



Die Towerkuns en Misterie van Bome

Deur Jen Green

'n Boom Vir
Elke Seisoen



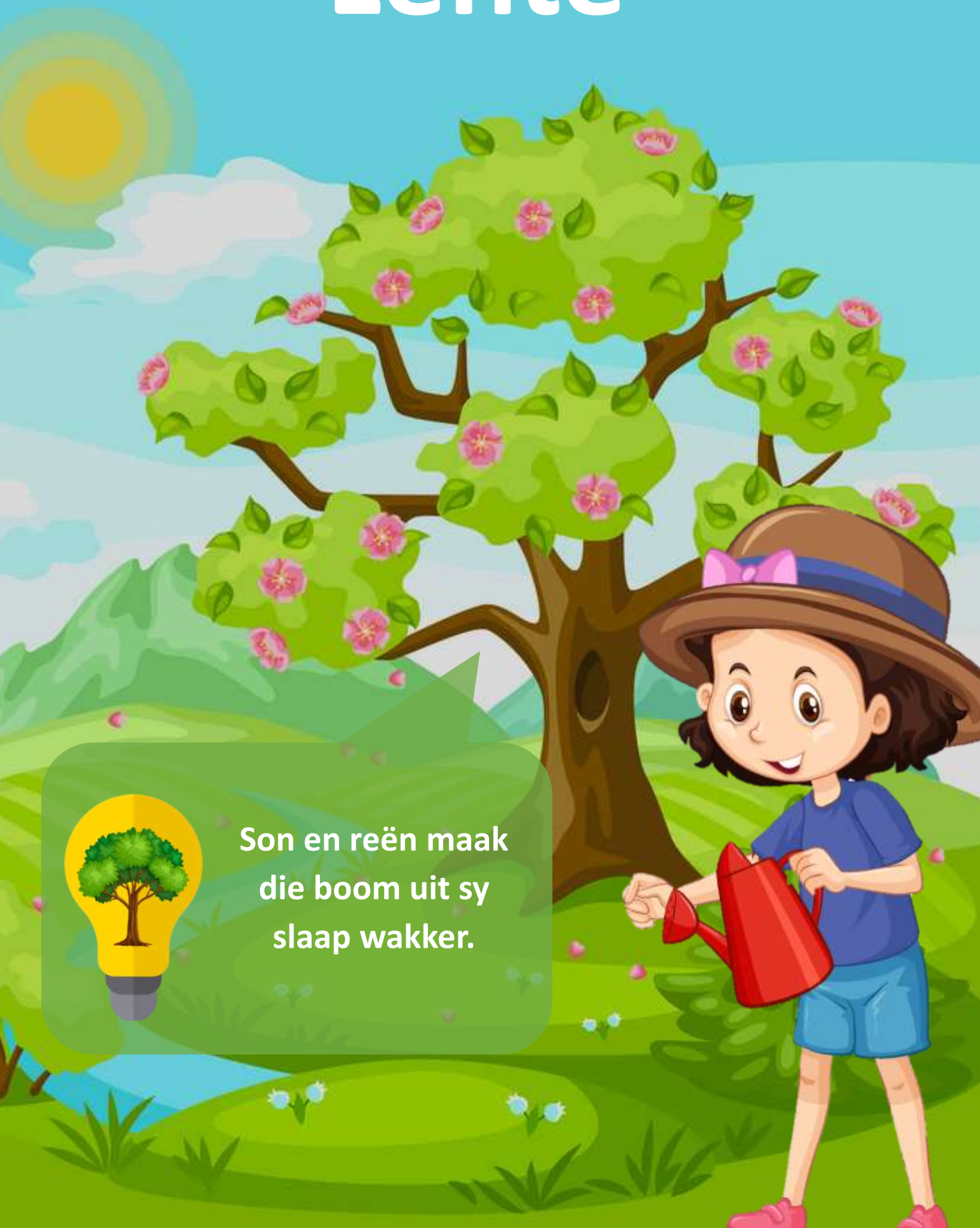
Kom ons volg een esdoornboom deur die seisoene ...



Lente

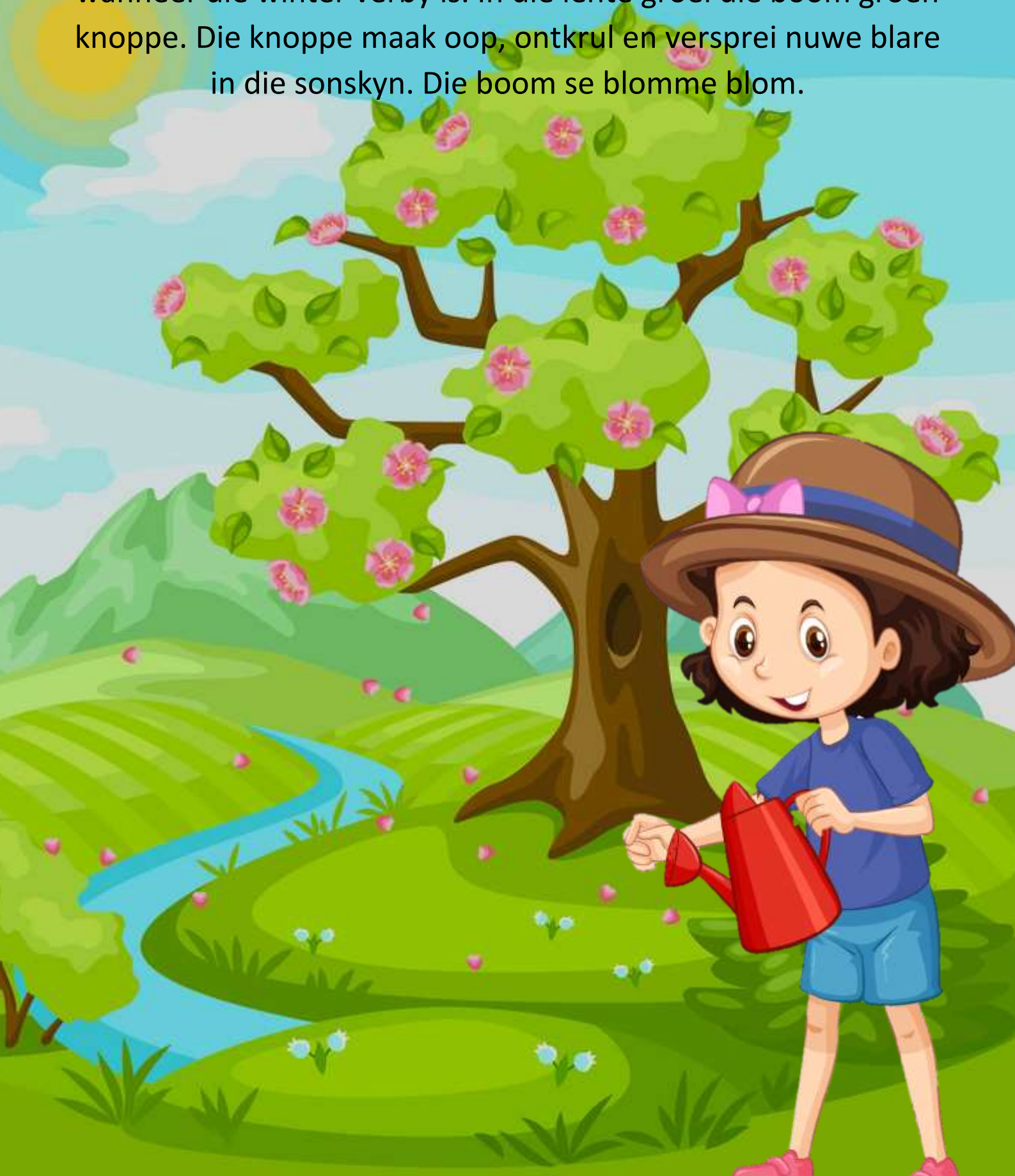


Son en reën maak
die boom uit sy
slaap wakker.



