

### [Akceptuję](#)

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://laboratoria.net/aktualnosci/5259.html)

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



20-05-2019

## [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#)

Zawierające glukozaminę suplementy diety, sprzedawane jako pomocne w dolegliwościach stawów, wydają się obniżać ryzyko chorób serca.



20-05-2019

## Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen

Dzieci w wieku przedszkolnym, które oglądają telewizję dłużej niż godzinę dziennie, śpią znacznie krócej w porównaniu z rówieśnikami, którzy spędzają przed ekranem mniej czasu.



20-05-2019

## Antyewolucyjne leki na raka

Leki, które mają powstrzymać proces uodparnianie się nowotworów na leczenie, mogą się pojawić w ciągu dziesięciu lat.



17-05-2019

## Kawosze są wrażliwi na zapach kawy

Osoby, które regularnie piją kawę, potrafią wyczuć zapach nawet znikomych ilości ich ulubionego napoju.



17-05-2019

## Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza

Ludzie częściej chorują na grypę, a nawet umierają z jej powodu, właśnie w miesiącach zimowych - to niska wilgotność powietrza.



17-05-2019

## [Badania profilaktyczne ratują życie](#)

Regularne wykonywanie badań profilaktycznych w kierunku nowotworów pozwala wcześniej wykryć chorobę i uratować życie.



15-05-2019

## [Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży](#)

U kobiet, które cierpią na migrenę, częściej dochodzi do powikłań ciąży - informuje pismo „Headache”.



15-05-2019

## [Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV](#)

Badania pokazały, że kremy z filtrami przeciwsłonecznymi pozwalają na produkcję dużych ilości witaminy D.

**Informacje dnia:** [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#) [Glukozamina może zapobiegać chorobom serca](#) [Oglądanie telewizji skraca dzieciom sen](#) [Antyewolucyjne leki na raka](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#)

**Partnerzy**

- 
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
-