

[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>



26-06-2025

GUS: w Polsce prawie 1,3 mln studentów

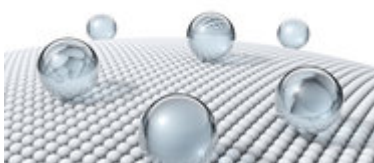
Co trzeci na studiach niestacjonarnych.



26-06-2025

Nowelizacja ustawy dot. stypendiów na uczelniach czeka

W resorcie nauki trwają dalsze konsultacje.



26-06-2025

Największą barierą dla renaturyzacji rzek jest prawo

Jakie działania należy prowadzić, by renaturyzować polskie rzeki.



26-06-2025

Gatunki inwazyjne roślin są potężnym zagrożeniem dla rodzimej flory

Gatunki, które zostały sprowadzone przez człowieka.



26-06-2025

Kiedy defekt jest lepszy niż perfekcja

Pora na niedoskonałe katalizatory.



26-06-2025

Bez amoniaku nie będzie ci tak łatwo, raku!

Wykazał zespół naukowców z Polski .



26-06-2025

Z Przylądka Canaveral wystartowała rakieta z kapsułą Dragon

Na pokładzie której jest Polak Sławosz Uznański-Wiśniewski.



26-06-2025

Naukowcy z Łukasiewicza opracowali hydrożele z polimerów naturalnych

Ze zdolnością do samonaprawy.

Informacje dnia: [GUS: w Polsce prawie 1,3 mln studentów](#) [Nowelizacja ustawy dot. stypendiów na uczelniach czeka](#) [Największą barierą dla renaturyzacji rzek jest prawo](#) [Gatunki inwazyjne roślin są potężnym zagrożeniem dla rodzimej flory](#) [Ekspertka: dotyk uspokaja i daje poczucie bliskości](#) [Kiedy defekt jest lepszy niż perfekcja](#) [GUS: w Polsce prawie 1,3 mln studentów](#) [Nowelizacja ustawy dot. stypendiów na uczelniach czeka](#) [Największą barierą dla renaturyzacji rzek jest prawo](#) [Gatunki inwazyjne roślin są potężnym zagrożeniem dla rodzimej flory](#) [Ekspertka: dotyk uspokaja i daje poczucie bliskości](#) [Kiedy defekt jest lepszy niż perfekcja](#) [GUS: w Polsce prawie 1,3 mln studentów](#) [Nowelizacja ustawy dot. stypendiów na uczelniach czeka](#) [Największą barierą dla renaturyzacji rzek jest prawo](#) [Gatunki inwazyjne roślin są potężnym zagrożeniem dla rodzimej flory](#) [Ekspertka: dotyk uspokaja i daje poczucie bliskości](#) [Kiedy defekt jest lepszy niż perfekcja](#)

Partnerzy