

Poollicht

Een verschijnsel met een magische uitstraling

Stel je voor: Een prachtig gekleurde lucht, terwijl het eigenlijk donker is. Felgroen, betoverend blauw of pimpelpaars, het kan allemaal. Poollicht komt voor in verschillende kleuren en vormen, maar er is altijd één ding hetzelfde: Het poollicht is schitterend en onvergetelijk.



Wat is poollicht?

Vroeger werd het poollicht gezien als iets magisch. Mensen dachten dat het te maken had met de geestenwereld, of met een boodschap van God. Inmiddels is er een natuurkundige verklaring voor het poollicht, maar dat is best wel een lastig verhaal. Het heeft namelijk veel te maken met de zon.



Zoals je misschien wel weet, is de zon erg warm. Door deze warmte bevat de zon heel veel energie. Soms verliest de zon bepaalde geladen deeltjes. Dit zijn een soort vuurballetjes met heel veel energie in zich. Als deze deeltjes los komen van de zon, dan noem je dat een zonnestorm. Deze deeltjes worden door de aarde

aangetrokken, als een soort magneet. Als deze deeltjes aankomen op aarde, dan botsen ze met luchtdeeltjes. Ze zenden dan gas en licht uit: Nu is er poollicht te zien. De gassen die ontstaan door de botsingen, bepalen de vorm en kleur van dit lichtverschijnsel.



Waarom komt poollicht meestal voor op de Noord- of Zuidpool?

De aarde kun je vergelijken met een heel grote magneet. Net als de aarde heeft een magneet een Noord- en een Zuidpool. Op deze twee plekken is de aantrekkingskracht het sterkst. De meeste elektronische deeltjes worden dus naar deze twee plekken togetrokken. De kans dat je in Nederland poollicht ziet is heel klein. Heel soms komt het voor, maar het gebeurt niet vaak.