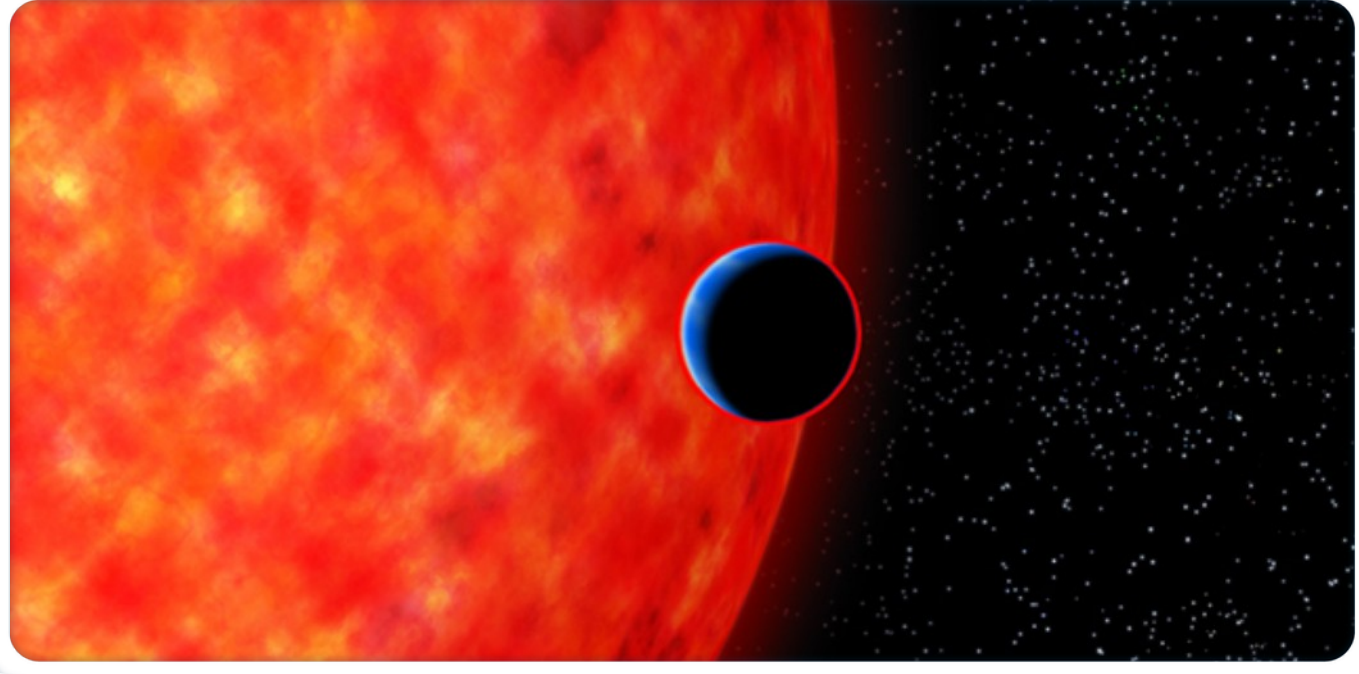




## Onbewolkte nachten op Super-Aarde



Als je al je hele leven iets tot je beschikking hebt, neem je het snel voor lief. En al helemaal als dat ding onzichtbaar is. Maar vandaag moeten we even een moment rust nemen en ons realiseren hoeveel geluk we hebben dat onze planeet een atmosfeer heeft!

De aardse atmosfeer is gemaakt van gas dat als een deken om de planeet heen is gewikkeld en op zijn plek wordt gehouden door de zwaartekracht van de Aarde. Hij houdt de temperatuur op de grond aangenaam; 's nachts houdt hij de vrieskou uit de ruimte buiten en overdag beschermt hij ons tegen de zinderende hitte van de Zon. Bovendien is de atmosfeer een beschermende barrière die schadelijke straling van de Zon en andere ruimteobjecten absorbeert voordat het ons kan bereiken! Het is dus te danken aan onze atmosfeer dat we op Aarde kunnen leven.

Het blijkt nu dat sommige andere planeten buiten ons zonnestelsel ook een atmosfeer hebben! Astronomen uit Japan hebben de atmosfeer van een verre planeet bestudeerd. De planeet is zo'n vier keer groter dan de Aarde. We noemen een planeet zoals deze een 'Super-Aarde'. Ze zijn erachter gekomen dat hoewel de planeet waarschijnlijk een enorme atmosfeer heeft (maar liefst 200 duizend keer compacter dan die van de Aarde), het daar helemaal niet zo bewolkt is. Daar zijn een heleboel van jullie vast erg jaloers op!

## COOL FACT



Er bestaat geen echte grens tussen onze atmosfeer en de ruimte, omdat de atmosfeer steeds dunner en dunner wordt naarmate je hoger komt. Maar we hebben afgesproken dat er een denkbeeldige lijn is op honderd kilometer hoogte en dat daar de ruimte begint. We noemen deze lijn de 'Kármán'-lijn. Mensen kunnen echter maar tot ongeveer acht kilometer hoogte ademen.

