

[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](#)

Glina i nasiona papai mogą posłużyć do oczyszczania wody



Tani materiał w postaci mieszaniny gliny i nasion papai usuwa szkodliwe dla zdrowia metale z wody, zatem mógłby obniżyć koszty zapewnienia czystej wody milionom ludzi w krajach rozwijających się - donoszą naukowcy.

Emmanuel Unuabonah z nigeryjskiego Redeemer's University i jego koledzy przypominają na łamach magazynu "ACS Sustainable Chemistry & Engineering", że prawie 1 miliard ludzi w krajach rozwijających się ma ograniczony dostęp do czystej wody. Jednym z problemów jest obecność w wodzie szkodliwych dla zdrowia ciężkich metali, jak ołów, kadm i rtęć, wypuszczanych do niej w wyniku produkcji przemysłowej.

Istnieją technologie usuwania tych metali z wody pitnej, ale często są one zbyt kosztowne dla krajów rozwijających się, więc naukowcy poszukują nowych adsorbentów do tego celu. W tym przypadku zanieczyszczenia wyłapuje materiał łączący łatwo dostępne składniki: glinę kaolinową (wykorzystywaną m.in. w ceramice i przy wyrobie papieru) i nasiona papai (*Carica papaya*).

Już w przeszłości wykorzystywano je oddzielnie do oczyszczania wody, ale dopiero teraz połączono je w "hybrydową glinę", jak nazywają ją badacze.

Zdaniem badaczy materiał ma *"duży potencjał do zastąpienia węgla aktywnego w uzdatnianiu wody w rozwijającym się świecie"*.

Źródło: <http://www.naukawpolsce.pap.pl/http://laboratoria.net/aktualnosci/18233.html>



27-03-2025

Jak otworzyć laboratorium?

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy