

### [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](#)

## **Nanomateriał filtrujący toksyny środowiskowe znajdujące się w wodzie**



**Wyniki najnowszych badań zademonstrowały możliwości nowego rodzaju nanomateriału, który, dzięki jednolitej strukturze, wyjątkowo efektywnie filtruje toksyny środowiskowe znajdujące się w wodzie.**

Zespół badawczy z Monash University oraz CSIRO stworzył wysokoporowatą, trwałą strukturę - Metal Organic Framework (MOF) [przyp. tłum. struktura metaloorganiczna). MOF, składający się z klastrów atomów metalu połączonych organicznymi molekułami, posiada wyjątkowe zdolności magazynowania lub wyodrębniania gazów, np. dwutlenku węgla.

Wszystkie pory znajdujące się w tym krystalicznym materiale mają taką samą wielkość, co sprawia, iż pewne substancje mieszczą się w nich i zostają schwytane, natomiast inne, większe zaledwie o jedną dziesiątą nanometra, nie mieszczą się. Umożliwia to wykrywanie i wychwytywanie substancji o niskim stężeniu lub zmieszanych z innymi materiałami.

Naukowcy zademonstrowali filtrujące właściwości MOF, „przesiewając” parakwat. Okazało się, że filtr niezwykle dokładnie usunął herbicyd, natomiast pozostawił inne zanieczyszczenia. Na tej podstawie badacze twierdzą, iż zmienna i elastyczna struktura MOF może znacznie przyspieszyć i ułatwić badania zanieczyszczeń w wodzie.

Do tej pory opierano badania jedynie na filtrowaniu parakwatu, ale naukowcy zgodnie oświadczają, iż MOF można zmienić tak, aby filtrował również inne zanieczyszczenia.

Źródło: [www.nanonet.pl](http://www.nanonet.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/16809.html>



23-12-2024

## [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## [Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**