

[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



[Strona główna](#) > [Start](#)

Pierwszy związek aromatyczny o strukturze wstęgi Möbiusa

Benzen należy do najprostszych znanych związków aromatycznych. Dzięki swojej pierścieniowej strukturze sześciu atomów węgla, połączonych wyjątkowo trwałymi wiązaniami, jest cegiełką, która wchodzi w skład wielu pożytecznych substancji organicznych: leków, barwników, detergentów, tworzyw sztucznych oraz żywych tkanek. Niektóre pochodne benzenu dają niezastąpione zapachy, np. migdałowy, anyżkowy czy cynamonowy. Z tego też powodu kolejno odkrywane związki, mające podobną pierścieniową budowę i właściwości, nazwano aromatycznymi. Przyczyną stabilności związków aromatycznych, okazały się być elektrony tworzące wiązania między atomami węgla, które zamiast trzymać się tylko jednej pary atomów, mogą swobodnie przemieszczać się wzdłuż całego węglowego pierścienia.

W latach 60. Edgar Heilbronner wpadł na pomysł stworzenia zupełnie nowej klasy takich związków. Sposobem na ich uzyskanie było takie skrócenie pierścienia węglowo-elektronowego, by powstała z niego wstęga. Przez prawie 40 lat zafascynowani tym pomysłem chemicy organicy próbowali stworzyć pierwszą trwałą aromatyczną wstęgę Möbiusa. - Udało nam się! - donosi w najnowszym 'Nature' zespół Rainera Hergesa z Uniwersytetu w Kolonii.

(Nature)

<https://laboratoria.net/home/9781.html>

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