

[Akceptuję](#)

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](#)

Planety nie potrzebują gwiazdy, by powstać



Obserwacje dokonane przy pomocy teleskopów Chalmers University of Technology dowodzą, że planety nie muszą powstawać jako część systemów gwiazdnych - mogą także powstać „na wolności” - informuje Science Daily.

Szacuje się, że w Drodze Mlecznej może być nawet dwieście miliardów „wolnych” planet.

Do tej pory uważano, że planety powstają w systemach wokół gwiazd, a jeśli jakaś znajduje się poza systemem planetarnym - musiała z niego zostać wyrzucona w wyniku kolizji z innym ciałem lub innej, podobnej kosmicznej katastrofy. Nowe obserwacje, skupione na ciemnych - pozbawionych gwiazd - obłokach gazu znajdujących się w kosmosie sugerują, że planety mogą powstawać samodzielnie.

Zespół astronomów ze Szwecji i Finlandii użył teleskopów do obserwacji Mgławicy Rozeta, ogromnego obłoku gazu i pyłu znajdującego się około 4 600 lat świetlnych od Ziemi, w gwiazdozbiorze Jednorożca. Badacze skupili się na tych częściach mgławicy, w których nie ma żadnych gwiazd. Takich mniejszych obłoków jest tam ponad sto, a ich średnica jest mniejsza, niż pięćdziesięciokrotność odległości Słońca i Neptuna.

"Odkryliśmy, że są one bardzo gęste i zwarte, a wiele z nich ma bardzo gęste jądra. To mówi nam, że wiele z nich zapadnie się pod własnym ciężarem i utworzy wolne planety. Najbardziej masywne obłoki po zapadnięciu się utworzą tak zwane brązowe karły" - powiedziała Carina Persson, która uczestniczyła w obserwacjach.

Badanie pokazuje również, że małe obłoki gazu poruszają się na zewnątrz Mgławicy Rozeta z prędkością 80 tys. km/godz. *„Jeśli te małe, okrągłe obłoki gazu tworzą planety i brązowe karły, to muszą być wystrzeliwane jak pociski do Drogi Mlecznej” - powiedział Gosta Gahm, kierujący pracami zespołu. - Jest ich tak dużo, że mogłyby być znaczącym źródłem tych wolnych planet, które odkryto w ostatnich latach*".

Źródło: <http://naukawpolsce.pap.pl>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19152.html>



23-12-2024

Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy