WARIES KERSTREEKS

De reis van een kerstboom

Van zaadje tot kerstboom in de kamer:
alles over kerstbomen



Uitgeverij Waries

Inhoud

	Hallo! Ik ben Nora	4
1	Een zaadje hoog in de bergen	6
2	Slapen, wakker worden en kiemen	10
3	Opgroeien op het kerstbomenveld	14
4	Winter op het veld	19
5	Zoveel soorten kerstbomen	25
6	Gekapt, ingepakt en op reis	29
7	Mila en Sem kiezen mij	34
8	In de kamer	37
9	Hoe de kerstboom in de kamer kwam	43
10	Na Kerst	49
	Mijn kerstboom	57
	Woordzoeker	58
	De grote kerstboomquiz	59
	Oorkonde	61
	Moeilijke woorden	62
	Oplossingen	63
	Voor grote mensen: zo is het nagezocht	65

Hallo! Ik ben Nora.



Ik ben een kerstboom. Een echte! Ik ben een **Nordmannspar**, en daarom heet ik Nora.

In dit boek vertel ik je mijn hele reis. Hoe ik begon als een piepklein zaadje, hoog in de bergen. Hoe ik opgroeide tussen duizenden andere boompjes. En hoe ik met Kerst in de kamer stond bij Mila en Sem. Kom je mee?

HOOFDSTUK 1

Een zaadje hoog in de bergen



Ver weg, in de bergen van Georgië, staan bomen van wel 50 meter hoog. Daar begint mijn verhaal.

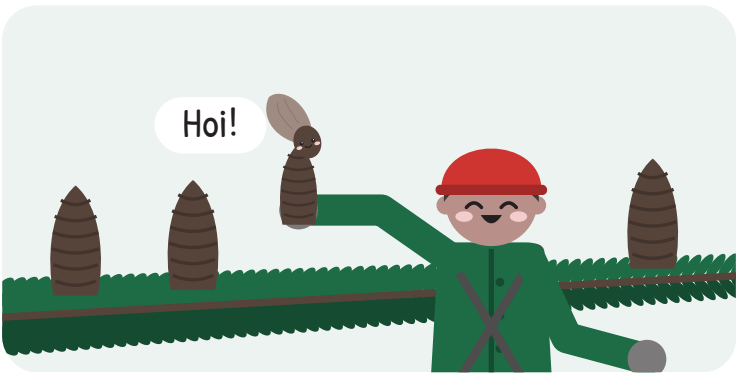
Mijn verhaal begint ver weg, in het land **Georgië**. Daar liggen hoge bergen: de **Kaukasus**. Op de hellingen staan reusachtige bomen. Eén van die reuzen was mijn moederboom.

Helemaal boven in haar top zaten kegels. Ze stonden rechtop op de takken, als dikke bruine kaarsjes. In zo'n kegel zat ik, samen met honderden andere zaadjes.

Op een dag in de herfst hoorden we geritsel. Er klom iemand naar boven! Het was **Giorgi**, de kegelplukker. Hij had een helm op en zat vast aan een stevig touw.

'Goedemorgen, kegels!' zei hij. Krak! Hij draaide onze kegel van de tak en stopte hem in zijn zak.

Zo begon mijn grote reis.

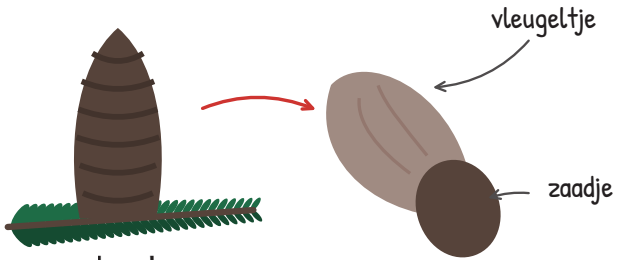


De Nordmannspar

WEETJE · ECHT WAAR!

De Nordmannspar groeit in het wild in de bergen bij de **Zwarte Zee**, onder meer in Georgië. Daar kan hij meer dan 50 meter hoog worden.

Veel zaadjes voor kerstbomen in Europa worden in de herfst in Georgië geplukt. De plukkers klimmen soms meer dan 30 meter hoog. Dat is gevaarlijk werk, alleen voor getrainde klimmers.



