

## SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



### Când plouă, curge....pe Soare

30 Iunie 2014

La fel ca pe Pământ, Soarele are perioade de vreme rea, cu vânturi puternice și averse de ploaie. Dar, spre deosebire de furtunile prea frecvente de pe Pământ, ploaia de pe Soare nu este făcută din apă, ci de gaze supra încălzite încărcate electric, numite plasmă. Și aceasta cade cu o viteză de aproximativ 200.000 de kilometri pe oră din atmosfera superioară a Soarelui numită corona, în mii de picături gigantice - fiecare la fel de mare ca o țară!

Acest fenomen uimitor a fost descoperit cu aproape 40 de ani în urmă. Fizicienii care studiază Soarele acum cu detalii fantastice grație sateliților de ultima generație, încep să înțeleagă cum se întâmplă aceste furtuni incredibile.

Se pare că ploaia de pe Soare i-a naștere într-un mod foarte asemănător modului în care se formează ploaia pe Pământ. Dacă condițiile din atmosfera Soarelui sunt tocmai bune, atunci plasma se evaporă de pe suprafață și se formează nori de plasmă fierbinte. Apoi, norii se răcesc și, eventual, coboară înapoi pe suprafața solară ca picături de ploaie extrem de fierbinte, ploaie de plasmă.

Cu toate acestea, catalizatorul care începe formarea norilor de ploaie pe Soare este foarte diferit de cel de pe Pământ. Exploziile solare sunt cele mai puternice explozii din Sistemul Solar, ele ajută la încălzirea atmosferei Soarelui și declanșează evaporarea plasmei în nori.

▲ COOL FACT!

Corona soarelui este o temperatură de 2 milioane de grade C, mult mai fierbinte decât suprafața stelei, care este rece în comparație cu aceasta având "doar" 6000 ° C. Problema este că nimeni nu este sigur de ce atmosfera Soarelui devine atât de fierbinte!