

Bronblad 2

Bron: Canonvannederland.nl

Christiaan Huygens

Begin van de moderne wetenschap

1629-1695 - Tijd van regenten en vorsten

In de zeventiende eeuw werd de wetenschap steeds belangrijker. Als kind knutselde Christiaan Huygens graag met molentjes en bedacht zelf machientjes. Hij werd Nederlands beroemdste wetenschapper.

Jeugd

Christiaan Huygens werd in 1629 geboren. Hij was de tweede zoon van Suzanna van Baerle en Constantijn Huygens, een bekende dichter en secretaris van twee prinses van Oranje.

Zijn vader hoopte dat hij rechten en krijgskunde zou studeren. Maar Christiaan koos voor wiskunde, natuurkunde en sterrenkunde.

Een nieuwe manier van onderzoek

Huygens bewonderde de Franse filosoof Descartes (1596-1650), die lange tijd in Nederland woonde. Descartes wilde niet uitgaan van oude ideeën en meningen in de wetenschap, wat in die tijd normaal was. Hij wilde zelf onderzoek doen, door uitproberen en heel goed te kijken hoe iets werkt. Deze nieuwe manier van onderzoeken werd populair. Huygens ging ook op die manier werken.

Het slingeruurwerk en nog meer

Christiaan Huygens bestudeerde de val- en slingerbeweging. In 1656 kwam hieruit zijn grootste uitvinding voort: het slingeruurwerk. Dit is een klok met een slinger die zo regelmatig heen en weer beweegt dat de klok altijd gelijk loopt. Het was eeuwenlang de enige nauwkeurige klok ter wereld.

Christiaan kon het erg goed vinden met zijn oudere broer Constantijn. Hij schreef veel met hem en samen maakten ze sterrenkijkers. Ze slepen de glazen lenzen ook zelf. Met zo'n kijker ontdekte Christiaan in 1655 dat de planeet Saturnus een maan heeft. Hij noemde hem Titan. Even later ontdekte hij ook dat Saturnus een ring heeft. Die ring bestaat uit stof en stenen, die om de planeet heen draaien.

Beroemd

Huygens woonde tijdens zijn leven vaak in Engeland en Frankrijk. In 1666 werd hij de eerste directeur van de Franse Wetenschappelijke Academie. Deze benoeming laat zien hoe belangrijk Huygens' werk was. De wetenschap vond zijn ideeën van grote waarde.

Na Huygens waren ook andere Nederlandse wetenschappers bekend in de hele wereld, zoals Herman Boerhaave (1668-1738) in de medische wereld. De natuurkundige Hendrik Lorentz (1853-1928) won zelfs een Nobelprijs.