

10 planete fascinante din afara Sistemului Solar



Cea mai bătrână planetă

- poreclită "Matusalem" după faimosul personaj biblic care ar fi trăit aproape o mie de ani, este cea mai veche exoplaneta descoperită, având vârsta de 13 miliarde de ani .
- Corpul astronomic a fost descoperit în centrul a ceea ce se numește "roi globular" de stele.

Cea mai apropiată exoplanetă

Se află la o distanță de "numai" zece ani-lumină de Pământ și este, de fapt, un sistem de planete, descriere întrebuintată și pentru a defini propriul sistem solar.

Alătureate, toate acestea formează cel mai apropiat sistem planetar din Univers

Exoplaneta cu cei mai mulți sori

- În noiembrie 2003, s-a descoperit că o planetă gazoasă gigantică orbita în jurul stelei principale 91 Aquarii a, planeta fiind denumită 91 Aquarii Ab pentru a o putea fi deosebită de stelele din sistem și pentru a lăsa loc unor posibile planete nedescoperite din același angrenaj.



Coliziunea planetară

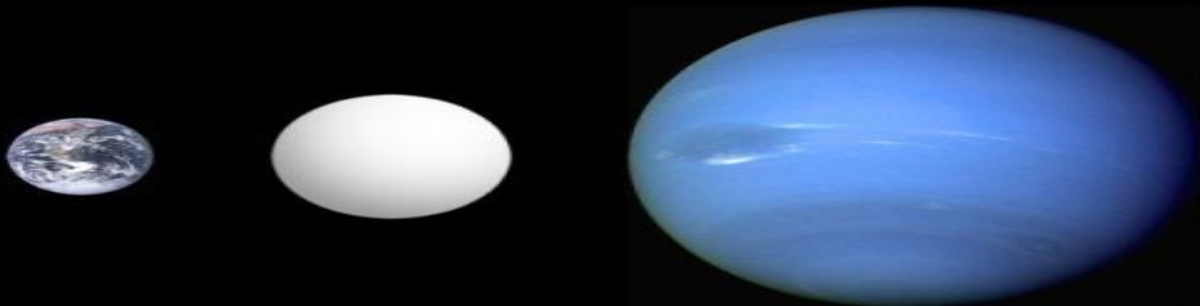


Planeta geamăună cu Pământul

- Recent descoperita Gliese 581g, o planetă de mărimea Pământului, aflată în zona locuibilă a stelei sale, ar putea găzdui apă lichidă, putând fi un mediu propice vieții. Dacă banuielile s-ar confirma, am avea de-a face cu planeta cea mai asemănătoare cu Pământul și, totodată, cu primul caz de corp ceresc extraterestru cu potențial de habitat uman.

Super-Pământul acoperit de lavă

- Cercetătorii susțin că exoplaneta, botezată COROT-Exo-7b, nu este, deocamdată, chiar cel mai plăcut loc pentru o vizită. Deși, la prima vedere, apa există pe Exo-7b, aceasta se află într-o stare aflată la limita dintre gaz și lichid, datorită masei uriașe de lavă care acoperă corpul ceresc.



Prima planetă fotografiată

- Denumită Fomalhaut b, exoplaneta are mărimea lui Jupiter, un posibil sistem de inele și orbitează în jurul stelei Fomalhaut. Astronomii au dedus existența ei încă din 2005, bazându-se pe forțele gravitaționale din zonă, însă este primul caz în care au reușit să realizeze o fotografie propriu-zisă.



Fomalhaut System
Hubble Space Telescope • ACS/HRC

Supraviețuirea

- În mod normal, multe dintre planetele astfel "cotropite" se pot dezintegra, dar altele își pot păstra structura neschimbată, așa cum este cazul lui V391 Pegasi b, botezată, din acest motiv, Supraviețuirea. Totuși, chiar și dacă Pământul va dovedi aceeași rezistență și va supraviețui în interiorul Soarelui devenit gigantă roșie, suprafața lui va fi complet sterilizată de temperaturile uriașe.

Primul "Super-Pământ"

- Pe măsură ce această protoplanetă solidă crește, atingând o masă apropiată de cea a lui Jupiter, atracția sa gravitațională îi permite să atragă mai multe obiecte spre suprafața ei, cât și să țină captive gazele ușoare, dând astfel naștere unei spirale ce va transforma, în cele din urmă, planeta într-o altă gigantă gazoasă.
- Oancea Andrei ,Nanu Augustin ,Cristea Gheorghe