Eerste Lote

Ná die koue, donker winter is die lente die seisoen van nuwe begin. Die weer word warmer en dae word langer. Bome weet wanneer die winter verby is. In die lente groei die boom groen knoppe. Die knoppe maak oop, ontkrul en versprei nuwe blare in die sonskyn. Die boom se blomme blom.



Somer



'n Vol kroon blare
groeï.



Warm Dae

Soos baie mense, is bome baie lief vir sonskyn, somer is die warmste seisoen, met die langste dae van die jaar, en die bome is gereed om die sonlig op te suig. Takke is bedek met blare wat 'n digte, skaduryke laag vorm. In die laat somer begin die boom se vrugte groei. Bome groei die meeste van hul groei gedurende die somer maande.



Herfs



Blare verloor hul
groen kleur en val af.

Verandering van kleure

In die herfs word die weer koeler en dae word korter. Vrugte en neute word ryp, en bome versprei hul sade. Plat, wye blare kan stormwinde in die herfs vang, so die boom werp hulle af om skade aan sy takke te vermy. Die groen blare word geel, oranje, rooi en bruin en dryf dan af grond toe.



Winter



Kaal takke sal nie
deur sneeu
afgedruk word nie.



Ryp Vlokkies

Winter is die koudste seisoen, met die kortste dae. Die boom het sy blare afgeskud. Dit lyk dalk dood, maar dit slaap net terwyl dit vir die lente wag. Die boom het die voorraad sap wat hy die hele somer spandeer het, weggeskuif van sy takke en tot in sy wortels.





Blomme, Vrugte en Sade



Bome moet nuwe bome maak sodat die bos gesond kan bly. Daarom groei hulle blomme, vrugte en sade.





Blomme

Die blomme blom in die lente.
Gedurende die warm dae van die
lente gons bye van boom tot boom
en besoek soveel blomme as wat
hulle kan.

The background of the entire page is a lush green garden. In the top left, there are large, detailed green leaves. In the top right, there are several pink cherry blossoms with yellow centers. A bee is flying in the upper middle section. In the bottom left, a cartoon boy with black hair, wearing an orange hat, a red t-shirt, and blue shorts, is holding a blue watering can and watering a plant. In the bottom right, there are more pink cherry blossoms and another bee flying. The background is filled with soft, out-of-focus green and yellow light spots, suggesting sunlight filtering through the leaves.

Sade

Sade is klein pakkies wat 'n nuwe boom bevat, gereed om te groei. Hulle word ryp in die somer en herfs. Elke saad moet 'n goeie plek kry om te groei.

Bome, soos alle lewende dinge, word gebore, groei en sterf
uiteindelik. Maar hulle laat die belofte agter van nuwe
woude wat nog moet kom ...





Blomme



Bome wat insekte wil lok, het groot, opvallende blomme, terwyl bome wat stuifmeel op die wind versprei, klein, delikate blomme het. Sommige boom blomme is so klein dat dit moeilik kan wees om raak te sien, maar hulle het noodsaaklike werk om te doen.





Kersie Boom Bloeiisel

Bloeisels

In die lente is appel- en kersiebome bedek met blomme wat ons bloeisel noem. Hierdie blomme laat die bome pragtig lyk, maar hul hooftaak is om vir insekte soos bye te vertel dat daar 'n lekkerny vir hulle gereed is.





HET JY GEWEET?

Blomme het manlike en vroulike dele? Die manlike deel produseer stuifmeel. Die vroulike deel maak klein eiertjies. Manlike stuifmeel moet by hierdie eiers aansluit om hulle vrugbaar te maak en dan kan hulle in sade ryp word.



