

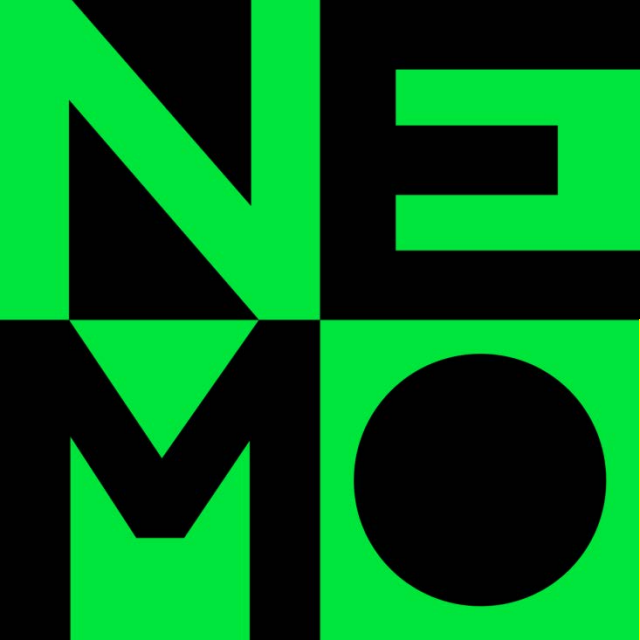


Workshop

Planeetonderzoek

voor 2/3 havo/vwo

Anne van de Ven & Pietje van Wijngaarden
NEMO Science Museum

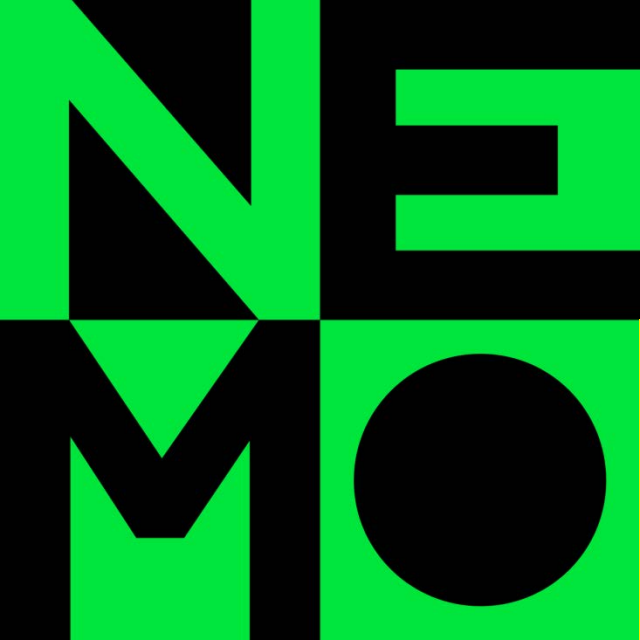


Workshop Planeetonderzoek

Tijdens de WND-conferentie hebben deelnemers kennis kunnen maken met de nieuwe workshop Planeetonderzoek van NEMO. NEMO heeft deze workshop ontwikkeld in aanvulling op de nieuwe tentoonstelling Leven in het Heelal.

In deze workshop doen leerlingen onder begeleiding van een NEMO-medewerker onderzoek naar **exoplaneten** en beantwoorden zij de vraag of er leven mogelijk is op die exoplaneet. Dit onderzoek doen ze aan de hand van modellen. De leerlingen werken samen in onderzoeksteams. Binnen het onderzoeksteam krijgt iedere leerling een rol als natuurkundige, scheikundige of wiskundige. Met een videoboodschap leidt een echte sterrenkundige het onderzoek in.

Leerlingen ontdekken in deze uitdagende workshop dat we al veel te weten kunnen komen over hemellichamen die heel ver van ons vandaan zijn. Dat kan met observaties en metingen vanaf aarde.



