

[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](#)

Żywe organizmy mogą rozkładać plastik



Znacznie mniejsza od spodziewanej ilość unoszących się na wodzie plastikowych śmieci sugeruje, że niszczą go żywe organizmy - informuje pismo „Biorxiv”. Jak uważa Ricard Sole (Universitat Pompeu Fabra w Barcelonie), plastik jest rozkładany przez żywe organizmy, które uzyskały tę zdolność w procesie ewolucji.

Choć produkcja tworzyw sztucznych wciąż szybko rośnie, teoretycznie niezniszczalne śmieci nie pokryły grubą warstwą oceanów. Szacuje się, że rzeczywista ilość plastiku pływającego w oceanie to jedna dziesiąta, a nawet jedna setna tego, co do nich trafiło. Wskazują na to choćby badania oceanicznych wirów, zbierających śmieci z ogromnego obszaru.

Jak uważa Ricard Sole (Universitat Pompeu Fabra w Barcelonie), plastik jest rozkładany przez żywe organizmy, które uzyskały tę zdolność w procesie ewolucji. Matematyczne modele wskazują, że same zjawiska fizyczne nie mogłyby zniszczyć tak szybko tak wielkich ilości plastiku. Najprawdopodobniej rozmnożyły się organizmy, dla których plastik jest pożywieniem.

Zjawisko to nie musi być jednak korzystne dla środowiska - choćby dlatego, że duże kawałki tworzywa rozpadają się na mnóstwo małych, bardziej szkodliwych cząsteczek. Ponadto tworzywa zawierają rozmaite dodatki, które mogą trafiać do łańcucha pokarmowego - zwraca uwagę Alexandra ter Halle z francuskiego Laboratoire des IMRCP.

Badania Lindy Amaral-Zettler z Netherlands Institute for Sea Research wskazują, że mikroorganizmy osadzające się na plastikowych odpadach różnią się od występujących w otaczającej je wodzie. W efekcie plastik tworzy zupełnie nowy ekosystem - Amaral-Zettler i jej koledzy nazywają go “plastisferą”.

Przeprowadzone przez ter Halle badania DNA organizmów zasiedlających plastiki pływające po Północnym Atlantyku nie wykazały co prawda obecności bakterii znanych ze zdolności do rozkładania plastiku, jednak to żaden argument - wciąż nie znamy milionów gatunków bakterii.

Zdaniem Amaral-Zettler oraz ter Halle odpady z tworzyw sztucznych mogą trafiać na dno morza, obciążane przez kolonizujące je organizmy - albo rozpadać się na tak mikroskopijne kawałki, że nie wychwytyją ich sieci statków badawczych. Mogą je połykać żywe organizmy, albo prądy zanieść w mniej zbadane zakątki oceanu.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/27280.html>



03-10-2024

[Studenci poszerzają wiedzę medyczną](#)

Dzięki grze w wirtualnej rzeczywistości.



03-10-2024

[Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji](#)

Informuje Ministerstwo Cyfryzacji.



03-10-2024

[Psycholog o pomocy powodzianom](#)

Mamy naturalną potrzebę pomagania ludziom.



03-10-2024

[Muzyka pomocna w leczeniu osób](#)

Z zaburzeniami wynikającymi z używania narkotyków czy alkoholu.



03-10-2024

[Kardiochirurgia zmaga się z brakami kadrowymi](#)

Podobnie jest też w innych krajach.



03-10-2024

[Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Odpowiednio zaprogramowane bakterie produkują leki, białka i żywność.



03-10-2024

[Mikrożele zmieniające właściwości podczas druku 3D](#)

Dla lepszego poznania raka piersi.



03-10-2024

[System ewaluacji działalności naukowej wymaga zmian](#)

Poważniejsze zmiany powinny wejść w życie od następnego okresu.

Informacje dnia: [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#) [Studenci poszerzają wiedzę medyczną Ponad 218 tys. studentów korzysta z mLegitymacji Psycholog o pomocy powodzianom](#) [Muzyka pomocna w leczeniu osób Kardiochirurgia zмага się z brakami kadrowymi](#) [Potrafimy zapędzić bakterie do roboty](#)

Partnerzy