**Stuifmeelkorrels
kleef aan die
harige by se
liggaam**

Klein Helpers

Insekte besoek blomme om 'n soet vloeistof genaamd nektar te drink. Enige stuifmeelkorrels op sy lyf vryf af binne die volgende blom wat die by besoek. Dit maak die volgende blom vrugbaar (in staat om sade te maak)



**Die helder kleure
en soet reuke van
blomme sê vir die
insekte dat die
nektar gereed is.**

Vrugte en Sade



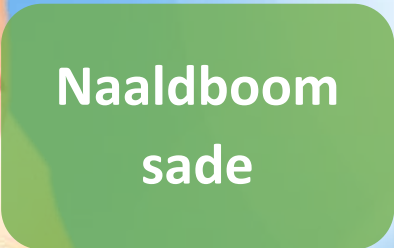
Sodra die bome se blomme vrugbaar gemaak is deur stuifmeel, is dit tyd dat sade groei. Hulle kan binne vrugte, keëls, harde doppe of papieragtige omslae ontwikkel.





Naaldboom sade

Die meeste naaldbome maak hul sade binne keëls, nie vrugte nie. Wanneer die sade ryp is, gaan die keëls oop. Die ligte, papieragtige sade tuimel uit en waai weg op die wind. Taxus en jenewer is ongewone keëldraende gewas. Hulle maak klein, bitter bessies. Voëls is mal oor hulle!



Naaldboom
sade





Vrugte

As jy al ooit 'n krakerige appel of sappige kersie geniet het, het jy die vrugte van 'n breëblaarboom geëet. Mango's, perskes en kersies bevat net een groot saad, wat 'n klip genoem word. Appels, lemoene en suurlemoene het baie klein pitte, hulle word 'n vrugtepit genoem.





Neute

Die harde doppe op hierdie sade lyk baie anders, maar hulle doen almal dieselfde werk. Hulle beskerm sade en help hulle om te versprei.

Hazel-, kastaiing- en okkerneutbome maak sade met 'n harde dop – ons noem dit neut.

Eikels is die sade van die eikeboom.

Eikels

Hazelneute





Op die wind gewaai

Boomsade moet wyd en syd gestrooi word sodat nuwe bome kan groei. Sommige sade word deur die wind gestrooi. wildevyeboom-, esdoring- en esbome het ligte, gevleuelde sade wat soos mini-helikopterlemme deur die lug tol om ver weg te land.

