

[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 pięćset 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>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy