozes en de brandende struik – <i>Exodus 3</i>	28-29
In het licht De uittocht uit Egypte – <i>Exodus 14</i>	30-31
Giftige woorden Bileam probeert het volk Israël te vervloeken – <i>Numeri 22 en 23</i>	32-33
De kracht van geluid De muren van Jericho – <i>Jozua 6</i>	34-35
Wie gaat er winnen? Gideon valt de Midianieten aan – <i>Richteren 7</i>	36-37
Groeien door onzichtbare kracht David en Goliath – <i>1 Samuël 17</i>	38-39
Ontploffingsgevaar! Saul is woedend op David – <i>1 Samuël 18</i>	40-41
De mantel van Ahia Het land Israël wordt verdeeld – <i>1 Koningen 11</i>	42-43
Een goede koning of een wrede koning Wijze raad voor Rehabeam – <i>1 Koningen 12</i>	44-45
Als een brandend vuurtje Elia brengt een offer op de berg Karmel – <i>1 Koningen 18</i>	46-47
De kracht van bidden Elia bidt om regen – <i>1 Koningen 18 en Jakobus 5</i>	48-49
In een vurige wagen Elia gaat naar de hemel – <i>2 Koningen 2</i>	50-51
Schoongewassen De genezing van Naäman – <i>2 Koningen 5</i>	52-53
Draait de aarde om de zon of de zon om de aarde ...? Een teken voor Hizkia – <i>2 Koningen 20</i>	54-55
In de kreukels De tegenslag van Job – <i>Job 3</i>	56-59
Wanneer is iets echt leeg? Lucht en leegte – <i>Prediker 1</i>	60-61
Angst Wees niet bang – <i>Jesaja 41</i>	62-63
'Zoals klei in de handen van de pottenbakker' Jeremia bij de pottenbakker – <i>Jeremia 18</i>	64-65
Een mooie toekomst Gods woorden voor Ezechiël – <i>Ezechiël 34</i>	66-67
Water en zout Het verhaal van Jona – <i>Jona 1-4</i>	68-71
Met stomheid geslagen Zacharias in de tempel – <i>Lucas 1</i>	72-73
Hoe Maria's leven veranderde Aankondiging van de geboorte van Jezus – <i>Lucas 1</i>	74-75

Opgelost! De droom van Jozef – <i>Mattheüs 1</i>	76-77
Geweldig nieuws! De Redder is geboren – <i>Lucas 2</i>	78-79
Licht in de duisternis Jezus' komst naar de aarde – <i>Johannes 1</i>	80-81
Geduldig wachten Simeon in de tempel – <i>Lucas 2</i>	82-83
Sterrenkunde Wijzen uit het oosten – <i>Mattheüs 2</i>	84-85
Dit is Jezus Johannes wijst op Jezus – <i>Lucas 3</i>	86-87
Woorden die indruk maken Jezus' uitleg in de synagoge – <i>Marcus 1</i>	88-89
Ingewikkeld ... Het gesprek van Jezus en Nikodemus – <i>Johannes 3</i>	90-93
De geheimen van het Koninkrijk van God Waarom spreekt Jezus in gelijkenissen? – <i>Mattheüs 13</i>	94-95
Een stevige fundering Gelijkenis van de wijze en de dwaze man – <i>Lucas 6</i>	96-97
Het groeit vanzelf Jezus vertelt over het Koninkrijk van God – <i>Marcus 4</i>	98-99
Jezus draait alles om Gelijkenis van de werkers op het land – <i>Mattheüs 20</i>	100-101
In evenwicht De wonderen van Jezus – <i>Mattheüs 15</i>	102-103
Water veranderen Bruiloft in Kana – <i>Johannes 2</i>	104-105
Besmettelijk De genezing van de melaatse man – <i>Marcus 1</i>	106-107
Storm op het meer Jezus brengt de golven en de wind tot rust – <i>Marcus 4</i>	108-109
Helder zien Genezing van de blinde man in Betsaida – <i>Marcus 8</i>	110-111
Over water lopen Jezus en Petrus lopen over het meer – <i>Mattheüs 14</i>	112-113
Een zwarte dag Jezus sterft op Golgotha – <i>Marcus 15</i>	114-115
Zonde? Jezus rekent ermee af! Jezus sterft voor onze zonden – <i>Marcus 10</i>	116-117
Liefde – daar word je warm van! Gods liefde voor de wereld – <i>Johannes 3</i>	118-119
Nieuw leven Jezus is opgestaan! – <i>Mattheüs 28</i>	120-121
Jezus stijgt op naar de hemel Hemelvaart – <i>Handelingen 1</i>	122-125
In beweging! Uitstorting van de Heilige Geest – <i>Handelingen 2</i>	126-127
De kracht van God De Heilige Geest – <i>Romeinen 5</i>	128-129
Lees maar in de Bijbel Filippus en de Ethiopiër – <i>Handelingen 8</i>	130-131
Jezus verandert de bikkelharte Saulus Bekering van Saulus – <i>Handelingen 9</i>	132-133
Wat voel je wel en wat voel je niet? Paulus wordt gebeten door een slang – <i>Handelingen 28</i>	134-135
Vol van onmeetbare liefde De liefde van Jezus voor jou – <i>Efeziërs 3</i>	136-137
Oogverblindend Het visioen van Johannes – <i>Openbaring 4</i>	138-139
Bijlagen	140-141
Overzicht bijbelteksten	142-145
Register van zaken en personen	146-149

