

[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](#)

W kosmosie odkryto kolejną cząstkę organiczną

Badacze z Max Plack Institute for Radio Astronomy w Bonn w Niemczech prowadzili obserwacje radioteleskopami w Hiszpanii, Francji i Australii. Badanym obiektem był obłok gazu o nazwie znajdujący się niedaleko centrum Galaktyki, a widoczny na niebie w konstelacji Strzelca.

Large Molecule Heimat to bardzo gęsty i gorący obszar gazu w rejonie gwiazdotwórczym Sagittarius B2. Ma średnicę zaledwie 0,3 roku świetlnego i jest podgrzewany przez ukryte w nim tworzące się gwiazdy.

W tym obłoku zaobserwowano większość międzygwiazdowych cząsteczek znanych do tej pory, włącznie z takimi jak alkohol etylowy, formaldehyd, kwas mrówkowy, czy kwas octowy. Od roku 1965 w kosmosie zaobserwowano już ponad 140 molekuł, w tym wiele organicznych. Niestety do tej pory nie udało się dostrzec najprostszego aminokwasu - glicyny ($\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$). Wobec tego naukowcy poszukali zbliżonej cząsteczki - aminoacetonitrylu ($\text{NH}_2\text{CH}_2\text{CN}$).

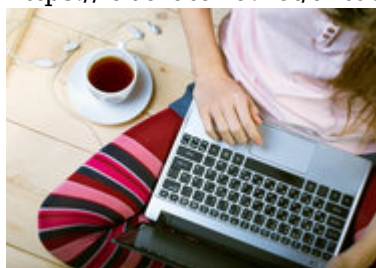
Aby odnaleźć aminoacetonitryl sprawdzono 3700 linii widmowych przy pomocy 30-metrowego radioteleskopu w Hiszpanii. 51 słabych linii udało się przypisać tej cząsteczce. Wyniki potwierdzono dwoma sieciami radioteleskopów, które umożliwiają obserwacje z większą przestrzenną zdolnością rozdzielczą (IRAM Plateau de Bure we Francji oraz Australia Telescope Compact Array).

Obserwacje pokazały, że linie emitowane są z tego samego obszaru, co jest argumentem przemawiającym za poprawnością ich identyfikacji. Źródłem laboratoryjnych długości fali linii widmowych aminoacetonitrylu była baza opracowana przez Laboratory for Molecular Spectroscopy of Cologne University.

Kierownikiem grupy naukowców jest Arnaud Belloche z Max Planck Institute, a wyniki badań zostały opublikowane w czasopiśmie naukowym "Astronomy & Astrophysics".

[PAP / Onet.pl](https://laboratoria.net/aktualnosci/5025.html)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/5025.html>



01-06-2026

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał](#)

Sam czas spędzony przed ekranem nie jest najlepszą miarą ryzyka.



01-06-2026

[Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę](#)

Dotyczy działań komunikacyjnych, edukacyjnych oraz popularyzatorskich.



01-06-2026

[10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#)

Między 24 a 28 czerwca zmierzą się z ponad 150 ekipami z 28 krajów.



01-06-2026

[Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne](#)

W 2023 r. z tego powodu cierpiało prawie 1,2 mld ludzi na świecie.



01-06-2026

[AGH uruchomiła laboratorium](#)

Ze źródłem promieniowania RTG dorównującym synchrotrono.



01-06-2026

[UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Uczelnie zapowiedziały rozwój kształcenia praktycznego i cyfrowego.



01-06-2026

[W poniedziałek rozpocznie się rekrutacja na Uniwersytet Jagielloński](#)

Najstarsza uczelnia w kraju ma w ofercie 13 nowych kierunków studiów.



01-06-2026

[3 proc. PKB na naukę to nie jest radykalny postulat](#)

To nie jest radykalny cel, ale uniwersalny postulat, który bardzo by Polsce pomógł.

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium](#) [UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy