

**Meet &  
weet!**

# Hoe groot is groot?

## Vergelijk planten

**Vic Parker**

**corona** 

Ars Scribendi Uitgeverij

© 2013 *Nederlands taalgebied*, Ars Scribendi bv, Etten-Leur, Nederland

*Oorspronkelijke titel: How big is big? comparing plants, Measuring and comparing* © 2011 Capstone Global Library Ltd.

Vertaling: Vrouwke Klapwijk  
Vormgeving & DTP: Ada Kuijstermans

ISBN/EAN 978-90-5566-862-5

Alle rechten voorbehouden.

Behoudens de in of krachtens de Auteurswet van 1912 gestelde uitzonderingen mag niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande toestemming van de uitgever.

Voor vragen over de uitgaven van Ars Scribendi bv kunt u zich wenden tot de uitgever:

redactie@arsscribendi.com of raadpleeg: [www.arsscribendi.com](http://www.arsscribendi.com).

De uitgever houdt zich niet verantwoordelijk voor fouten of misvattingen.

Voorzover het maken van reprografische verveelvoudigingen uit deze uitgave is toegestaan op grond van artikel 16B Auteurswet 1912, dient men de daarvoor wettelijk verschuldigde vergoedingen te voldoen aan de St. Reprorecht

(Postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp. [www.reprorecht.nl](http://www.reprorecht.nl)).

Voor het overnemen van gedeelte(n) uit deze uitgave in bloemlezingen, readers en andere compilatiewerken (art. 16 Auteurswet 1912), kan men zich wenden tot de stichting PRO (Publicatie- en Reproductierechten Organisatie, Postbus 3060, 2130 KB Hoofddorp, [www.cedar.nl/pro](http://www.cedar.nl/pro)).

### Verantwoording

De uitgever bedankt de volgende personen en organisaties voor hun toestemming om hun beeldmateriaal in deze publicatie te reproduceren.

© Alamy Images: Voorplatfoto Astrid Harrison, 22 Cody Duncan, 24 abian Gonzales Editorial;

© Capstone Publishers: 5, 7, 8, 9, 26, 27 Karon Dubke; © FLPA: 11 John Eveson; © istockphoto: 20 rechts, 10 Octavio Campos Salles, 16 links Kyoungil Jeon; © Photolibrary: 6 Tetra Images, 12 links Garden Picture Library/Andrew Lord, 16 rechts David M Dennis, 18 Kalhoefer Kelly; © Shutterstock: 4 FloridaStock, 12 rechts Vibrant Image Studio, 20 links Elena Elisseeva, gebruikte foto's voor de silhouetten: cactus Alegria, mahonieboom Steven Bourelle, palmbiad Viktoria, narcis AlexandraStock, zonnenbloem Kudryashka;  
© [www.artdirectors.co.uk](http://www.artdirectors.co.uk): 14 Lawrence Reemer.

Alle internetadressen (URL's) die op pagina 31 worden vermeld, waren geldig bij het ter perse gaan van dit boek. Als gevolg van het dynamische karakter van het internet is het mogelijk dat enkele adressen na het uitkomen van dit boek zijn gewijzigd of dat internetsites zijn veranderd of opgeheven. De uitgever betreurt het als dit voor de lezer ongemak veroorzaakt. De uitgever kan voor dergelijke veranderingen niet aansprakelijk worden gesteld.

Meer informatie over onze uitgaven op [www.arsscribendi.com](http://www.arsscribendi.com)

Bestellen kan via onze website of bij de boekhandel.

# Inhoud

Wat is groot? .....	4
Hoogte, lengte en breedte.....	6
Metten.....	8
Planten .....	10
Hoe lang is een blad?.....	12
Palmbladeren.....	14
Het blad van een waterlelie .....	16
Enorme bladeren .....	18
Hoe groot is een bloem? .....	20
Olifantcactus .....	22
Kustmammoetboom .....	24
Meet en weet! .....	26
Quiz en weetjes.....	28
Moeilijke woorden .....	30
Meer weten .....	31
Register .....	32

Sommige woorden zijn **vetgedrukt**.  
Op bladzijde 30 lees je wat deze woorden betekenen.

# Wat is groot?

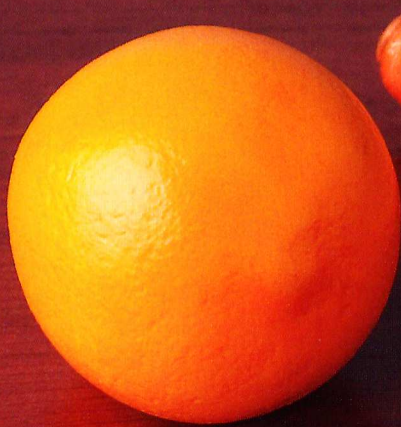
Als je wilt weten hoe groot iets is, moet je eerst meten. Daarna kun je het vergelijken met iets anders. Kijk eens naar deze twee boten. Het **cruiseschip** is heel groot, als je het vergelijkt met de motorboot.

Het cruiseschip is langer, groter en breder dan de motorboot.



Het is niet altijd makkelijk te berekenen wat of wie het grootst is. Om te bepalen of het één groter is dan het ander, heb je vaak meer nodig dan één meting.

Wat is groter? De **wortel** of de sinaasappel? De wortel is langer, maar de sinaasappel is dikker.



# Hoogte, lengte en breedte

Wanneer je een voorwerp meet, kijk je naar de **hoogte**, de **lengte** of de **breedte**. Als je de hoogte meet, weet je hoe hoog iets is.

Een voorwerp kan dan hoog en laag zijn.

De ene hond is hoger (groter) dan de andere hond.



hoogte



# Hoogte, lengte en breedte

Wanneer je een voorwerp meet, kijk je naar de hoogte, de **lengte** of de **breedte**. Als je de hoogte meet, weet je hoe hoog iets is.

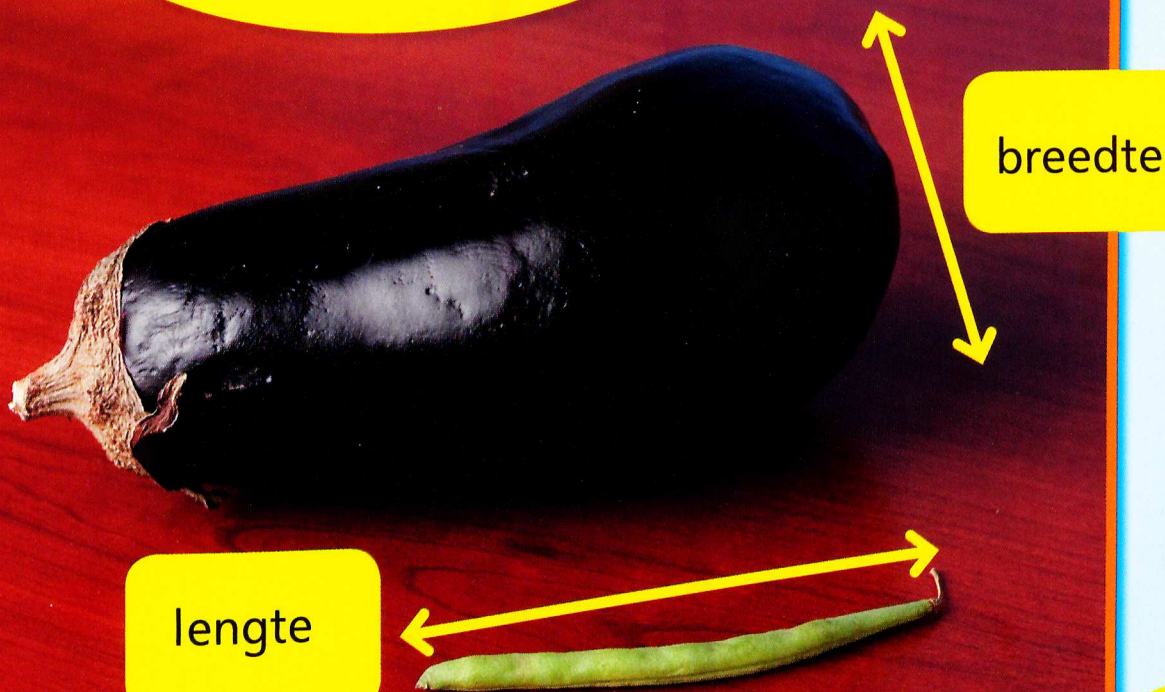
Een voorwerp kan dan hoog en laag zijn.

De ene hond is hoger (groter) dan de andere hond.



De lengte betekent hoe lang iets is. Een voorwerp kan lang of kort zijn. De breedte meet je door van zijkant tot zijkant te meten. Een voorwerp kan dan breed of smal zijn.

Een aubergine is breder dan een sperzieboon.





# Meten

Je meet de **hoogte**, de lengte en de breedte van iets, omdat je wilt weten hoe groot het is. Grote dingen meet je in *meters* (m). Kleine dingen in *centimeters* (cm) en heel kleine dingetjes in *millimeters* (mm).

De lengte van deze komkommer meet je in centimeters.



Bij het meten kun je verschillende gereedschappen gebruiken. Bijvoorbeeld een liniaal of een meetlint. Je kunt tegenwoordig zelfs met je smartphone iets opmeten.

Met een rolmaat meet je langere dingen dan met een liniaal.



# Planten

Sommige planten zijn groot, terwijl andere planten klein zijn. Planten hebben zonlicht nodig om te groeien. Door hun lengte en een uitgespreid bladerdak krijgen planten al het zonlicht dat ze nodig hebben. Zelfs in een dicht **regenwoud**.



In een regenwoud groeien planten heel dicht bij elkaar.

De ene plant groeit sneller dan de andere plant. Een eikenboom groeit heel langzaam. Het kan wel 60 jaren duren voor zo'n boom volgroeid is. En hij kan meer dan 400 jaar oud worden.

Een eikenboom heeft een hoge dikke **stam** en lange zijtakken.

