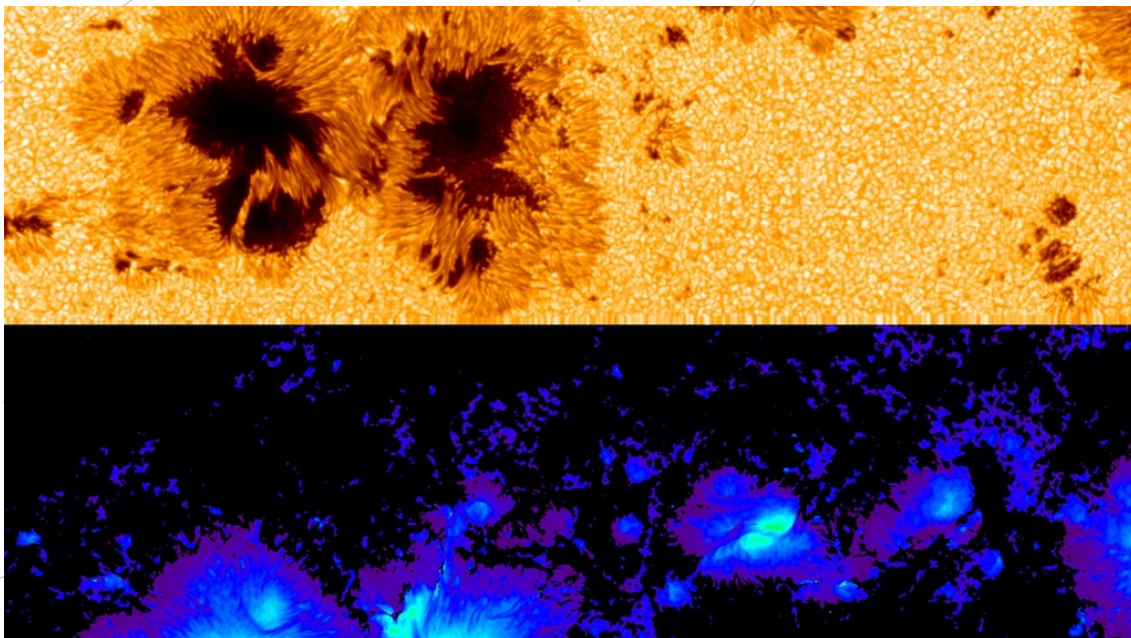


SPACE SCOOP

NOUTĂȚI DIN CELE PATRU COLȚURI ALE UNIVERSULUI



Pete solare sau pete de frumusețe: Soarele este mai atrăgător ca niciodată!

23 Februarie 2018

Majoritatea dintre noi suntem familiarizați cu magneții; ei ne decorează frigiderul și ne ghidează busolele. Dar v-ați întrebat vreodată cum funcționează?

Fiecare magnet produce un "câmp magnetic", o regiune invizibilă în jurul magnetului prin care acesta poate atrage sau respinge alte obiecte. De exemplu, în cazul magneților pentru frigider, magnetul atrage ușa frigiderului.

Datorită puterii lor deosebite magneții apar în tot felul de locuri. Îi puteți găsi în computere, captorul cu microunde și chiar în spațiu! Soarele nostru este un magnet gigantic.

Marea majoritate a timpului câmpul magnetic al Soarelui este destul de slab; aproximativ de o sută de ori mai slab decât un magnet de frigider! Dar oamenii de știință au detectat un petic din câmpul magnetic al Soarelui, care este de 6.000 de ori mai puternic decât normalul! Acesta a fost cel mai puternic câmp magnetic măsurat vreodată direct pe suprafața Soarelui.

Aceste două imagini arată zona ultra magnetică a Soarelui. Este plină de pete solare întunecate. Acestea sunt suprafețe reci ale Soarelui, dar care au câmpuri magnetice foarte puternice.

În timp ce fotografia de sus este o fotografie obișnuită a Soarelui, partea inferioară prezintă câmpul magnetic al steii. Culoarea ne arată cât de puternic este câmpul magnetic: părțile albastre sunt magneți slabi, iar părțile roșii sunt magneți puternici.

Câmpul magnetic al Soarelui aruncă de asemenea particule de pe suprafața sa. Acest lucru provoacă "vremea spațială" care poate deteriora sateliții, întrerupe semnalele radio și pune în pericol astronauții. Deci, înțelegerea câmpurilor magnetice și modul în care acestea se schimbă este crucială!

▲ **COOL FACT!**

Pe Pământ, gravitația este cea care te lipește de podea și nu câmpul magnetic. Am observa câmpul magnetic al Pământului mult mai mult dacă gravitația lui nu ar fi atât de puternică.