EINDELOOS REGEN



De ark van Noach Genesis 7 en 8

Lees het verhaal over de ark van Noach uit een Kinderbijbel.



Kan een boot drijven?

NOODIG: POT MET WATER EN SCHAALTJE VAN KLEI

Vul de glazen pot met water.

Verdeel de klei in twee ballen. Leg één bal op het water. Blijft die drijven?

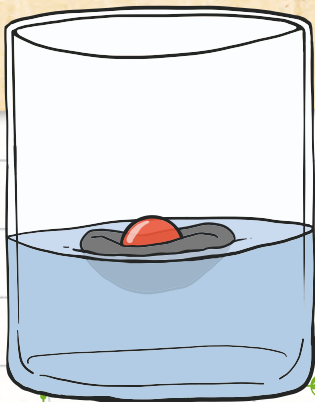
Leg een knikker op het water. Wat

gebeurt er met de knikker?

Haal de klei en de knikker er weer uit. Duw de andere bal klei plat. Maak er een kommetje van met een opstaande rand.

Leg dat op het water. Wat gebeurt er nu met de klei? Leg een knikker op de klei. Blijft die drijven?

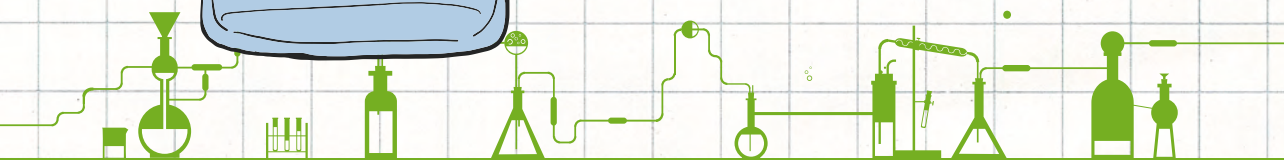
Vraag: Hoeveel knikkers passen er als vracht in jouw bootje van klei?



De dag brak aan waarop de HERE zei tegen Noach: 'Ga met uw familie aan boord van de ark, want u bent de enige rechtvaardige ... Over een week zal het gaan regenen. Veertig dagen en nachten achter elkaar.' Genesis 7:1 en 4

Wat gebeurt er? 

Wat je ziet heeft te maken met de 'oppervlaktenspanning' van het water. Het water duwt tegen de klei. De klei duwt door zijn gewicht terug. Het bolletje klei heeft maar een klein oppervlak waar het water tegenaan kan duwen. Daardoor is de klei sterker en zwaarder dan het water, het bolletje zinkt. Als je de oppervlakte van de klei groter maakt door er een kommetje van te vormen, kan het water tegen een groter oppervlak duwen. Zo blijft de klei als een bootje drijven. Zelfs als de vracht van het bootje een knikker is.





Drijven of zinken

NOODIG: PLANTAARDIGE OLIE, WATER, GROOT GLAS OF GLAZEN POT, LEGOSTEENTJES, MUNTJE EN ANDERE KLEINE VOORWERPEN

Schenk het glas tot de helft vol met water.

Schenk voorzichtig de olie erbij tot 3 cm onder de rand. De twee lagen vloeistof mogen niet vermengen.

Doe een voor een de kleine voorwerpen erbij in. Blijven ze drijven?

Wat gebeurt er?



Olíe en water vermengen niet, omdat ze elkaar afstoten. Olíe ís lichter dan water. De olie blijft dus drijven. Olíe en water hebben allebei ook een andere oppervlaktenspanning. Water ís sterker en duwt harder tegen de voorwerpen. Zo komt het dat sommige voorwerpen niet op olie drijven, maar wel op water.



