



Universul este un loc rece



Universul este un loc destul de interesant. Dacă ai face un tur cu autobuzul prin cosmos ai avea de vizitat multe obiective "fierbinți", cum ar fi Soarele, găurile negre monstruoase, sau miliardele de stele strălucitoare.

Dar în mare parte, spațiul este incredibil de rece. Spațiul întunecat care reprezintă cea mai mare parte din Univers are o temperatură medie de -270 grade Celsius. Adică doar cu puțin deasupra lui 0 absolut, care are o valoare de -273°C și reprezintă cea mai scăzută temperatură posibilă.

Obiectul înfricoșător din această imagine este de asemenea foarte "rece". Deși arată ca o panglică de foc roșu ce se întinde prin spațiu, în realitate este un nor rece de gaz și praf, cu o temperatură de -250°C ! Este îngrozitor de frig!

Culoarea roșie este dată de strălucirea slabă a luminii percepută de ochii noștri. Acest lucru este mai ușor de înțeles dacă vă imaginați lumina asemănător sunetelor: unele sunete sunt prea slabe pentru ca urechea umană să le poată repera, dar unele animale, cum ar fi de exemplu balenele, le pot auzi fără probleme.

Lumina invizibilă emisă de norul roșu din această fotografie poartă numele de unde radio - este același tip de lumină prin care primim informații către aparatele de radio sau către telefoanele noastre. Și așa cum urechile noastre nu pot percepe undele joase, la fel și ochii nu pot vedea undele radio. Dar, unele telescoape pot. Astronomii realizează fotografiile pe baza datelor înregistrate de la astfel de telescoape și le colorează, pentru ca noi, să ne putem bucura de aceste imagini altfel invizibile.

Ar putea părea ciudat că ei au ales să coloreze ceva atât de rece în roșu. În mod normal noi asociem culoarea roșie cu lucrurile fierbinți, cum ar fi apa caldă sau focul, și lucrurile reci cu culoarea albastră. Dar în spațiu lucrurile sunt exact invers. Punctele strălucitoare de culoare albastră ilustrate în această fotografie sunt stele tinere și foarte fierbinți. Pe măsură ce aceste stele îmbătrânesc și se răcesc, ele devin mai roșii.

COOL FACT

Care este cel mai rece loc din Univers? Nu la polul sud acolo unde temperatura ajunge la -62°C . Nici măcar în spațiul îndepărtat. Din ceea ce spun oamenii de știință cea mai joasă temperatură a fost înregistrată pe Pământ, în laborator, unde acestia au reușit să obțină o temperatură apropiată de 0 absolut.





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