



JAMES WEBB RUIMTETELESKOOP

NEDERLANDS

De Webb Telescoop zal het belangrijkste ruimteobservatorium worden voor astronomen wereldwijd en zal voortborduren op de fascinerende ontdekkingen die door de Hubble Ruimte Telescoop zijn gedaan.

Het project is een internationale samenwerking tussen NASA, de Europese Ruimtevaartorganisatie (ESA) en de Canadian Space Agency (CSA).

Webb wordt de grootste telescoop die ooit in de ruimte is geplaatst. Webb is 100 keer krachtiger dan Hubble.

Webb is zo groot dat deze in origamistijl moet worden opgevouwen om in de raket te passen, om vervolgens in de ruimte als een 'Transformer' te worden uitgeklaapt.

Het uit 5 lagen bestaande zonnescild beschermt de telescoop tegen de infrarode straling van de zon, de aarde en de maan. Alsof je een zonbescherming factor 1 miljoen zou gebruiken.

Door middel van z'n ongekeerde infraroodgevoeligheid zal Webb in staat zijn om meer dan 13,5 miljard jaar terug te kijken in de tijd en zo de eerste sterrenstelsels te kunnen zien die na de oerknal werden geboren.

Hubble cirkelt 560 kilometer boven de aarde. Webb zal in een baan rond de zon gaan draaien, op 1,5 miljoen kilometer afstand van de aarde.