Bootjes knustelen

Maak bootjes van verschillende materialen en kijk welke bootjes het beste en het langste blijven drijven. Denk aan: kurk, papier, schuursponsje, ijsstokjes.



DE KRACHT VAN BIDDEN



Elia bidt om regen | 1 Koningen 18 en Jakobus 5

Bidden is praten met God. En God luistert.

Lees hoe Elia bidt om regen in | Koningen 18:41-45.



Er gaat een lampje branden

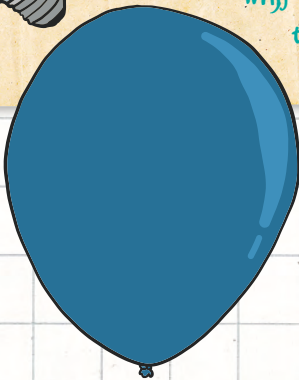
NOODIG: SPAARLAMP, BALLON, DROOG HAAR

Als je stil bidt 'denk' je de woorden ... gebeurt daar eigenlijk wel iets mee?

Blaas de ballon op en knoop hem dicht.

Maak de ruimte waar je bent zo donker mogelijk.

Wrijf met de ballon over je haar. Houd nu de spaarlamp tegen de ballon.



Als iemand van u het moeilijk heeft,

laat hij dan bidden. Want

als een goed en rechtvaardig mens God om

iets bidt, heeft dat een geweldige uitwerking.

Elia was een gewoon mens, net als wij. Hij vroeg God

of Hij geen regen meer op het land wilde laten vallen; en drieënehalf jaar

lang viel er geen druppel regen! Daarna vroeg hij God het weer te laten regenen en de

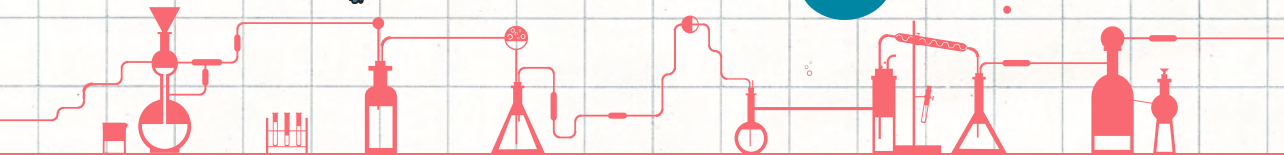
regen viel in stromen neer. Het land werd weer fris en groen.

Jakobus 5:13 en 16-18

Doordenkertje:

Wie geloof heeft, krijgt alles waar hij in het gebed om vraagt.

Mattheüs 21:22



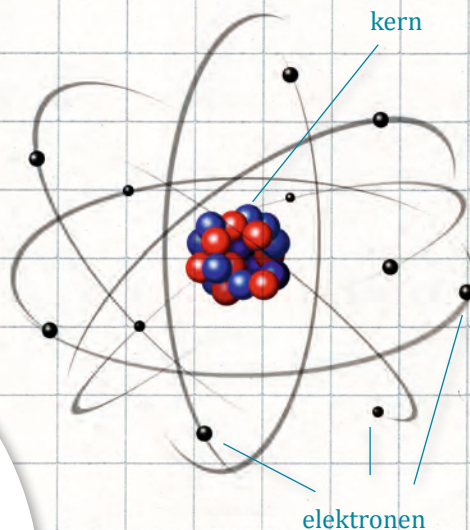
De vragen in je hoofd, het gebed dat je denkt of uitspreekt, daar gebeurt echt iets mee. God is als de onzichtbare kracht die de lamp in het proefje liet branden.

Wat gebeurt er?

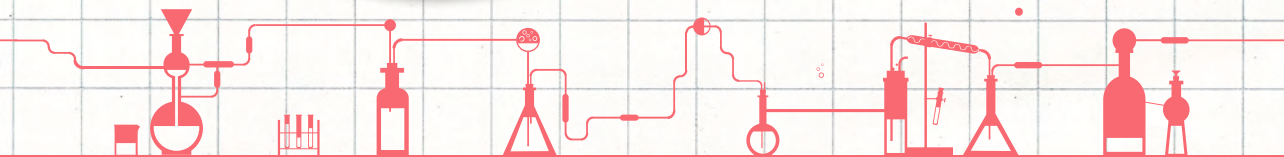


Alles om je heen, jijzelf ook, bestaat uit moleculen. Atomen zijn de bouwstenen waar moleculen van zijn gemaakt. Een atoom bestaat uit een kern met daaromheen elektronen. De elektronen draaien met een grote snelheid om de kern heen.