Wildevyeboom
Sade





Gedra deur 'n Stroom

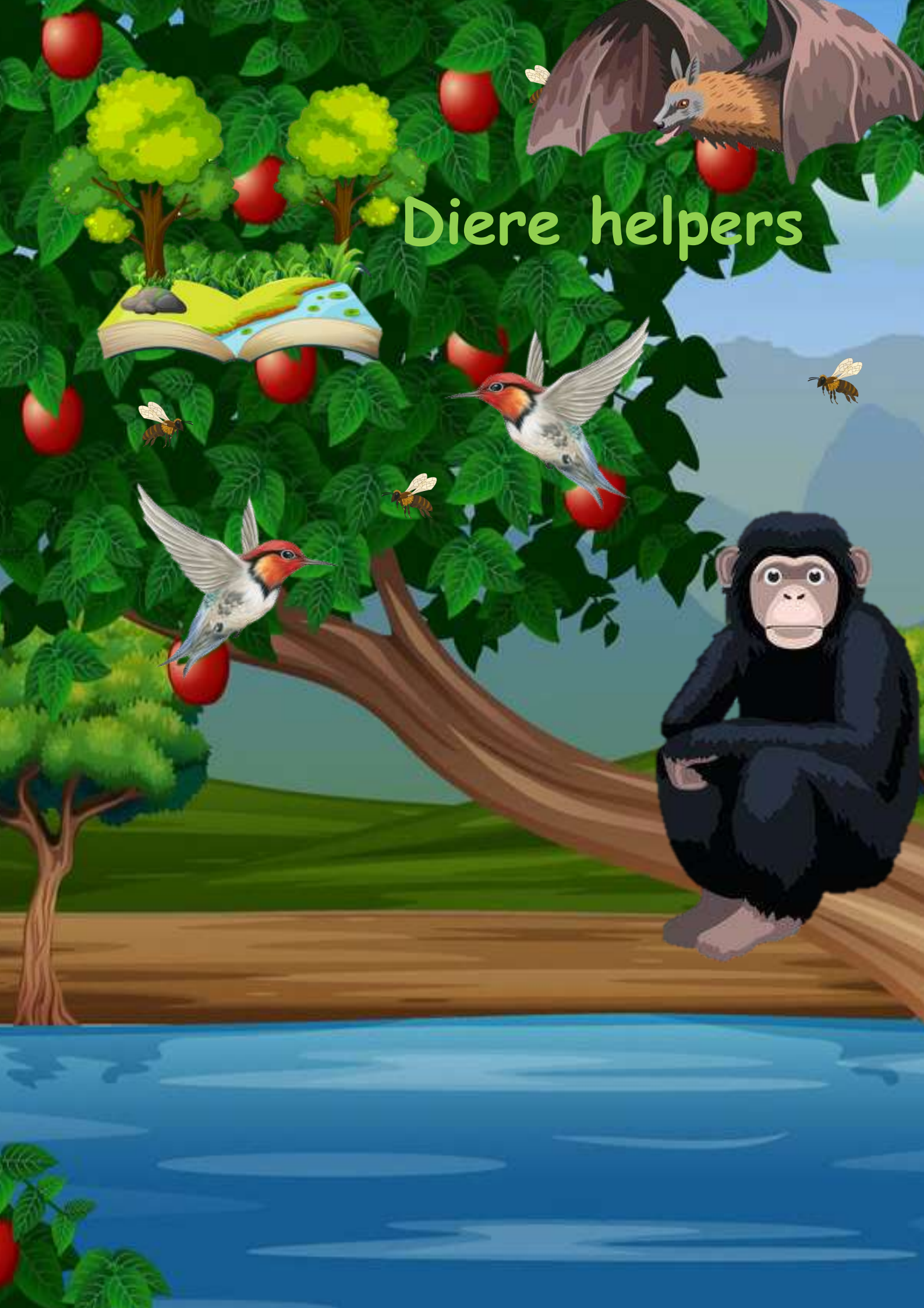
Bome wat by riviere en oseane woon,
maak sade wat dryf. Die stroom voer hulle
weg. Kokospalms groei in warm plekke by
die see. Ryp klappers plof in die water. Die
gety spoel hulle weg om aan verre kuste
te wortel.



Ryp
Kokosneute



Diere helpers



Diere hou van die helder kleure en lieflike reuke van al die vrugte. Bome kry diere om hul saad vir hulle te versprei deur hulle in heerlike goed te sit.



Avontuur tyd

Vir kinders is die beste plek om groot te word naby ons ouers, wat alles voorsien wat ons nodig het. Bome verskil baie – hulle hou daarvan dat hul sade alleen na verafgeleë plekke reis. Snelbewegende diere bied 'n perfekte vervoerstelsel.



Begrawe neute

In die herfs berei eekhorings en loeries voor vir die winter deur neute en eikels te begrawe. Neute maak 'n handige kosstoor gedurende die lang, somber maande van die winter - solank die dier nie vergeet waar sy kos begrawe is nie! Enige vergete sade sal in die lente in nuwe bome uitspruit.



