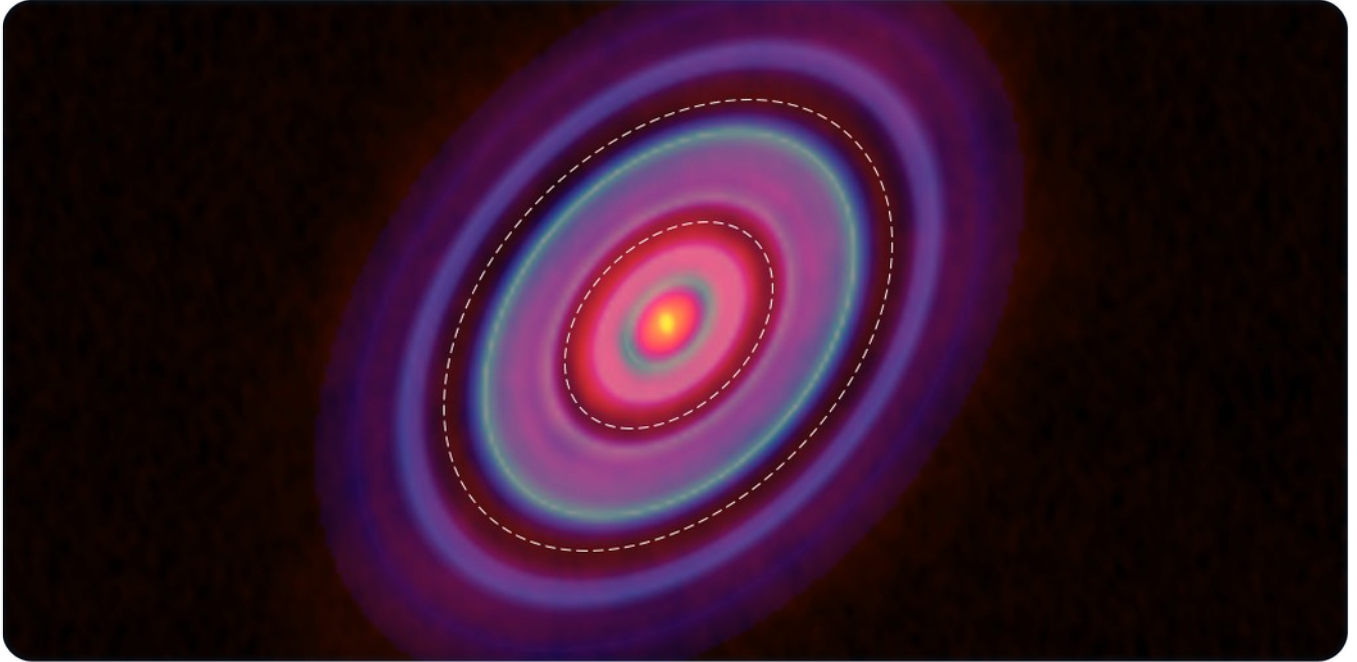




Voetafdrukken van Babyplaneten Gevonden om een Jonge Ster



Een mensenbaby wordt na negen maanden geboren, een olifant na 22 maanden... Maar hoe lang duurt het voordat een planeet wordt geboren? Dat blijkt veel korter te duren dan we dachten.

Voorheen werd gedacht dat het tientallen miljoenen jaren duurt om een planeet te vormen. Maar nu zijn babyplaneten ontdekt die groeien rond een jonge ster van maar één miljoen jaar oud!

De afbeelding hierboven laat de jonge ster zien, met daaromheen een ring van ruimtegase en stof, die we een 'protoplanetaire schijf' noemen. Jonge sterren hebben vaak zo'n schijf, met daarin alle ingrediënten voor het maken van manen en planeten in een zonnestelsel.

In 2014 ontdekten wetenschappers twee grote lege plekken in de schijf rond een jonge ster. De gestreepte lijnen in de afbeelding hierboven geven aan waar de twee lege plekken zijn.

In die tijd wist niemand waarom die lege plekken daar waren. Sommige mensen dachten dat ze gevormd waren door babyplaneten. Wanneer jonge planeten groeien, verzamelen ze het ruimtegase en stof op hun pad en maken ze lege plekken in de schijf.

Maar veel andere mensen dachten dat de ster te jong was om al planeten te hebben. Daarom was er meer informatie nodig om het mysterie voor eens en altijd op te lossen.

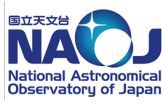
Onderzoekers hebben de laatste twee jaar scherpe foto's genomen van de ster en de schijf. Tot hun verbazing ontdekten ze dat de lege plekken écht de voetafdrukken van jonge planeten waren!

Dit spannende antwoord heeft tot een andere vraag geleid – hoe werden deze planeten zo snel gevormd? Hou Space Scoop in de gaten terwijl we zoeken naar het antwoord.

COOL FACT

De eerste lege plek is bijna even ver van de ster verwijderd als Pluto van onze Zon. De tweede is wel twee keer zo ver!





More information about EU-UNAWE
Space Scoop: www.unawe.org/kids/