

[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](#)

Czyszczaca kapsułka

Poczucie zagrożenia atakami terrorystycznymi przy użyciu "brudnych bomb" oraz awariami elektrowni jądrowych zaowocowało opracowaniem usuwającej skażenia kapsułki przez zespół doktora Allena Abpleta z Oklahoma State University w Stillwater. Technologia ta może być stosowana zarówno na wielką skalę w przemyśle, jak i przez indywidualnych konsumentów, którzy wrzucaliby kapsułkę do podejrzanego napoju.

Sama metoda jest przekształconym i zaadaptowanym procesem, który został opracowany z myślą o uzyskiwaniu uranu z wody morskiej oraz oczyszczaniu ścieków z metali ciężkich. Co za tym idzie, z soków czy mleka mogą być usuwane również szkodliwe metale ciężkie. Zasadniczą rolę w procesie oczyszczania odgrywają nanocząsteczki tlenków metali, które, wiążąc się z zanieczyszczeniami usuwają je z roztworu. Reagują z wszystkimi 15 promieniotwórczymi metalami z grupy aktynowców (między innymi uranem, torem i plutonem) a także radioaktywnym strontem oraz niepromieniotwórczymi, a szkodliwymi metalami w rodzaju ołowiu. W najprostszej wersji wystarczy kapsułkę z nanocząsteczkami (która przypomina kapsułkę z lekiem) wrzucić do odkażanego napoju i zamieszać, po czym usunąć kapsułkę. Skuteczność metody jest na tyle duża, że poziom radioaktywnych pierwiastków w roztworze spada do niewykrywalnego poziomu.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/13001.html>



01-12-2022

[Za duży obwód w talii?](#)

Sprawdzaj wątrobę, nawet jeśli BMI masz prawidłowe!



01-12-2022

[Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja](#)

Jak sobie z nimi radzić?



01-12-2022

Rozwiązanie pomocne w gojeniu ran przewlekłych

Prawie 30% pacjentów ambulatoryjnych powyżej 70 roku życia z ranami umiera.



01-12-2022

Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19

Informuje o nim pismo „Nature Communications”.



01-12-2022

Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka?

Zbadali to naukowcy.



01-12-2022

Kombucha może być źródłem fluoru w diecie,

Trzeba uważać ze spożyciem jej.



01-12-2022

Statek Orion znalazł się w najdalszym punkcie od Ziemi

Jest to testowy lot przed powrotem do załogowej eksploracji Księżyca.



01-12-2022

Chiny wysłały na orbitę tajkonautów

W celu pierwszej rotacji załogi na chińskiej stacji kosmicznej.

Informacje dnia: [Za duży obwód w talii?](#) [Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja](#) [Rozwiązanie pomocne w gojeniu ran przewlekłych](#) [Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19](#) [Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka?](#) [Kombucha może być źródłem fluoru w diecie](#), [Za duży obwód w talii?](#) [Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja](#) [Rozwiązanie pomocne w gojeniu ran przewlekłych](#) [Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19](#) [Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka?](#) [Kombucha może być źródłem fluoru w diecie](#), [Za duży obwód w talii?](#) [Zaburzenia lękowe częstsze niż depresja](#) [Rozwiązanie pomocne w gojeniu ran przewlekłych](#) [Potencjalny lek na nowotwory i COVID-19](#) [Jak patrzenie na mówiące twarze wpływa na uczenie się języka?](#) [Kombucha może być źródłem fluoru w diecie](#).

Partnerzy