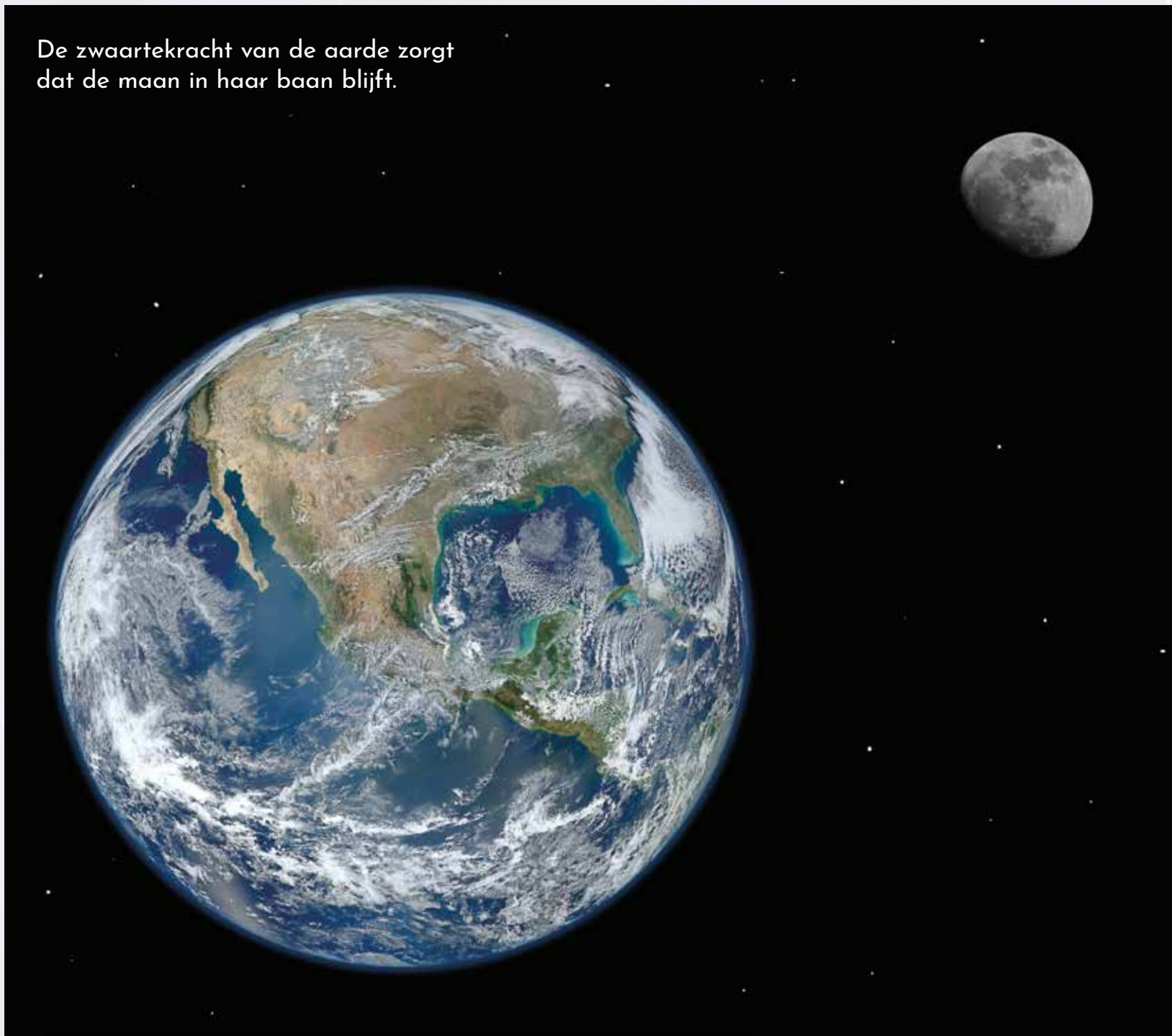




MANEN
EN
MAANSTANDEN

De zwaartekracht van de aarde zorgt dat de maan in haar baan blijft.



Manen zijn **satellieten**, ze draaien in een **baan** rond een planeet. Om de aarde draait maar één maan. Er zijn ongeveer 290 manen ontdekt in ons **zonnestelsel**. Volgens wetenschappers is de maan van de aarde 4,4 miljard jaar geleden ontstaan. Een enorme **asteroïde** stortte toen neer op de aarde. Materiaal van de aarde vloog de ruimte in en klonterde samen. De **zwaartekracht** van de aarde zorgde ervoor dat het als een bal in een baan om de aarde bleef bewegen.

De omtrek van de aarde is ruim 40.000 kilometer. De omtrek van de maan is kleiner, zo'n 11.000 km. De maan is onze dichtstbijzijnde buur, op 'maar' 384.400 km afstand. De zon staat veel verder weg, ongeveer 150 miljoen km.

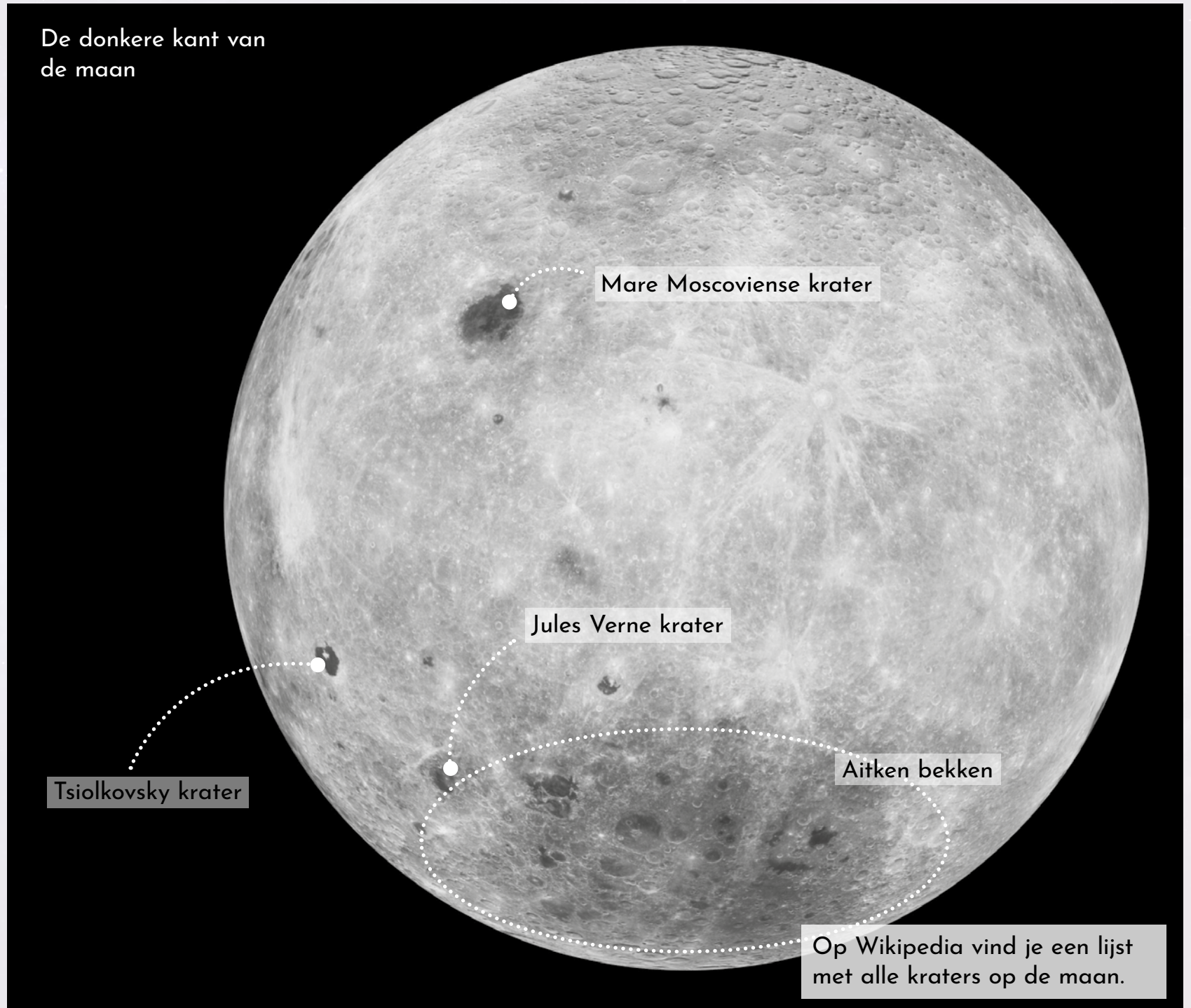
MYSTERIEUS FEIT

De planeet Saturnus heeft de meeste manen van ons zonnestelsel, maar liefst 124.

Onze maan ziet eruit als een reusachtige bal van gatenkaas. Dat komt door alle **kraters** op haar oppervlak. **Meteoren** maakten die kraters. Deze rotsblokken vlogen door de ruimte en stortten neer op de maan. De maan heeft geen **atmosfeer** die haar beschermt, zoals de aarde. Zonder atmosfeer kan de maan die meteoren niet afweren. De grootste krater op de maan is het Zuidpool-Aitken-bekken van 13 km diep.

In 2019 ontdekten wetenschappers nog iets anders. Zo'n 290 km onder het bekken zit een gigantische, mysterieuze klont. De onderzoekers denken dat het om een grote hoeveelheid metaal gaat, achtergebleven van een asteroïde. Ze proberen er meer over te weten te komen.

De donkere kant van de maan



RUIJTE MYSTERIES

Wat hebben eb en vloed met de maan te maken? Wat is de wassende maan? En wat is een maan eigenlijk? Bekijk de manen in ons zonnestelsel eens van dichtbij. In dit boek leer je alles over manen: van de manen van Saturnus tot de eigenschappen van onze eigen maan.

Ruimtemysteries

Heb je je ooit afgevraagd hoe een zwart gat ontstaat? Benieuwd naar donkere materie? Iets gezien aan de nachtelijke hemel en wil je weten wat het precies was? Sterrenstelsels, maanfases en onbekende plekken in het heelal - deze boeken geven je een beeld van de mysteries en wonderbaarlijke dingen in de ruimte.

BOEKEN IN DEZE SERIE:



978-94-6439-267-8



978-94-6439-266-1



978-94-6439-265-4



978-94-6439-321-7



978-94-6439-322-4



978-94-6439-320-0

corona



9 789464 392661

www.schoolsupport.nl