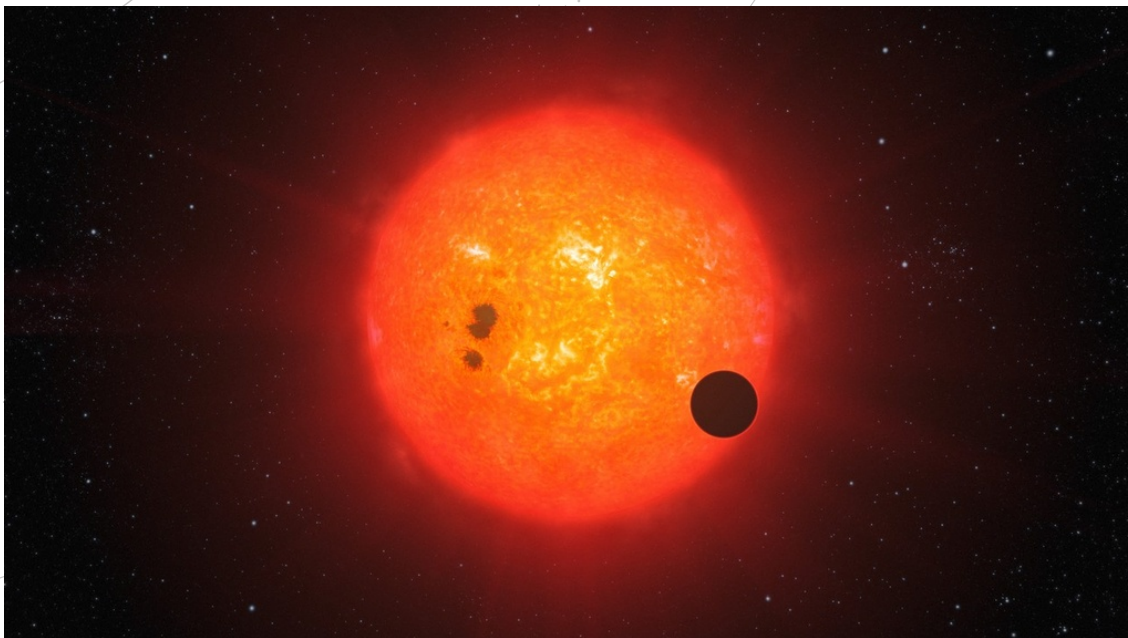


SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



Plăcile tectonice ne mențin în viață

12 Februarie 2017

Cum poate fi o planetă "ca" Pământul? Până acum au fost descoperite peste 3.500 de planete care orbitează în jurul unor stele îndepărtate. Multe dintre acestea au fost descrise ca fiind telurice și având "mărimea" Pământului. Acest lucru nu înseamnă însă că suprafața lor este la fel cu cea a Pământului.

Pentru a ne ajuta să înțelegem mai bine diferitele tipuri de planete mici și telurice, astronomii și geologii (oamenii care studiază rocile) și-au unit forțele. Aceștia studiază materia din interiorul stelelor în speranța că vor afla mai multe despre planetele din jurul lor. Diferențele în compoziția acestor stele și planete poate avea consecințe importante în ceea ce privește șansa lor de a găzdui viață.

Din toate cele 90 de stele selectate pentru acest studiu (pentru că ar avea planete telurice în jurul lor) doar o singură planetă s-a evidențiat ca fiind în mod particular interesantă. Oamenii de știință i-au dat numele de "Janet". Această planetă orbitează în jurul unei stele care conține o cantitate mare de silicon. Mai mult de un sfert din Pământ este compus din acest element chimic, cum este de exemplu și nisipul. Analizând însă steaua lui Janet, a rezultat că această planetă conține cel mai probabil o cantitate mai mare de silicon decât planeta noastră.

Dacă acest lucru se dovedește a fi adevărat, atunci, este puțin probabil ca această planetă să aibă plăci tectonice. Se consideră că plăcile tectonice sunt esențiale pentru viață.

Continentele de pe Pământ sunt de fapt bucăți separate de rocă care se deplasează care încotro, chiar și sub oceane. Acestea poartă numele de plăci tectonice. Mișcarea acestora dă naștere la tot felul de evenimente naturale, cum sunt și erupțiile vulcanice care aduc la suprafață magma topită dintr-un focar situat la adâncime în manta.

Analizând compoziția stelelor putem determina către ce planete să ne îndreptăm atenția în căutarea vieții extraterestre.

▲ **COOL FACT!**

Plăcile tectonice se deplasează cu circa 15 cm pe an. Deplasarea lor poate fi urmărită folosind sateliții GPS.