



Kosmiczna fabryka gwiazd – do zamknięcia



Przez długi czas kosmos był miejscem gdzie z pyłu i gazu tworzyły się niezliczone ilości gwiazd. Jednak dzisiaj widzimy, że cały proces jest znacznie wolniejszy!

Młode gwiazdy pochłaniają coraz więcej materiału, który znajduje się w ich okolicy (niczym tocząca się kula śnieżna) i po pewnym czasie stają się już dużymi, dorosłymi gwiazdami. Astronomowie odkryli, że to już nie zdarza się tak często jak kiedyś. Okazuje się, że dzisiaj tworzy się ponad 30 razy mniej gwiazd niż to miało miejsce kiedy Wszechświat był młody! Wygląda na to, że niegdyś kwitnąca fabryka, powoli przestaje działać.

Astronomowie dokonali tego odkrycia poprzez obserwacje tworzenia się nowych gwiazd w różnych odległych galaktykach. Ponieważ światło potrzebuje długiego czasu aby dotrzeć do Ziemi, mamy możliwość obserwacji galaktyk w różnych fazach rozwoju! Czasami nawet sprzed miliardów lat! Oznacza to, że obserwując galaktyki znajdujące się w różnych odległościach, jednocześnie widzimy galaktyki w różnym wieku. Astronomowie używają teleskopów jako wehikułów czasu: mogą przy ich użyciu zobrazować młodą galaktykę, gdy ta już jest bardzo stara.

Przewidywania astronomów mówią, że ilość tworzących się gwiazd będzie jeszcze przez pewien czas rosła, ale potem spadnie i już nie będzie więcej żadnej nowej produkcji! Można zatem powiedzieć, że większość gwiazd Wszechświata już się narodziła. Nie musicie się jednak martwić, gwiazdy będą dookoła jeszcze przez długi okres czasu. Przykładowo, nasze Słońce będzie dostarczać światło i ciepło Tobie, Twoim dzieciom, wnukom i tak dalej, jeszcze przez wiele milionów lat.

COOL FACT

Gwiazdy podlegają recyklingowi – tworzą się z pyłu i gazu oraz kończą swój żywot jako pył i gaz.

