

SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



Giganții gazoși însetați de combustibil

2 Ianuarie 2013

Știați că suntem făcuți din praf de stele? Este adevărat, toți suntem, la fel și Pământul! Aproape toate obiectele din spațiu sunt formate din elemente create în centrul unei stele. Restul, planete gazoase ca Jupiter și Saturn, sunt compuse din aceeași materie ca și stelele.

Atunci când o stea se formează în interiorul unui nor de gaz și praf, materia rămasă pe dinafară formează un disc în jurul ei (asemănător inelelor lui Saturn). Particulele mici de rocă din interiorul discului se ciocnesc și uneori se unesc formând obiecte din ce în ce mai mari. Așa iau naștere planetele.

Cu cât planeta atrage mai multă materie, cu atât crește în dimensiuni. Când o planetă mare consumatoare de combustibil crește, ea atrage gazul din disc sub forma unor fâșii. Este aproape imposibil să vezi cum se formează o planetă deoarece praful și gazul din disc o ascund. Cu toate acestea, utilizând un telescop nou și puternic numit ALMA, astronomii au observat aceste fâșii de gaz în discul de formare a unei planete din vecinătatea unei stele tinere. Din moment ce există mai multe fâșii este probabil ca un întreg grup de giganți gazoși să se nască.

▲ COOL FACT!

Știați că Sistemul Solar are și el patru giganți gazoși? Aceștia fac parte din grupul planetelor exterioare, situate dincolo de Marte. Acestea sunt: Jupiter, Saturn, Uranus și Neptun. Jupiter este cea mai mare: 1300 de planete de dimensiunea Pământului ar încăpea în interiorul lui!