



## Secretul unei stele



Aruncă o privire prin camera în care te afli. Cel mai probabil conține o mulțime de obiecte de culori și materiale diferite. Toate aceste lucruri sunt alcătuite din elemente chimice.

Cel mai probabil știi deja numele unor elemente chimice, cum ar fi aurul, oxigenul, sau cuprul. În total sunt 118 elemente chimice. Acest lucru înseamnă că tot ce se află în camera ta – ca de altfel și pe Pământ – este compus din diferite cantități ale unora dintre aceste elemente chimice. Lumea este compusă din doar 118 elemente!

Același lucru este valabil și pentru obiectele din spațiu. Este posibil să mai existe câteva elemente chimice în plus, dar astronomii au găsit doar 118 până acum. Marea majoritate a elementelor pot lua naștere doar în interiorul stelelor și sunt eliberate în spațiu atunci când acestea explodează. Ele contribuie apoi la formarea unor stele noi care la rândul lor formează alte elemente chimice. Practic, pentru fiecare generație de stele noi, sunt din ce în ce mai multe elemente chimice disponibile.

Acesta înseamnă că stelele foarte vechi – ca cele ilustrate în gruparea de stele din fotografia de mai sus – nu conțin foarte multe elemente chimice diferite. Ele conțin în mare parte hidrogen și heliu. Astronomii au găsit însă o stea în această grupare care conține foarte mult litiu. Aceștia nu au idee cum a ajuns litiul acolo.

## COOL FACT

Noi elemente chimice sunt pe cale de a fi descoperite. Ultima descoperire a fost făcută în anul 2010, când cercetătorii au anunțat că au găsit “ununseptiu”. Nu vă faceți griji dacă nu puteți să-l pronunțați – nici noi nu putem!

