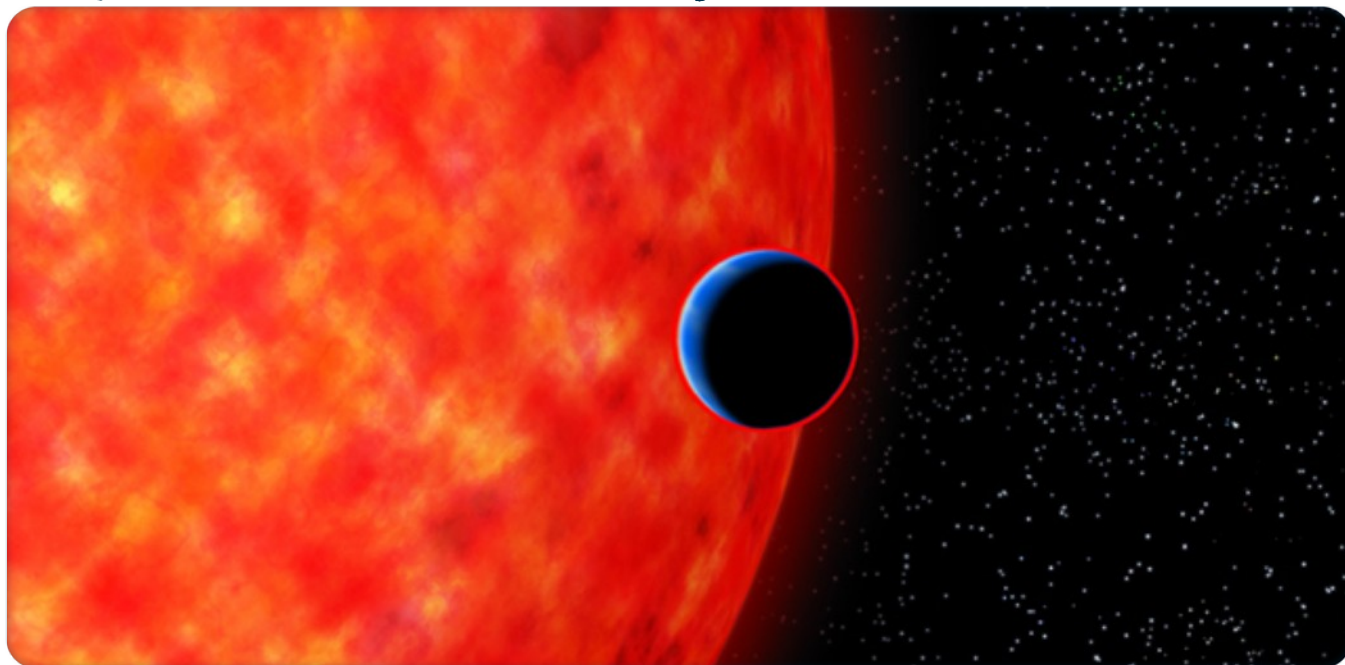




Skyfrie netter på en superjord



Når noe har vært bra hele livet ditt, er det fort gjort å ta det for gitt ... spesielt hvis den tingen er usynlig. Men i dag burde vi sette av litt tid til å innse hvor utrolig heldige vi er som bor på en planet som har en atmosfære!

Jordens atmosfære består av gass som bretter seg rundt planeten som et teppe, holdt på plass av jordens tyngdekraft. Den gjør at temperaturen på bakken er behagelig ved å stenge ute den iskalde kulden til verdensrommet om natten og den rasende varmen til solen om dagen. I tillegg fungerer atmosfæren som en beskyttende barriere ved at den absorberer skadelige stråler fra solen og andre kosmiske legemer før de når oss på overflaten! Så det er takket være atmosfæren vår at vi kan leve på jorden.

Det viser seg at noen planeter utenfor vårt solsystem også har atmosfærer! Astronomer i Japan har identifisert atmosfæren til en planet som går i bane rundt en annen stjerne. Planeten er rundt 4 ganger større enn jorden. Vi kaller planeter som denne «superjordkloder». Observasjonen viser at mens planeten sannsynligvis har en virkelig enorm atmosfære som er utrolige 200 000 ganger tettere enn jordens, er det ikke noe særlig skyer der. Jeg tenker mange av dere er veldig misunnelige på grunn av det!

COOL FACT

Det er ingen fysisk grense mellom vår atmosfære og verdensrommet fordi atmosfæren blir tynnere og tynnere etterhvert som den strekker seg oppover. Men vi har definert en imaginær linje ved 100 kilometers høyde som vi sier at er begynnelsen på verdensrommet. Vi kaller denne for Kármánlinjen. Men vi mennesker kan bare puste opp til en høyde på rundt 8 kilometer.

