

[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](#)

Znaleziono wodę na asteroidzie poza Układem Słonecznym



Astrofizycy znaleźli pierwszy dowód na to, że poza Układem Słonecznym woda występuje także na ciałach niebieskich złożonych głównie ze skał - informuje Science Daily. Odkrycie daje nadzieję na to, że w kosmosie znajdują się planety bogate w wodę.

Badacze z brytyjskich uniwersytetów w Cambridge i Warwick opublikowali w magazynie "Science" wyniki obserwacji dowodzących, że poza Układem Słonecznym mogą występować planety bogate w wodę niezbędną do powstania życia w takim kształcie, w jakim występuje ono na Ziemi. Dowód opiera się na szczątkach kamienistej asteroidy, krążących wokół białego karła oddalonego od Ziemi o 170 lat świetlnych.

Obserwacji dokonano przy pomocy Kosmicznego Teleskopu Hubble'a oraz naziemnego teleskopu Kecka, znajdującego się na Hawajach. W kamienistych szczątkach krążących wokół białego karła o sygnaturze GD61 zaobserwowano nadmiar tlenu - w ilościach oznaczających, że szczątki były kiedyś częścią większego ciała planetarnego o masie złożonej w 26 proc. z wody. Dla porównania, woda stanowi dwadzieścia trzy tysięczne całkowitej masy Ziemi.

"Znalezienie wody na dużej asteroidzie oznacza, że w systemie GD61 istniały - i być może wciąż istnieją - części składowe potrzebne do powstania planet zdolnych do podtrzymania życia - powiedział Jay Farihi z Instytutu Astronomii Uniwersytetu w Cambridge. - Nasze informacje potwierdzają, że w systemach pozasłonecznych istnieje możliwość powstania takich planet".

Dowody na występowanie wody poza Układem Słonecznym już istniały, ale dotyczyły jedynie gazowych olbrzymów. Asteroida, która przed rozbitiem krążyła wokół GD61, jest pierwszym przypadkiem, kiedy wodę znaleziono na skalistym obiekcie. W Układzie Słonecznym znamy takie ciała niebieskie jak Ceres, o których wiemy, że pod powierzchnią posiadają pokłady wody w formie lodu i naukowcy uważają, że pomiędzy ciałem okrążającym GD61 a Ceres mogło istnieć wiele podobieństw.

Odkryte szczątki sugerują, że asteroida miała co najmniej dziewięćdziesiąt kilometrów średnicy, ale potencjalnie była znacznie większa zanim pobliska gwiazda zmieniła się w białego karła. Woda prawdopodobnie znajdowała się, podobnie jak na Ceres, pod zewnętrzną, skalną powierzchnią w postaci lodu.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19789.html>



09-09-2024

Jak poradzić sobie z końcem wakacji?

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

[Galaktyki są dużo większe, niż sądzono](#)

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

[System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...](#)

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy