

Volle maan

Maanlicht is eigenlijk zonlicht

De maan doet er ongeveer vier weken over om rond de aarde te draaien. Eens in de maand is het volle maan. De ene keer zie je de maan als een dun sikkeltje, de andere keer als een grote knikker. Hoe kan dat?

De maan, zoals we 'm zien vanaf...onze aarde. Het lijkt alsof de maan licht geeft, maar dat is niet zo. Hij weerkaatst alleen het licht van ... de zon. Het licht van de zon schijnt op de maan. En dat stuk kunnen we zien. De maan draait ook om de aarde heen. Daar doet hij 29 en een halve dag over. Bijna een maand dus.

Hier staat de maan precies tussen de aarde en de zon in. Vanaf de aarde kunnen we de maan niet zien, omdat de kant die naar ons toestaat, niet wordt verlicht door de zon. Dit noemen ze nieuwe maan. Een paar dagen later zie je dit. Dit kleine lichtstrookje noemen ze een sikkel. De maan is nu naar één kant van de zon verschoven. Deze smalle sikkel wordt vaak nieuwe maan genoemd, omdat je de maan nu weer voor een stukje kunt zien.

Vijf dagen later staat de maan wat hoger aan de hemel. Nu zien we haar voor de helft. Een halve cirkel dus. Deze fase heet het eerste kwartier. Rare naam? Nee hoor. De maan heeft nu een kwart van haar baan afgelegd en vandaar dat het het eerste kwartier heet.

Vanaf nu wordt de halve cirkel van de maan steeds groter doordat de zon een steeds groter stuk van de maan kan beschijnen. Als de maan op de helft van haar baan is, dan zien we dit: de volle maan. Nu staat de maan precies tegenover de zon en kan de zon de maan dus helemaal verlichten. Vanaf nu neemt de maan weer af, maar in spiegelbeeld.

Weet je waarom? Het licht van de zon komt nu van de andere kant. Kijk maar. Hier is de maan weer een halve cirkel. En dit noemen ze het laatste kwartier. De maan heeft namelijk nu driekwart van haar baan afgelegd.

Een paar dagen later is ze nog maar een smalle sikkel en dan lijkt de maan weer van de hemel te verdwijnen. Weet je deze nog? Dit is de nieuwe maan weer.