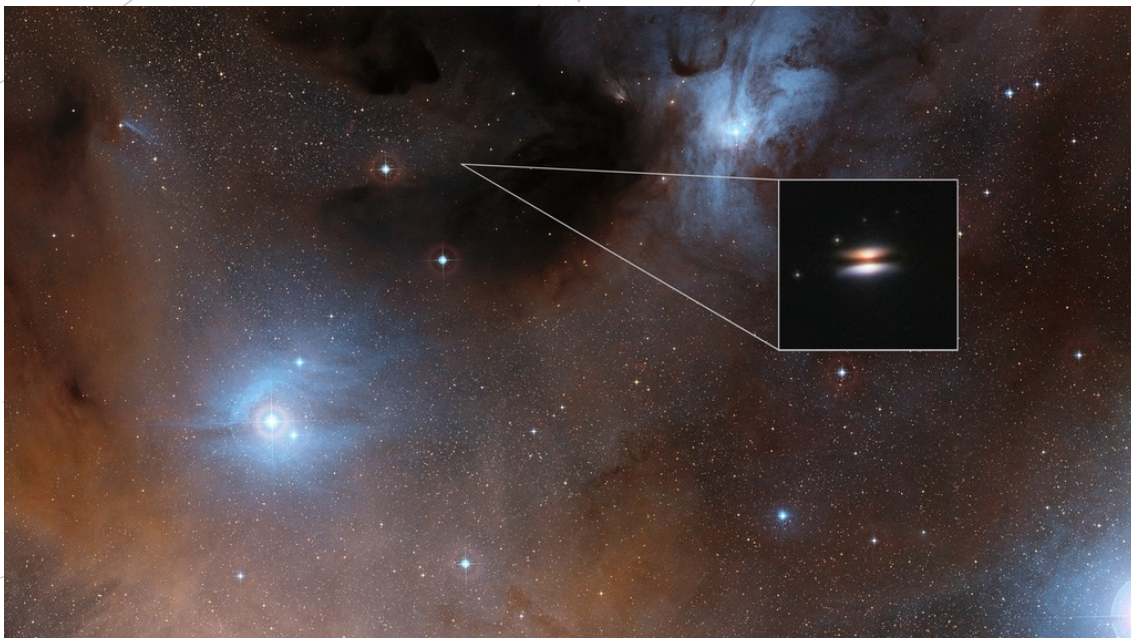


SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



Imaginile din copilăria Sistemului Solar

8 Februarie 2016

Astronomii au capturat o nouă fotografie care ilustrează nașterea a noi planete în jurul unei stele tinere îndepărtate!

Această fotografie extraordinară ilustrează o regiune din spațiu plină cu stele nou născute. Dacă ne uităm mai în detaliu putem vedea discul "proto-planetar" care înconjoară steaua. Din acest disc de praf cosmic se vor forma într-o zi noi planete. Datorită formei sale, discul a primit numele de Farfurioara Zburătoare (the Flying Saucer)

Cu doar 4.5 miliarde de ani în urmă planeta noastră, Pământul, a luat naștere dintr-un disc asemănător. Cu toate acestea nu se știe exact cum aceste inele de praf se transformă în planete mature.

Pentru a înțelege acest lucru, astronomii adună cât mai multe informații de la discurile generatoare de planete. Recent ei au reușit să măsoare pentru prima dată temperatura particulelor de praf din interiorul discului - a discului din această imagine pentru a fi mai preciși!

Ei au măsurat temperatura ca fiind de -266°C . Nu numai că este mult mai frig decât s-a anticipat dar este și cu doar 7°C deasupra lui absolut 0. Absolut 0 este cea mai rece temperatură posibilă - nu există nimic mai rece de atât.

Acest rezultat a fost o mare surpriză pentru oamenii de știință. Pentru a deveni atât de reci, particulele de praf ar trebui să fie total diferite față de ceea ce ei credeau. Asta înseamnă că tot ceea ce se știa despre modul în care aceste discuri se transformă în planete trebuie reanalizat.

▲ COOL FACT!

Unde se află cel mai rece loc din Univers? Chiar aici pe Pământ! Cea mai scăzută temperatură a fost înregistrată într-un laborator de pe Pământ unde temperatura a fost coborâtă până la -273 °C (cu mai puțin de 1 °C deasupra lui absolut 0!). Este mai rece decât spațiul gol!