

[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](#) [Szkozenia](#) [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 gwiazdozbiornie 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>



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