Als je met de ballon over je haar wrijft, springen elektronen over van jou naar de ballon en wordt de ballon 'geladen'. Dit heet 'statische elektriciteit'. Als je de lamp tegen de ballon houdt, kan de ballon zijn 'lading' statische elektriciteit kwijt. Hij geeft het aan de lamp en de lamp gaat daardoor branden.



Moleculen zijn piepklein. Als je moleculen naast elkaar zou leggen dan passen er ongeveer 1 miljoen moleculen naast elkaar in 1 millimeter. Atomen en elektronen zijn nog weer kleiner.



OVER WATER LOPEN



Jezus en Petrus lopen over het meer Mattheüs 14



Op het water

NOODIG: GLAS, WATER, METALEN PUNAISE (ZONDER PLASTIC KAPJE), AFWASMIDDEL

Maak eerst het glas en de punaise schoon met water en droog ze af. Vul dan het glas met water. Leg voorzichtig de punaise boven op het water,

met de punt naar boven.
Blijft de punaise drijven?

De schrik sloeg Petrus om het hart en hij begon te zinken. 'Here, help mij!' schreeuwde hij. Jezus stak hem Zijn hand toe en trok hem uit het water. 'Och twijfelaar,' zei Jezus, 'waarom heb je zo weinig vertrouwen in mij?'
Mattheüs 14:30-31

Het afwasmiddel kun je vergelijken met de twijfel van Petrus.

Doe nu een klein druppeltje afwasmiddel in het water. Wat gebeurt er met de punaise?

Doordenkertje:

Iemand die twijfelt, lijkt op een golf van de zee die door de wind heen en weer gejaagd wordt.
Jakobus 1:6

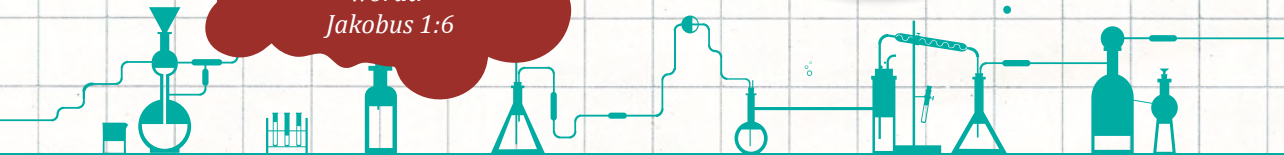
Om een uur of vier in de morgen liep Jezus over het water naar hen toe.

Petrus riep: 'Here, als U het werkelijk bent, zeg dan dat ik over het water naar U toe mag komen!' 'Goed,' riep Jezus. 'Kom maar!' Petrus stapte uit de boot en liep over het water naar Jezus toe.
Mattheüs 14:25, 28-30

Wat gebeurt er?



De allerkleinste waterdeeltjes heten watermoleculen. Watermoleculen trekken elkaar aan en vormen een sterk laagje. Dit laagje wordt ook wel de oppervlaktespanning genoemd. De punaise blijft hierop liggen. Het afwasmiddel maakt de oppervlaktespanning kapot. De punaise is zonder dit sterke laagje te zwaar om op het water te blijven liggen.

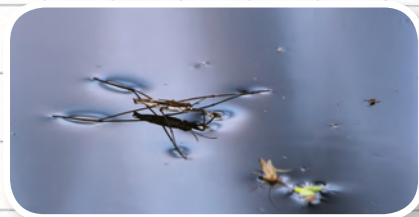




SCHAATSENRIJDERTJE

Het schaatsenrijdertje heeft onder zijn pootjes en zijn buik heel veel kleine haartjes. Tussen deze haartjes en het water zit een beetje lucht. Deze stoten het water af en zo wordt het beestje gedragen door de oppervlaktespanning van het water. De ronde schaduwen zijn van de kuiltjes in het wateroppervlak onder de poten.

Tip: Ga eens op zoek naar dit beestje op een vijver, een sloot of een klein meer.



