



Prognoza cosmică: norii negri vor elibera razele soarelui



Acoperă-ți ochii cu mână. Ai spune că spațiul dintre ochii tăi și mână este gol? Arata gol, dar nu este. Cunoaștem că aerul din jurul nostru este plin cu particule invizibile - cel mai important fiind oxigenul de care avem nevoie pentru a rămâne în viață.

Acum imaginează-ți că faci același lucru dar în spațiu. În acest caz este foarte posibil ca spațiul dintre ochii tăi și mână să fie cu adevărat gol. Acest lucru se întâmplă deoarece cea mai mare parte din spațiu este "vid", adică un spațiu complet gol, fără nici o particulă de gaz sau fragment de praf. (Pentru a reține termenul imaginează-ți cum cineva a curățat cu aspiratorul tot ce era în spațiu!).

Cu toate acestea, deși în mare parte Universul este vid există și regiuni care nu sunt. Acestea sunt locuri unde particulele de gaz și praf plutesc în spațiul dintre sistemele stelare și galaxii și poartă numele de mediu interstelar sau ISM.

Acesta este un mediu cu adevărat pustiu. Dacă ar fi să analizezi o linguriță de mediu interstelar și o linguriță din atmosfera Pământului, cea de a doua ar conține de 100 de trilioane (100 de milioane de milioane) de ori mai multe particule. Dar materia din ISM se adună de-a lungul timpului și formează bulgări din ce în ce mai mari de praf și gaz formând un nor mare în spațiu, ca cel din această fotografie.

Norul care se întinde pe fundalul acestei imagini poartă numele de nebuloasă obscură și asemanător celorlalte nori cosmici (nebuloase) este format din gaz și praf. Dar, spre deosebire de alte nebuloase care de obicei strălucesc în albastru și roz, o nebuloasă obscură este suficient de groasă pentru a bloca lumina ce vine din spate sau din interior.

Asemănător razelor soarelui care-și fac loc printr-o pătură groasă de nori, lumina își va face drum în cele din urmă prin acest nor. În interiorul acestui nor, există regiuni în care se acumulează materie și care în cele din urmă vor trezi la viață.

COOL FACT

Astronomii nu pot să se decidă câte stele se află în interiorul acestui nor. Două studii spun ca în acest nor ar putea lua naștere 250 de stele de mărimea Soarelui. Un alt studiu spune că ar putea fi vorba de 1600!





More information about EU-UNAWA
Space Scoop: www.unawe.org/kids/