

SPACE SCOOP

WIADOMOŚCI ZE WSZECHŚWIATA



Tajemnicza Gwiazda

5 września 2012

Rozejrzyjcie się po pokoju, w którym teraz jesteście. Pewnie znajduje się w nim wiele rzeczy w różnych kolorach wykonanych z przeróżnych materiałów. Mimo tej różnorodności, wszystkie te rzeczy zbudowane są z tego samego: pierwiastków chemicznych.

Na pewno znacie już nazwy niektórych pierwiastków takich choćby jak złoto, tlen czy miedź. W sumie jest ich jedynie 118. Oznacza to, że wszystko co znajduje się w Waszym pokoju - oraz wszystko co istnieje na Ziemi - zbudowane jest z niektórych z tych pierwiastków dobranych w różnych ilościach (proporcjach). Wystarczy jedynie 118 pierwiastków chemicznych, by stworzyć to wszystko co nas otacza!

Dotyczy to również obiektów znajdujących się w Kosmosie. Niewykluczone, że istnieją jeszcze inne pierwiastki chemiczne, ale obecnie astronomowie wiedzą o istnieniu około 118.

Większość z pierwiastków może zostać jedynie wytworzona we wnętrzu gwiazd. Są one stamtąd uwalniane w chwili, gdy gwiazda eksploduje. Uwolnione pierwiastki wykorzystywane są dalej przez inne gwiazdy do wytworzenia kolejnych pierwiastków. Oznacza to, że z każdym nowym pokoleniem gwiazd, dostępnych jest coraz to więcej pierwiastków chemicznych, które mogą zostać wykorzystane przez nowo rodzące się gwiazdy.

Wynika z tego, że bardzo stare gwiazdy - takie jak te wewnątrz gromady gwiazd przedstawionej na zdjęciu obok - nie zawierają w sobie wielu różnorodnych pierwiastków. Wręcz przeciwnie, są one zbudowane w większości z wodoru i helu. Jednak wśród tych gwiazd astronomowie znaleźli jedną dość dziwną gwiazdę, która zawiera w sobie duże ilości litu. Astronomowie nie mają pojęcia skąd ten pierwiastek się wziął w tej gwiazdzie!

▲ COOL FACT!

Ciągle odkrywane są nowe pierwiastki chemiczne. Najnowsze odkrycie miało miejsce w 2010 roku, kiedy to naukowcy ogłosili znalezienie pierwiastka "unuseptium". Dziwnie brzmi? - nie przejmujcie się jeśli nie wiecie jak poprawnie wymówić tę nazwę - my też tego nie wiemy