



## Liantul vieții pe Pământ



Iată un fapt uimitor: fiecare atom din corp a fost “gătit” într-o stea cu miliarde de ani în urmă - calciul din oasele tale, fierul din sângele tău, chiar și aurul din bijuteriile pe care le poți purta.

Când stelele mor, materialele nou create sunt aruncate în spațiu pentru a fi reciclate ca noi stele, planete și chiar oameni. Ocazional acești atomi se pot lipi împreună, ca niște piese Lego, construind ceva special - molecule organice.

Moleculele organice sunt cunoscute ca fiind blocuri ale vieții, deoarece, în timp ce nimeni nu știe exact cum a început viața, un lucru este sigur: aceste particule minuscule au jucat un rol important.

Moleculele organice pot fi întâlnite în toate lucrurile de pe Pământ, de pe fundul oceanelor până în vârful munților. Dar cum acestea se formează în natură este încă un mister pe care astronomii încearcă să-l elucideze.

Pământul și celelalte planete din Sistemul Solar s-au format din materia rămasă în urma nașterii stelei noastre, Soarele. Prin urmare, oamenii de știință au studiat stele asemănătoare Soarelui din perioada când acesta era tânăr, căutând indicii pentru originea moleculelor organice.

Și eforturile lor au fost răsplătite! Unul dintre aceste blocuri de viață a fost observat în jurul a trei stele separate, fiecare dintre acestea fiind asemănătoare Soarelui în tinerețe. Molecula a fost găsită în interiorul coconului de praf și gaz cosmic ce înconjură fiecare stea!

Ce ne spune asta? Există două mari ipoteze legate de apariția vieții pe Pământ: fie viața a luat naștere aici, fie din blocurile de viață care s-au născut în jurul Soarelui înainte ca Pământul să se fi format deja.

Pe baza acestei noi descoperiri, pare mai probabil că a doua idee este corectă! În acest caz, aceste molecule organice au devenit parte din cometelor din sistemul nostru solar. Aceste comete ar fi putut livra materialele pe planeta noastră, unde au dus la apariția primelor forme de viață.

## COOL FACT

Acest sistem stelar pare a fi foarte darnic! Noua descoperire vine după cea a zahărului descoperit în jurul acelorași stele cu cinci ani în urmă!





More information about EU-UNAWA  
Space Scoop: [www.unawe.org/kids/](http://www.unawe.org/kids/)