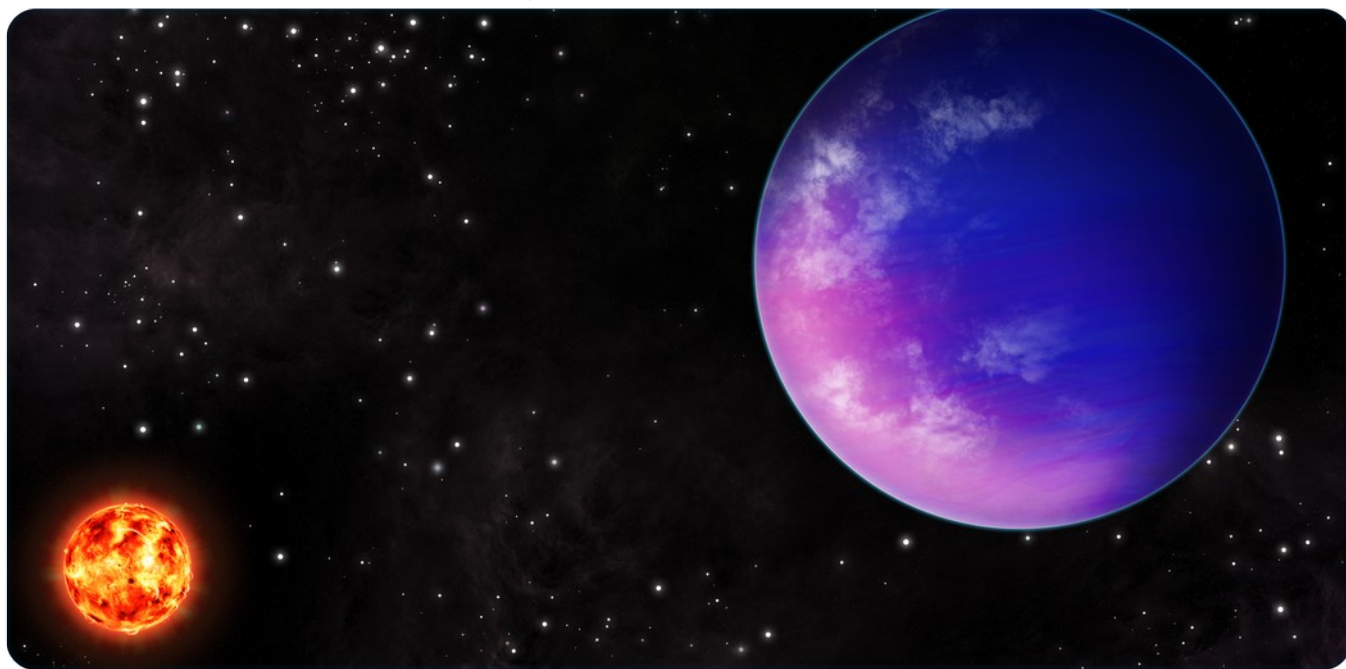




Una mancata corrispondenza



Sebbene nell'Universo ci siano molti pianeti di varie dimensioni, colori e caratteristiche, alcuni sono particolarmente insoliti o addirittura unici!

Nuove osservazioni dai telescopi NOIRLab della National Science Foundation hanno evidenziato un pianeta che non corrisponde esattamente al modo in cui gli astronomi si aspettano che si formino i pianeti.

Scopriamo K2-25b

Nel 2016, gli astronomi hanno trovato un giovane esopianeta noto come K2-25b. Questo pianeta sta orbitando attorno a una stella giovane nell'ammasso stellare delle Iadi. Questo "giovane" sistema ha circa 600 milioni di anni e si trova a circa 150 anni luce di distanza.

K2-25b orbita attorno a una stella nana di tipo M, una delle stelle più comuni nella Via Lattea.

Una scoperta particolare

Fin qui tutto normale. Ciò che rende peculiare questo pianeta è però che è insolitamente denso per le sue dimensioni e la sua giovane età.

K2-25b pesa infatti circa 25 volte la massa terrestre ed è leggermente più piccolo del pianeta Nettuno. I pianeti con dimensioni tra quelle della Terra e di Nettuno (chiamati sub-Nettuniani) sono infatti abbastanza comuni in tutta la nostra galassia, anche se non ne abbiamo nel nostro Sistema Solare. Il modo in cui questo tipo di pianeta si forma e si evolve è un'area di ricerca particolarmente interessante per gli astronomi.

I pianeti di queste dimensioni in genere sono costituiti principalmente da gas e sono noti come giganti gassosi (come Giove, Saturno, Urano e Nettuno). Invece K2-25b è fatto quasi interamente di roccia! Ecco perché rappresenta una discrepanza con le teorie di formazione dei pianeti e un grande mistero.

Gli astronomi continueranno a studiare questo misterioso pianeta nella speranza di scoprire come e perché si sia formato in questo modo.

Crediti immagine: NOIRLab / NSF / AURA / J. Pollard

COOL FACT

Un anno sul pianeta K2-18b passa molto rapidamente. Questo pianeta orbita attorno alla sua stella in soli 3,5 giorni terrestri!



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