Schaatsenrijdertje maken

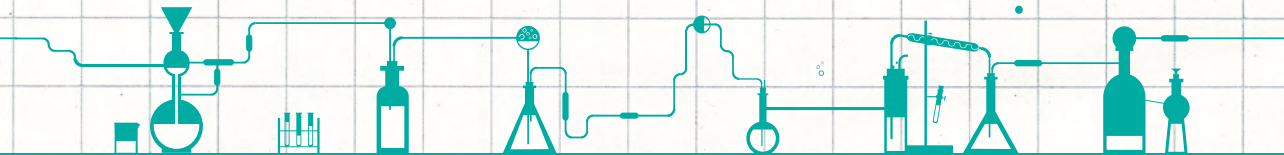
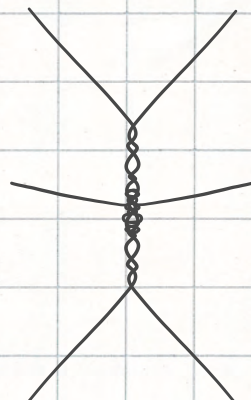
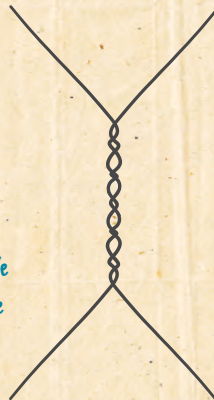
NOODIG: 3 DUNNE STUKJES IJZERDRAAD, TANGETJE, BAK WATER

Draai twee stukjes ijzerdraad in elkaar, zoals op de afbeelding, en buig de uiteinden een beetje uit elkaar.

Nu heb je de voor- en achterpootjes. Draai de derde om het midden en maak zo de middenpootjes. Zorg dat alle pootjes een beetje wijd staan.

Zet het beestje op het water.

Tip: In plaats van ijzerdraad kun je ook drie sluitstrips van vuilniszakken gebruiken waar je het witte plastic vanaf hebt gehaald.



OOGVERBLINDEND



Het visioen van Johannes Openbaring 4



Kleurenspel

NOODIG: PODOEKSEL VAN PLASTIC, VEEL WITTE HOBBYLIJM, ECOLINE OF VOEDINGSKLEURSTOF, COCKTAILPRIKKERS, TOUW, PERFORATOR

Doe een laag lijm in het deksel, de hele bodem moet bedekt zijn.

Doe van verschillende kleuren ecoline een druppel op de lijm.

Roer met een cocktailprikker tot er een mooi kleurpatroon ontstaat.

Let op: als je te lang roert, mengen de kleuren tot een bruin geheel.

Laat het mengsel drogen. Heb geduld, het duurt minimaal een dag, afhankelijk van de dikte van de laag lijm. Het mengsel is droog als de randen los komen van het deksel.

Trek het los uit het deksel. Maak er een gaatje in, bijvoorbeeld met een perforator en hang hem met een touwtje op een zonnige plek voor het raam.

Ik zag een troon staan in de hemel. Op die troon zat iemand die straalde als groene en rode edelstenen. Boven de troon was een schitterende regenboog. Uit de troon van God kwam bliksem en donder. En voor de troon brandden zeven grote vlammen. Dat zijn de zeven goede geesten van God. De grond voor de troon leek op een zee van glas, net zo helder als kristal.

Openbaring 4:2-6





Oogverblindend

NOODIG: ZAKLAMP, PLAKGUM (PLASTICINE), SPIEGEL, VIT KARTON, ONDIEPE SCHAAL, WATER

Schenk de schaal halfvol met water. Leg de spiegel schuin in de schaal en laat hem tegen de rand leunen. Zet hem aan de rand van de schaal vast met plakgum.

Schijn met de zaklamp op het deel van de spiegel dat onder water ligt. Houd het karton boven de schaal. Hierop verschijnt een regenboog.

Tip: Misschien moet je even de zaklamp of het karton wat heen en weer bewegen, zodat de reflectie ook op het karton komt, en niet ernaast.

Wat gebeurt er?



Licht is niet wit, maar bestaat uit allemaal kleuren die samen het wit vormen. Het water splitst de kleuren, en de spiegel weerkaatst het op het karton.



Maak een tekening bij de tekst uit Openbaringen 4:2-6



NOG MEER PROEFJES EN OPDRACHTJES?

STRUINEN DOOR DE SCHEPPING

BIJBELS NATUURBOEK

Hanna Holwerda

ISBN 9789085433347 - Uitgeverij Columbus - 2017

€ 14,95

Kinderen houden van de natuur! Ze rennen door het gras, bestuderen vlin-
ders en bouwen graag hutten of vlotten. Ook ouders gaan graag met hun
kinderen de natuur in.

Dit natuurboek verbindt het genieten van de natuur met het geloof in de
Schepper. Naast informatieve weetjes over landschappen, dieren en planten
lees je bijbelteksten en vind je creatieve opdrachten. In het hoofdstuk over
water lees je over de Jezushagedis, bestudeer je waterdiertjes en geef je ze
net als Adam namen. Andere hoofdstukken gaan over de zee en het strand,
het bos en de achtertuin, met informatie per seizoen.

HAAL SNEL DIT TOFFE BOEK!



STRUINEN

DOOR DE SCHEPPING

BIJBELS NATUURBOEK

Hanna Holwerda