

[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](#)

Słodkie odkrycie astronomów w kosmosie



Obszar gwiazdotwórczy Rho Ophiuchi w świetle podczerwonym

sfotografowany przez satelitę WISE. Kwadratem oznaczono obiekt IRAS 16293-2422, w którym wykryto prosty cukier - aldehyd glikolowy. W kółko pokazano wizualizację cząsteczki tego związku chemicznego. Źródło: ALMA (ESO/NAOJ/NRAO)/L. Calçada (ESO) & NASA/JPL-Caltech/WISE Team.

Międzynarodowy zespół naukowców korzystający z sieci radioteleskopów ALMA zaobserwował cząsteczki cukru w gazie otaczającym młodą gwiazdę podobną do Słońca - informuje Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).

Obserwowanym obiektem była gwiazda podwójna oznaczona jako IRAS 16293-2422, odległa od Ziemi o 400 lat świetlnych. W gazie ją otaczającym astronomowie znaleźli jeden z prostych cukrów - aldehyd glikolowy, który jest jednym z podstawowych składników chemicznych potrzebnych do powstania życia.

„W dysku gazu i pyłu otaczającym nowo powstałą gwiazdę znaleźliśmy aldehyd glikolowy, który jest prostą formą cukru, niewiele różniącą się od cukru, który wsypujemy do kawy. Cząsteczka ta jest jednym ze składników w procesie formowania się RNA, który - podobnie jak DNA, z którym jest związany - jest jednym z bloków budulcowych życia” - wyjaśnia Jes Jørgensen (Niels Bohr Institute, Dania), główny autor publikacji, która ukaze się w „Astrophysical Journal Letters”.

Aldehyd glikolowy obserwowano już wcześniej w kosmosie w dwóch miejscach. Najpierw w 2000 i 2004 roku w kierunku jednego z obłoków (o nazwie Sgr B2) w centrum Galaktyki, a później w 2008 roku w innym obiekcie (oznaczonym jako G31.41+0.31).

Po raz pierwszy jednak dostrzeżono oznaki jego występowania tak blisko gwiazdy podobnej do Słońca w jego młodych latach. Co więcej, cząsteczki tego prostego cukru występują odpowiedniej odległości - mnie więcej takiej jak Uran od Słońca - i poruszają się w kierunku gwiazdy, czyli mogą znaleźć się na planetach, które uformują się koło nowo narodzonej gwiazdy.

„Pytanie brzmi: na ile złożone mogą stać się te cząsteczki zanim zostaną częścią nowych planet? To może nam powiedzieć o tym w jaki sposób w innych miejscach mogło powstać życie, a obserwacje ALMA będą niezbędne do rozwikłania tej zagadki” podsumowuje Jes Jørgensen.

Oprócz aldehydu glikolowego w przypadku IRAS 16293-2422 wiadomo także o istnieniu innych złożonych cząsteczek organicznych, w tym glikolu etylenowego, mrówczanu metylu i etanolu.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/14495.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy