



Duizenden witte stipjes in de lucht

Als je 's avonds omhoogkijkt, zie je allemaal witte stipjes in de lucht. Het zijn de **sterren** en de **planeten** die ons omringen. Als je goede ogen hebt, tel je er vele honderden, of zelfs duizenden. En met een verrekijker of telescoop ontdek je er nog veel meer. Soms lijkt het alsof je de sterren bijna kunt aanraken, maar dat is natuurlijk niet zo. In werkelijkheid zijn de meeste witte stipjes zo ver van ons verwijderd dat er zelfs geen raket bij in de buurt kan komen. En toch weten we er veel van.

Met **telescopen** kunnen we de ruimte bestuderen en er foto's van maken. Als je die foto's ziet, geloof je vaak je ogen niet. De ruimte is zo ontzettend mooi dat je er soms helemaal stil van wordt. Er zweven planeten rond in alle kleuren en vormen, en er bestaan sterrennevels die je betoveren als fantastische sprookjeswerelden. Ben je klaar voor een ontdekkingsreis naar de prachtige geheimen van het heelal? Daar gaan we!





Onze aarde is een ministipje

De aarde is gigantisch groot. Zelfs een vliegtuig doet er bijna twee volle dagen over om onze planeet rond te vliegen en dan moet het 's nachts ook nog flink doorvliegen. Toch is onze enorme aarde maar een heel, heel klein stipje in het **heelal**. Eigenlijk nog minder dan dat, want er bestaan sterren en planeten die veel groter zijn. En het zijn er ontzettend veel. Miljoenen en miljoenen en miljoenen. Je zou ze nooit allemaal kunnen tellen, ook al word je honderd jaar!

Al die grote en kleine stipjes in de ruimte houden elkaar in balans. Dat doen ze door elkaar aan te trekken. Onze kleine, lichte maan draait rondjes om onze grotere, zwaardere aarde. En de aarde draait op haar beurt om de enorm grote, zware zon. Zo draait alles in het heelal om elkaar en houden alle sterren en planeten elkaar in evenwicht.

