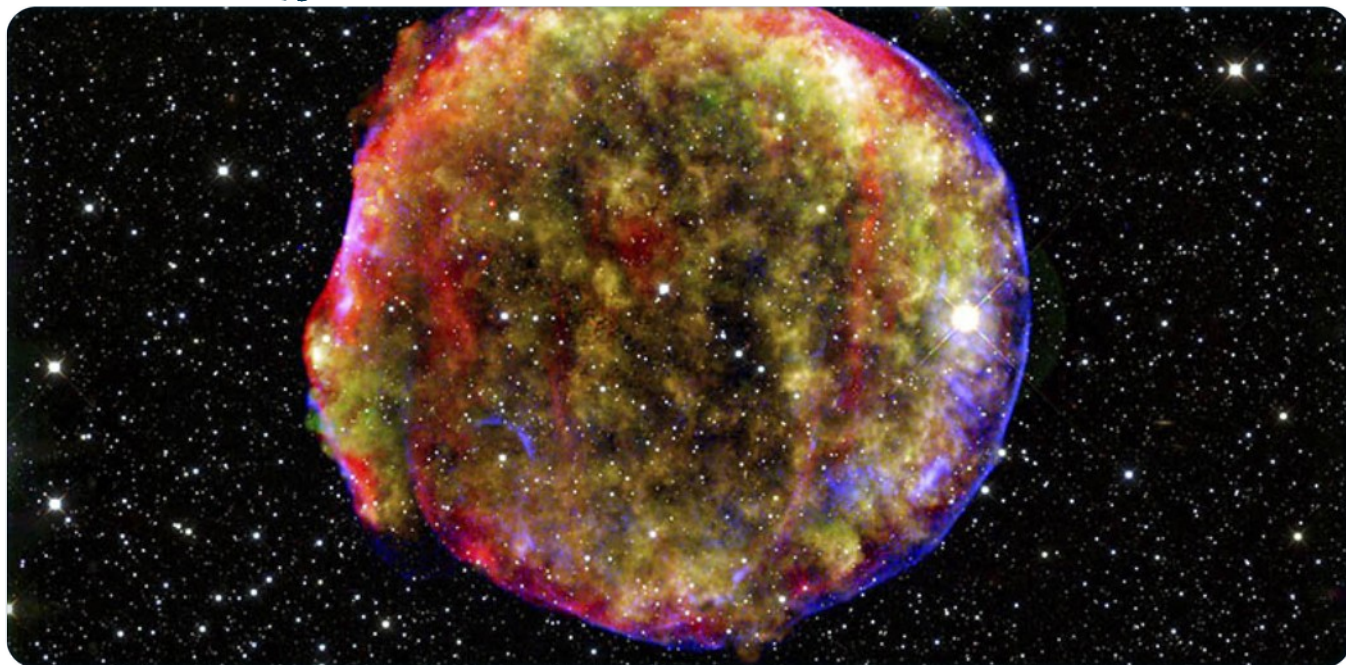




Zanim przyjdzie sława



Kiedy gwiazda wykorzysta całe swe paliwo, zaczyna umierać. Jednak to zaledwie koniec jej „normalnego” życia, życia na fak zwanym ciągu głównym. Jakie są jej dalsze losy?

Scenariusz dalszego życia gwiazdy silnie zależy od jej masy. Te najcięższe kończą swój żywot w dramatyczny sposób: eksplodują a zjawisko to nazywane jest przez astronomów wybuchem supernowej. Takie kosmiczne eksplozje prowadzą często do powstania przepięknych obiektów, przypominających kolorowe motyle wyrzucające się z kokonu. Naukowcy nazywają takie obiekty pozostałościami po supernowych.

Przyjrzyj się żywym kolorom i ciekawej strukturze pozostałości po supernowej prezentowanej na zdjęciu powyżej. Kapitałny obraz powstał po wybuchu zaledwie jednej gwiazdy, a jasność obiektu jest porównywalna do jasności galaktyki zawierającej setki miliardów takich gwiazd.

Wybuchy supernowych są wciąż zagadką dla astronomów. Dopiero badania nad tymi gwiazdami, które jeszcze nie wybuchły pomogą naukowcom znaleźć odpowiedzi na pytanie co powoduje kosmiczne eksplozje.

Niedawno grupa astronomów ogłosiła, że zaobserwowali taką gwiazdę. Jeśli odkrycie zostanie potwierdzone, będzie to oznaczało, że odkryliśmy pierwszą w historii gwiazdę, która całkiem niedługo wybuchnie jako supernowa!

COOL FACT

W trakcie wybuchu supernowej, materia jest wyrzucana z gwiazdy z olbrzymią prędkością osiągającą wartość nawet 300 tysięcy kilometrów na sekundę! To tylko 10 razy wolniej niż prędkość światła!

