

### [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 mieszanki 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>



24-09-2024

## **Migrena to choroba - można ją leczyć**

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## **Jezeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec**

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## **I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach**

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## **Będzie kolejna edycja maratonu programistów**

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#)

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## [Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją](#)

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

## [SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

## [Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

**Partnerzy**