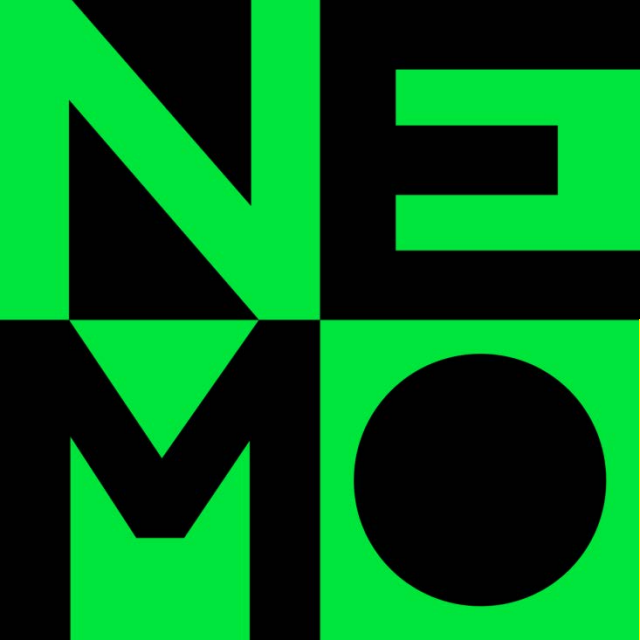
Workshop Planeetonderzoek

De leerlingen gaan o.a. onderzoeken:

- Is de planeet een rotsplaneet?
- Is er water aanwezig op de planeet?
- Staat de planeet in de leefbare zone?

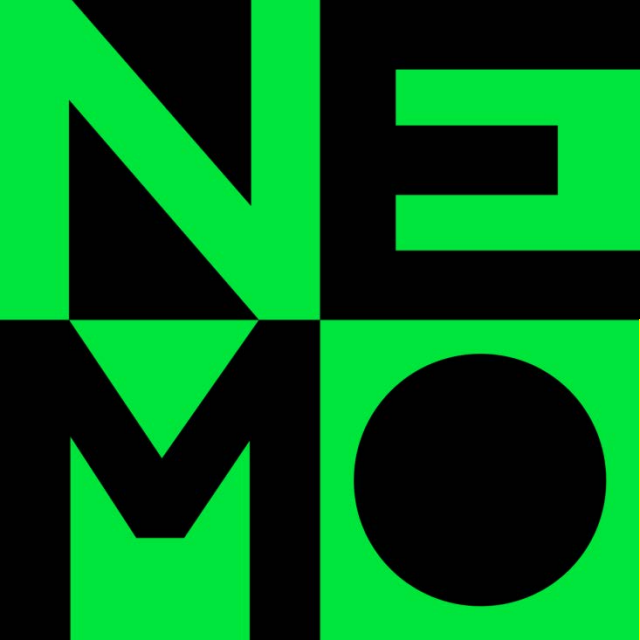
Hiervoor gaan ze aan de slag met een spectroscop, ze voeren een driehoeksmeting uit en ze gaan het massamiddelpunt van een ster en planeet bepalen.





Workshop Planeetonderzoek

Locatie	In NEMO
Tijdsduur	60 minuten
Doelgroep	2/3 havo/vwo
Lesdoelen	De leerlingen: <ul style="list-style-type: none">• maken kennis met het werken met modellen;• maken kennis met het zonnestelsel, exoplaneten en de voorwaarden voor leven op een planeet;• ontdekken dat je veel te weten kunt komen over het heelal door te observeren vanaf de aarde.
Materialen	U hoeft zelf niet voor materialen te zorgen. Alle benodigdheden liggen klaar in de workshopzaal.



Workshop Planeetonderzoek

De workshop **Planeetonderzoek** is vanaf 6 februari 2018 gratis te boeken bij een bezoek aan NEMO.

Meer informatie over de workshop en ander educatief aanbod van NEMO vindt u op: www.nemosciencemuseum.nl/planeetonderzoek



Planeetonderzoek

