

### [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](#)

## **Efektywne łapanie dwutlenku węgla**

Nowe, bardziej restrykcyjne przepisy dotyczące ochrony środowiska wymuszają na producentach stosowanie nowoczesnych metod ograniczania emisji wszelkiego rodzaju gazów, które trafiają do atmosfery. Działania te mają na celu zminimalizowanie ilości gazów w naszej atmosferze, które według naukowców odpowiedzialne są za obserwowany wzrost zanieczyszczenia powietrza oraz globalne ocieplenie.

Dodatkowo, dzięki rozwojowi nauki dwutlenek węgla, który dotąd traktowany był jako niemal całkowicie bezużyteczny gaz, w dużej ilości powstający podczas spalania, ma dziś wartość ekonomiczną, gdyż można gaz ten przerobić na różne substancje chemiczne, w tym i paliwo dla silników spalinowych!

Naukowcy z Queens University (Kanada) oraz Pacific Northwest National Laboratory (USA) odkryli, iż niektóre organiczne związki chemiczne mogą posłużyć, jako doskonale absorbenty dwutlenku węgla.

Podczas badań okazało się, iż organiczne zasady azotowe (takie jak pochodne amidyny oraz guanidyny) użyte jako czyste ciecze lub w rozpuszczalnikach organicznych (np. roztwory alkoholowe), reagują z CO<sub>2</sub> tworząc węglany, wiążąc wyjątkowo dużą ilość dwutlenku węgla (nawet 19 procent). W litrze pochłaniającej CO<sub>2</sub> zasady może zostać związane do 147 gramów dwutlenku węgla, co stanowi swoisty rekord świata!

Dodatkowo, wiązanie dwutlenku węgla jest odwracalne, przez co w prosty sposób można ponownie uwolnić gaz. Dzięki odwracalności reakcji płynny pochłaniacz CO<sub>2</sub> może być wielokrotnie używany bez straty na jakości (nawet do 5 cykli). Jak zauważają naukowcy, wyłapany ze spalin dwutlenek węgla może być w sposób tani uwolniony oraz następnie wykorzystany w procesie chemicznym, dzięki któremu niepotrzebny nikomu gaz jest przetwarzany na użyteczne produkty (różne substancje chemiczne).

[PAP/Onet.pl](http://PAP/Onet.pl)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/5259.html>



22-04-2026

## [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

## [Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.



13-04-2026

## [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#)

Wynika z danych naukowców unijnego programu obserwacji Ziemi Copernicus.



13-04-2026

## [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#)

Może trzykrotnie zwiększać ryzyko uszkodzenia wątroby.



13-04-2026

## [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#)

Zamiast zalecać szukanie pomocy.



13-04-2026

## [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u...](#)

Sugerują badania opublikowane przez pismo „Neurology”.



13-04-2026

## [Nie kompromitujcie nas, czyli jak chronić dane biometryczne](#)

Naukowiec przewiduje, czy w przyszłości uda się utrudnić kradzieże.



13-04-2026

## [Ruszyła Akademia Energii Jądrowej](#)

Pilotażowy program edukacyjny Polskich Elektrowni Jądrowych.

**Informacje dnia:** [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często](#)

[uspokaja Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#) [Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma Mity na temat epilepsji](#) [Marzec był drugim najcieplejszym miesiącem w Europie](#) [Sporadyczne picie dużych ilości alkoholu](#) [W nagłych przypadkach ChatGPT Health często uspokaja](#) [Dieta bogata w warzywa i owoce zmniejsza ryzyko demencji nawet u seniorów](#)

## **Partnerzy**