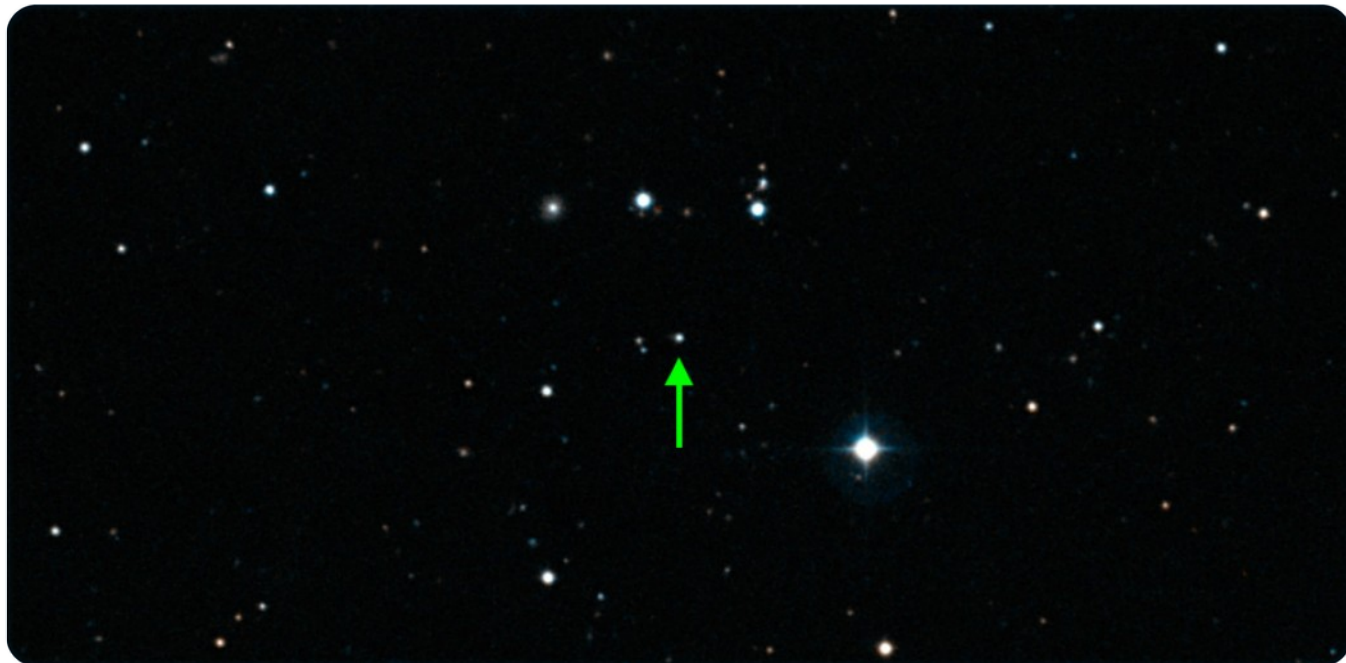




Misja niemożliwa: obserwowanie gwiazdy, która nie powinna istnieć



Na powyższym zdjęciu widać wiele gwiazd, jednak astronomowie uważają, że gwiazda zaznaczona strzałką nie powinna się tu znajdować, co więcej – nigdy nie powinna była się narodzić!

Co więc sprawia, że taka niepozorna gwiazda jest jednocześnie taka wyjątkowa? Przyczyna leży w materii, z której zbudowane są gwiazdy. Większość gwiazd składa się z różnego rodzaju małych cząstek nazywanych atomami, jak np. atomy wodoru, helu, węgla i tlenu. Astronomowie niedawno odkryli, że gwiazda ze zdjęcia w prawie całości składa się tylko z atomów wodoru i helu. Według astronomów, istnienie takiej gwiazdy, jest niemożliwe.

Atomy wodoru i helu powstały, gdy Wszechświat był bardzo młody, tuż po tzw. Wielkim Wybuchu. Większość pozostałych atomów jak np. węgiel czy złoto powstały znacznie później, wewnątrz gwiazd albo podczas wybuchu gwiazdy.

Ponieważ gwiazda ze zdjęcia zawiera tylko wodór i hel, astronomowie uważają, że powstała ona względnie krótko po Wielkim Wybuchu, gdy Wszechświat był dość młody, czyli około 13 miliardów lat temu (13 miliardów = 13000000000). Lorenzo Monaco, jeden z astronomów, który dokonał nowego odkrycia, uważa że jest to najstarsza gwiazda jaką udało się dotychczas zaobserwować.

W ten sposób „niemożliwa” gwiazda stała się najstarszą znaną gwiazdą we Wszechświecie. Spójrz jeszcze raz na zdjęcie i na tę małą kropkę zaznaczoną strzałką – czy nie robi ona teraz na Tobie większego wrażenia?

COOL FACT

Wodór to najpopularniejszy atom we Wszechświecie. Większość niż 90% ze wszystkich atomów we Wszechświecie to atomy wodoru!

