

Maansverduistering

Soms verdwijnt de maan spontaan

Een maansverduistering ontstaat als de aarde precies tussen de zon en de maan in staat, het licht van de zon wordt dan tegengehouden en de maan wordt niet meer verlicht. Hoe werkt dit precies?

De maan ziet er elke nacht weer anders uit. Soms is hij mooi rond. Het is dan volle maan. Dan weer lijkt de maan een dun lijntje. En soms is de maan helemaal niet te zien. Dat noem je nieuwe maan.. Als je elke avond naar de maan kijkt zie je dat dat hij heel geleidelijk verandert. Na nieuwe maan wordt de maan iedere nacht een stukje groter en na volle maan wordt hij iedere dag een beetje kleiner. Dat komt doordat de maan iedere maand een rondje om de aarde draait. De maan weerkaatst het licht dat van de zon en we zien alleen het deel dat door de zon beschenen wordt. Dat verandert dus per dag en heel geleidelijk.

Het komt ook voor dat de maan heel snel lijkt te verdwijnen. Dan is er sprake van een maansverduistering, Een volle maan wordt ineens minder vol en er lijkt wel een hap uitte zijn genomen. Soms krijgt de maan ook een donkerrode gloed. Een maansverduistering treed op als de aarde precies tussen de zon en de maan in staat. Normaal gesproken valt het licht van de zon op de maan, waardoor wij de maan één keer per maand helemaal verlicht zien. Als de aarde tussen de zon en de maan staat zorgt dat voor een schaduw op de maan. Dat is de hap uit de maan die we dan zien. Langs de aarde gaat soms ook nog een beetje zonlicht.. De aardse atmosfeer zorgt ervoor dat alleen rood licht wordt doorgelaten, waardoor de maan er rood uit gaat zien. Dit effect is vergelijkbaar met de rode zonsondergang die je in de zomer soms kunt zien.

Een maansverduistering is best vaak te zien. Wetenschappers hebben precies uitgerekend wanneer het voor komt Op internet kun je dat opzoeken, zodat jij er ook klaar voor bent en de volgende maansverduistering kan zien.