

Schaalmodel zonnestelsel op schaal 1:100 miljard

Het 100G model in 3D

De geschiedenis van dit schaalmodel gaat terug tot rond 1980, toen ik een tien maal kleinere versie maakte van het grote '10G' schaalmodel (schaal 1:10 miljard). Het doel was ermee les te gaan geven op scholen.

Het is onmogelijk om dat 10G model in je eentje op te zetten en voor scholen is de afstand ook veel te groot: van de zon tot Pluto is dat in het grote schaalmodel 590 m!

In het 100G model is die afstand beter te doen: 59 m. In die tijd was Pluto het verst bekende zonnestelselobject dus dat was meteen de grootste afstand binnen het schaalmodel.

Later heb ik het 3D model enkele keren aangepast: mooiere modelletjes, modelletjes voor nieuw ontdekte objecten enz. Voor mijn cursus 'Leer het heelal begrijpen' (voor docenten en particulieren) maakte ik in 2012 een serie paaltjes waarin ik de 3D modelletjes kan plaatsen, en die ook de kaartjes van het Zonnestelselmodel (zie hiernaast) bevat, omdat die de informatie geven.

Dit schaalmodel gebruik ik niet alleen tijdens cursussen maar ook bij lezingen over het zonnestelsel.

Het 100G model in kaartjes

In 2003 bracht ik een set van zestien kaartjes uit voor de zon, de planeten en enkele andere onderwerpen, met de algemene gegevens over al die objecten, een algemeen verhaal op de achterkant en de schaalinformatie.

Het was niet meteen een succes. Men had niet altijd door dat je er een schaalmodel mee kon maken door ze op de aangegeven afstanden te plaatsen of hangen. Later ging het Zonnestelselmodel steeds beter lopen en gingen ook docenten het waarderen. In mijn cursus voor docenten leer ik ze hoe je zo'n schaalmodel kunt gebruiken. Voor de cursisten is dat een erg plezierige eye-opener.

Het Zonnestelselmodel werd in 2015 in een nieuwe uitvoering uitgebracht, met twee sets van zestien kaartjes (een basisset en een aanvulset), omdat de eerste set verouderd was geraakt door alle ontdekkingen sinds 2003. Het schaalmodel geeft nu een nog beter beeld van hoe ons zonnestelsel is opgebouwd.



Boven: een groot deel van de modelletjes van het 100G schaalmodel.

Het wordt al weer verder uitgebreid, om het gelijk te trekken met het nieuwe **Zonnestelselmodel** in kaartjes, dat eind 2015 uitkwam.

Onder: detailopname van de zon en de modellen die daar het dichtst bij staan.



Schaalmodel zonnestelsel op schaal 1:100 miljard



Het 100G model in actie

Op deze pagina foto's van het 100G schaalmodel. Ik heb weinig foto's van mijzelf in actie.

Links: op een school in Cothen.

Hieronder: enkele foto's gemaakt tijdens de pilots van mijn cursus sterrenkunde voor docenten, toen ik een fotografe ter beschikking had en het goed weer was.



Schaalmodel zonnestelsel op schaal 1:100 miljard



Het 100G model in actie

Op deze pagina foto's van het Zonnestelselmodel (de kaartjes) in actie. Je ziet de oudere opstelling die nog niet kon worden gebruikt voor de 3D modelletjes.

Links en hieronder: bij de sterrenwacht in Amersfoort, waar mijn 100G model minstens een keer per jaar staat.



Hieronder: ook bij de sterrenwacht in Amersfoort, nu ook met de 3D modelletjes.