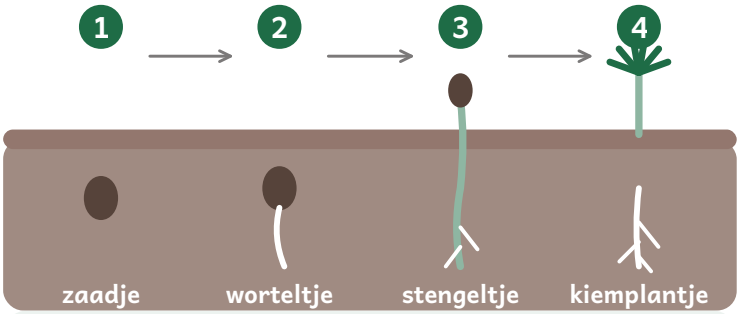
kegel

zaadje met vleugeltje

WEETJE · ECHT WAAR!

De kegels **staan rechtop** op de tak en zijn 10 tot 20 centimeter lang. Onder elke schub zitten twee zaadjes met een vleugeltje. Een rijpe kegel valt aan de boom uit elkaar. Daarom vind je bijna nooit een hele kegel van deze boom op de grond.

Zo groeit een zaadje



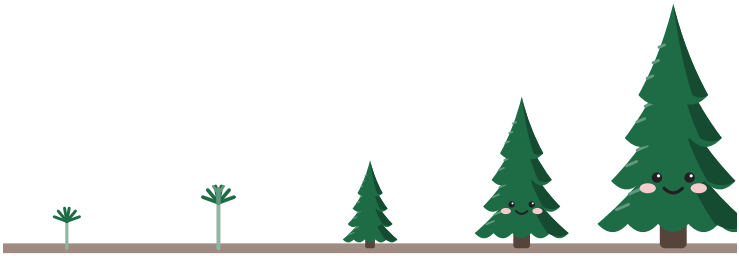
WEETJE · ECHT WAAR!

Een zaadje heeft **water**, **warmte** en **lucht** nodig om te kiemen. Eerst groeit er een worteltje, naar beneden. Daarna komt het stengeltje boven de grond.

Een jonge spar begint met een kransje van **kiemblaadjes**, als een klein sterretje. Pas later groeien er echte naalden.

Uit één kegel kunnen meer dan honderd boompjes groeien. Na twee of drie jaar is zo'n boompje ongeveer 20 centimeter: zo lang als een liniaal.

Echt waar: zo groeit een kerstboom



WEETJE · ECHT WAAR!

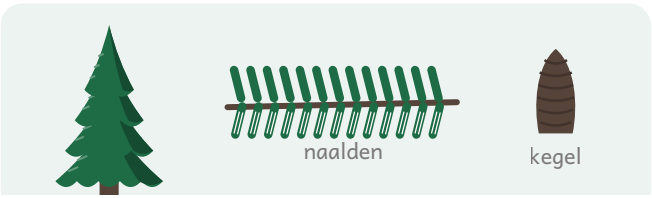
Kerstbomen groeien 4 tot 10 jaar voordat ze verkocht worden. Een Nordmannspar heeft meestal **7 tot 10 jaar** nodig.

Kerstbomen worden gekweekt op velden, net als groenten of bloemen. Kwekers snoeien de bomen, zodat ze een mooie vorm krijgen.

Ook in Nederland worden kerstbomen gekweekt, bijvoorbeeld op de Veluwe en in Brabant. Ongeveer de helft van de echte kerstbomen in Nederland komt uit ons eigen land. De rest komt vooral uit **Denemarken** en **Duitsland**.

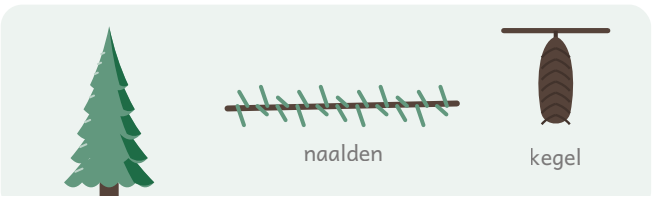
Herkenkaart 1

Nordmannspar zoals Nora



Naalden	plat, zacht en donkergroen
Prikt	nee
Valt uit	weinig naalden
Kegels	staan rechtop
Komt uit	de bergen bij de Zwarte Zee

Fijnspar de klassieke kerstboom



Naalden	kort en puntig, met vier kantjes
Geur	sterke boslucht
Valt uit	snel, als hij droog wordt
Kegels	hangen naar beneden
Komt uit	Noord- en Midden-Europa

Ontwerp je eigen kerstbal

DOE MEE!

Versier deze drie kerstballen. Gebruik stippen, strepen, sterren, sneeuwvlokjes of iets wat je zelf verzint.



Een rijmpje van Nora

Groen in de zomer, groen in de kou,
een boom vol met lichtjes, voor mij en voor jou.

DOE MEE: DICHTEN

Maak zelf een rijmpje over een kerstboom. Welke woorden rijmen op *boom*, *ster* of *licht*?

_____

_____