

[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>



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 zgage



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