

Schaalmodel zonnestelsel op schaal 1:475 miljoen

Het 475M model

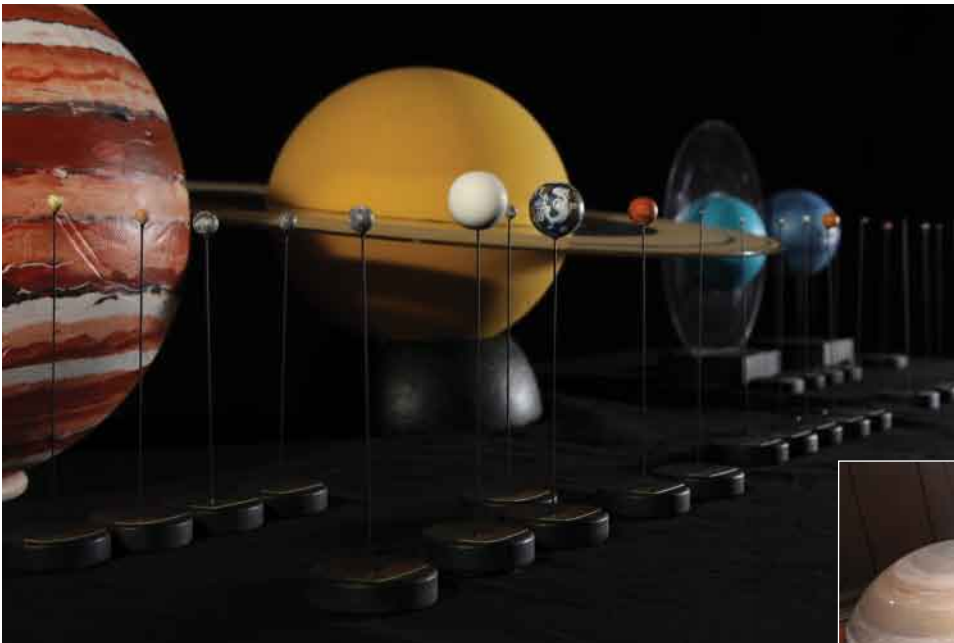
Dit schaalmodel maakte ik in 1990, niet om de afstanden te tonen, maar hun afmetingen. De basis waren de grootste beschikbare bollen van piepschuim: 30 en 25 cm, uitstekend voor Jupiter en Saturnus. De zon doet niet mee want die is met 3 m diameter wat lastig te vervoeren. Meestal gebruik ik daarvoor een projectie.

De ringen van Saturnus en Uranus zijn gemaakt van een plaat plexiplas met daarop de ringen gespoten of met een zwarte viltstif en een passer getekend (dat laatste voor de donkere ringen van Uranus). De ringen van Jupiter en Neptunus zijn zo ijl dat ik die maar heb weggelaten.

De piepschuim bollen zijn erg kwetsbaar, zoals op de foto hieronder is te zien. Johan Kragten, die ook de modellen voor de aarde en Neptunus had gemaakt, maakte twee nieuwe gasreuzen. Die zie je op de foto rechtsonder. Daarop zie je ook de nieuwe ringen van Saturnus, nu een echte, losse ring, met een print van de ringen. Daarvoor maakte ik een tekening, op basis van NASA foto's, die is opgebouwd uit 400 ringen en ringetjes. Zo lijkt hij precies op de echte ringen!



***Hierboven:** het grootste schaalmodel, het 475M model tijdens de presentatie van het Zonnestelselmodel in kaartjes (MDL-ZS), in 2003.*



Te groot

De schaal van dit model is te groot om als planetenpad op te stellen: de afstand van de zon tot Neptunus is al 9,5 km!

Het schaalmodel is dan ook niet voor dat doel gemaakt maar om het publiek goed te laten zien wat de verschillen in grootte zijn.



***Hierboven en hieronder:** afbeeldingen van het 475M schaalmodel. Alle objecten met een grootte van minstens 1000 km zijn vertegenwoordigd.*

***Rechts:** de nieuwe Jupiter en Saturnus. De ringen van Saturnus liggen nog op de tafel want er moet nog een constructie komen waarmee ze netjes op de juiste hoogte en rond de planeet komen.*

