

### [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](#)

## **Bakterie rozkładające tworzywo sztuczne**



**Problemem współczesnego świata są w dużej mierze odpady z tworzyw sztucznych. Ich produkcja liczy około 300 milionów ton PET będącego termoplastycznym polimerem należącym do poliestrów. Należy zwrócić uwagę na fakt, iż nie jest on jedynym polimerem stosowanym w przemyśle.**

Duża ilość odpadów jest w późniejszym czasie przyczyną zanieczyszczenia naturalnego środowiska. Jednakże niebawem może dojść do minimalizacji wspomnianego problemu dzięki odkryciom japońskich naukowców.

Badacze przeprowadzają eksperymenty przy użyciu bakterii *Ideonella sakaiensis* 201-F6. Stwierdzono, że wykazują one zdolność do rozkładu tworzyw sztucznych. Jednakże jak do tej pory proces ten trwa zbyt długo, ponieważ wspomniane bakterie dokonują przetworzenia całej butelki w 6 tygodni.

W wyniku przekształcenia PET powstaje substancja o nazwie MHET. Za pomocą enzymów następuje rozkład PET do podstawowych elementów, które w dalszej kolejności mogą służyć do otrzymania produktów wykonanych z określonego tworzywa sztucznego.

Jest to cenna informacja biorąc pod uwagę ochronę mórz i oceanów. Najnowsze badania ONZ dowodzą, iż za blisko 35 lat w dużej mierze w oceanach będą występować tworzywa sztuczne zamiast ryb. W chwili obecnej w akwenach występują około 165 milionów ton odpadów, z których w dużej mierze to tworzywa sztuczne.

W związku z tym ze strony ekologów istnieją wielkie pokłady nadziei odnośnie badań nad bakteriami prowadzonych przez japońskich naukowców. Gdyby udało się spełnić zamierzone cele, wówczas nie dojdzie do realizacji scenariusza podawanego przez ONZ i co sprawi że będziemy żyli w czystym świecie.

<http://laboratoria.net/aktualnosci/26038.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 zgagę



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**