

### [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](#)

## Katalizatory nadziewane magnesami

Katalizatory to substancje, dzięki którym reakcje chemiczne zachodzą ze znacznie większą szybkością. Stąd ich ogromne znaczenie w przemyśle. Niestety, często są to substancje bardzo drogie - na przykład pallad, platyna czy rod. Dlatego ważne jest ich odzyskanie po zakończeniu reakcji.

Katalizator działa tym skuteczniej, im większą ma powierzchnię, to znaczy im bardziej jest rozdrobniony. Z drugiej strony im drobniejsze cząsteczki, tym trudniej je oddzielić od produktów reakcji.

Prostym trikiem ułatwiającym odzyskanie katalizatora jest połączenie go z materiałem o właściwościach magnetycznych - silne pole magnetyczne wystarczy do odzyskania kosztownej substancji. Jednak cząsteczki magnetyczne mogą zakłócać przebieg reakcji, a w wielu przypadkach same ulegają zniszczeniu podczas katalizowanego procesu.

Grupa brytyjskich naukowców z University of Reading, Imperial College w Londynie i centrum technologicznego koło Reading znalazła rozwiązanie. Magnetyczne ziarenko chroni przed agresywnymi substancjami warstwa grafitu, a na niej osadza się powłokę z katalizatora. Całość przypomina trochę drażetki, w których czekoladowe wnętrze chroni przed roztopieniem cukrowa powłoka.

Mające zaledwie 20 nanometrów (miliardowych części metra) "drażetki" nie tylko są trwałe, ale i bardzo skuteczne jako katalizator. W porównaniu z typową postacią katalizatora dwukrotnie przyspieszają reakcję uzyskiwania aniliny z nitrobenzenu. Wytrącenie katalizatora w polu magnetycznym trwa kilka minut.

PAP

<https://laboratoria.net/aktualnosci/3608.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**