Aap Mis

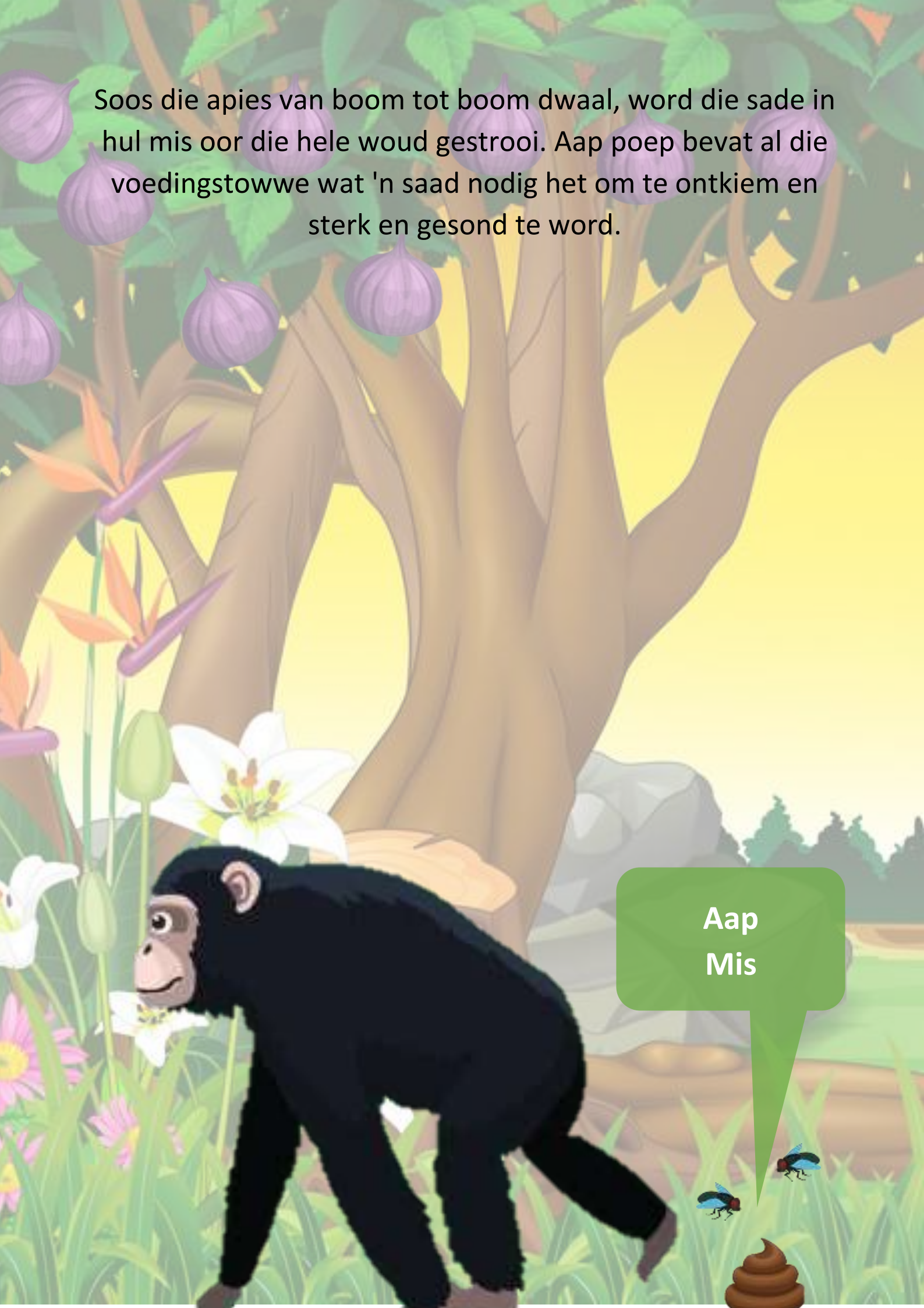
Ape hou daarvan om aan vye te smul. Hulle kan die sappige vleis verteer, maar die harde sade gaan reg deur die diere se liggame en kom in hul poef uit.

Tropiese
vyeboom



Soos die apies van boom tot boom dwaal, word die sade in hul mis oor die hele woud gestrooi. Aap poep bevat al die voedingstowwe wat 'n saad nodig het om te ontkiem en sterk en gesond te word.

Aap
Mis





THINK

DIGITAL ACADEMY