

BOOM

de kampioenen



Marianne
van Oeveren



BOOM

de kampioen

vertelt over de plek die alle bomen over de hele wereld in ons leven innemen. En in het leven van de dieren.

Er zijn ontelbaar veel boomsoorten en soms heeft een boom ook nog eens familieleden, zoals de zomereik en de wintereik. Maar je begrijpt wel dat ze niet allemaal in het boek kunnen!

Heb je het boek uit en ben je nieuwsgierig geworden naar meer? Met een bomengids kun je heel veel bomen ontdekken, ook internet helpt je daarbij. Achterin zie je een aantal adressen.

Geef de bomen maar je aandacht, ze verdienen het!

Marianne van Oeveren, auteur
Aureen Harthoorn, illustraties

IN HOUT

- 4 De boom
- 8 Hout
- 9 Soorten bomen
- 10 Bomen bij ons
 - 10 de eik
 - 12 de beuk
 - 14 de kastanje
 - 16 de berk
 - 18 de wilg
 - 20 de plataan
 - 22 fruitbomen
 - 24 de den
 - 25 de spar
- 26 Het bos
 - 27 oerbos
 - 28 oerwoud
 - 29 de apenbroodboom
 - 29 de mangrove
 - 30 het regenwoud





32

**De boom in de
LENTE**

36

**De boom in de
ZOMER**

38

**De boom in de
HERFST**

44

**De boom in de
WINTER**

46

Wist je dat...

49

Boomzaken...

50

Zoekplaatjes...

51

Register

De boom je kunt hem niet missen...



Hij staat er gewoon te staan. Een dunne, of een dikke, of een kleine, of juist een hele grote boom. Vaak zien we ze niet eens, zo gewoon vinden we het dat ze er zijn. En soms staat hij er al zó lang dat de opa van je opa er nog naast heeft gespeeld.



Een heleboel bomen laten in de herfst hun bladeren vallen, maar verder blijven ze gewoon staan. En niemand kan ze zomaar omver duwen, alleen een hele zware storm.

Dan doen ze in de lente weer alsof er niks gebeurd is en maken ze een heleboel nieuwe bladeren, zoals ze al die andere lentes ook deden.

Wat is een boom nu precies en doet hij ook nog wat ?

Nou, reken maar ...zonder bomen zouden we zelfs niet kunnen leven op onze planeet, daarom is de boom een kampioen!

We beginnen bij iets dat héél belangrijk voor ons is... **zuurstof**. Dat is wat we inademen, altijd, daar hoeven we niet eens bij na te denken, dat gaat gewoon vanzelf. Zuurstof zit in de lucht om ons heen. En uitademen doen we ook weer vanzelf en die adem heet **koolzuur**, dat is dus gebruikte lucht. Daar hebben we niks meer aan. Nou is het mooie van de boom dat die door zijn bladeren koolzuur inademt en ons er weer zuurstof voor terug geeft. Die wij dus gebruiken!



De boom heeft zijn bladeren zelf ook nodig. Zonder bladeren gaat hij dood, de bladeren zijn de longen van de boom. Ze hebben mondjes aan de onderkant waardoor ze ademen en transpireren.



Met zijn **wortels** haalt de boom zijn voedsel uit de grond, zoals water, zuurstof en voedingsstoffen.

Dat voedsel gaat als **sap** omhoog door het midden van de stam naar de takken en de bladeren, zoals het bloed bij ons stroomt.



Onder de grond groeien de wortels met de boom mee, anders zou hij geen houvast meer hebben en valt hij om. Die wortels zijn ook voor de grond belangrijk. Ze houden de grond vast en zuigen het teveel aan regenwater op. Als je onderaan een kale berg zonder bomen zou wonen, stroomt al het regenwater naar beneden en spoelt je huis weg.



Het sap van de boom is zoet, daarom knagen veel dieren aan de stam en de takken. Zoals herten en óók olifanten!



In de stam van de boom zit een houtfabriek. Je weet wel dat de stam rond is. Als de boom groeit, wordt de stam niet alleen langer, maar ook dikker. Elk jaar groeit er een nieuwe ring van hout om de stam, dat is de **jaarring**. Als een boom is omgehakt kun je aan die ringen zien hoe oud hij ongeveer was. De boom is dus van binnen het oudst. Daar begint hij ook het eerst te slijten. Maar zolang er genoeg jong hout aan de buitenkant wordt aangemaakt, kan hij het nog héél lang volhouden.

Onderzoekers kunnen ook aan de jaarringen van bomen zien of er lang geleden een natuurramp heeft plaatsgevonden zoals een vulkaanuitbarsting of overstroming. Oude bomen die zijn omgehakt vertellen onze geschiedenis!



De **schors** is de huid van de boom. Deze beschermt hem tegen uitdrogen, tegen dieren en insecten die aan hem willen knabbelen en tegen ziektes. Hij kan dus echt niet zonder zijn schors.



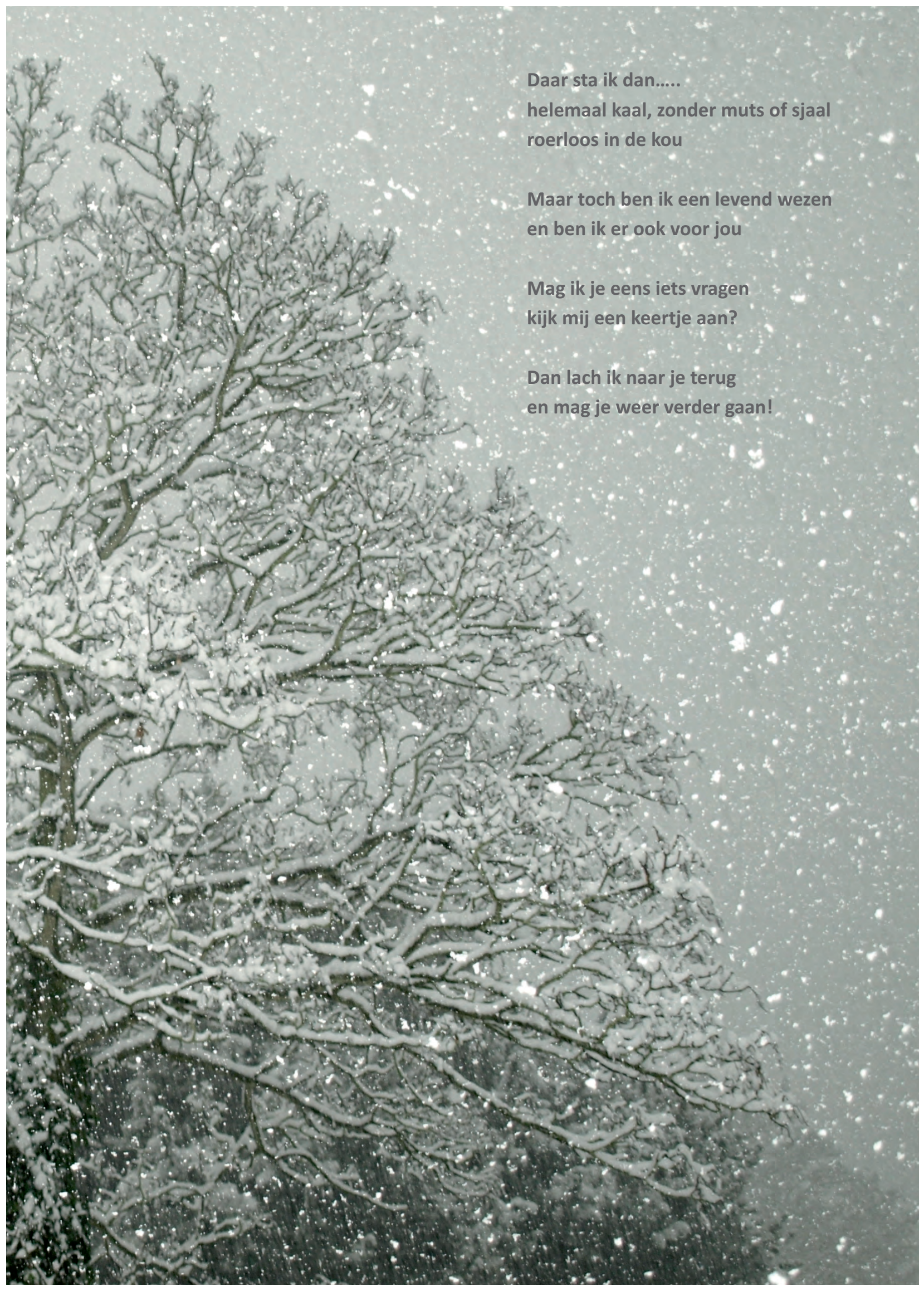
Als de boom een wond heeft, maakt hij deze zelf dicht met een kleverig sap dat in de boom zit: **hars**. Dat beschermt hem tegen schimmels en bacteriën, zoals een pleister bij ons doet. En wat zit er in onze pleisters waardoor ze goed blijven plakken? Hars!



De boom in de


winter





Daar sta ik dan.....
helemaal kaal, zonder muts of sjaal
roerloos in de kou

Maar toch ben ik een levend wezen
en ben ik er ook voor jou

Mag ik je eens iets vragen
kijk mij een keertje aan?

Dan lach ik naar je terug
en mag je weer verder gaan!

Zoekplaatjes...

boomklever?

kauwtje?

winterkoninkje?

leeuwen?



Register

Apen	28, 29	Konijn	26
Atalanta	36	Koolzuur	5
Beer	27	Kruidnagelboom	9
Beukennootjes	13	Loofbomen	9, 10
Bever	46	Luiaard	30
Bladeren	4, 5, 38	Magnolia	33
Bloesemtocht	23	Mammoetbomen	46
Boomhut	47	Meeldraad	34
Boomknuffelen	47	Muis	15, 26
Boommarter	35	Nest	35
Bosuil	26	Neushoorn	28
Bij	34	Olifant	6, 28
Cacaoboom	9	Oudst levende boom	25
Champignon	40	Paddenstoel	39
Chlorofyl	38	Pijlgifkikker	30
Citroenboom	9	Ree	26
Dennenappel	24	Rubberboom	9
Duurzaam	31	Sap	5, 6
Eekhoorn	11	Schors	7
Egel	39	Seringenboom	35
Eikels	11	Sinaasappelboom	9
Ekster	15	Slak	39
Eucalyptus	9	Specht	41
Evenaar	28	Stam	5, 7
Fruit	23	Stamper	34
FSC hout	31	Storm	42
Gallen	11	Tijger	28
Hars	7	Viool	21
Hert	6, 26	Vlaamse gaai	11
Hommel	34	Vleermuis	26
Insecten	41	Vos	26
Jaarring	7	Wielewaal	36
Jaguar	30	Wilde zwijn	15, 26
Kaneelboom	9	Wisent	27
Kano	17	Wolf	27
Kastanjes	15	Worm	36, 39
Kerstboom	48	Wortels	5, 6
Klimaat	9	Zeearend	35
Klompen	19	Zuurstof	5
Knoppen	33	Zwam	40
Koalabeer	9		