

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

„Skarb” kosmosu wielkości Ziemi



Największy na świecie diament o nazwie Cullinan (3100 karatów) osiągał masę mniej więcej 600 gram, a jego wartość - zanim został podzielony na mniejsze części - to 2 miliardy dolarów. Ciekawość dotyczącą wartości wzbudzi zatem ostatnie odkrycie grupy astronomów z Ameryki. Znaleźli oni diament, który jest oddalony prawie dziewięćset lat świetlnych od naszej planety. Szacuje się, że dostrzeżony „skarb” kosmosu ma wielkość Ziemi.

Odkrycie to było możliwe dzięki teleskopowi Green Bank Telescope, a także Very Long Baseline Array. Przy ich użyciu dostrzeżono również gwiazdę nazwaną później PSR J2222-0137. Znajduje się ona w zbiorze gwiazd Wodnika i odznacza się bardzo szybkim wirowaniem. Jest to neutronowa gwiazda, która pozostała po eksplozji supernowej. Dzięki obserwacjom można było ustalić, że jej obroty to ponad 30 -krotne wirowanie wokół własnej osi na sekundę oraz grawitacyjnie jest związany z inną gwiazdą.

Co ciekawe, właśnie obiekt ten jest jeszcze bardziej interesujący od tego wirującego. Nazywa się Biały Karzeł i jest nieprzeciętnie zimny. Masę ma zbliżoną do Słońca, a jej skład to głównie tlen i węgiel, ale gdy cały hel się wypalił reakcje jądrowe zatrzymały się. Tego typu gwiazdy nie są zagrożone eksplozją, natomiast z upływem czasu bardzo się ochładzają, a nasz Biały Karzeł systematycznie robił to przez ostatnich 11 mld lat, bo tyle właśnie sobie liczy. Podczas tak długiego czasu zdążył on się ochłodzić do temperatury 2700 st. C. (dla porównania, jedne z gorętszych białych karłów mają temperaturę 150000 st. C) Biorąc pod uwagę, że masa tej gwiazdy to 1.05 masy Słońca, a objętościowo nie jest większa od Ziemi, krystalizacji uległ cały węgiel, jaki był w jej składzie, co w rezultacie doprowadziło do powstania największego zaobserwowanego do tej pory Diamentu.

Jeśli tylko technika kiedykolwiek pozwoli na podróże z prędkością światła w przestrzeni, na diamenty będzie sobie mógł pozwolić każdy przeciętny obywatel Ziemi. Na razie jednak pozostają one unikalne, a diamentowy przemysł może się nie martwić o duży spadek cen.

Źródło: [Astronomy](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21819.html>



02-07-2024

[Ekran dotykowy bez problematycznego indu](#)

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

[Świat atomów i cząsteczek](#)

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

[Żyjemy w czasach multitożsamości](#)

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

DLaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół

populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy? Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy