

### [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 występuję 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>



09-09-2024

## [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

## **Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne**

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

## **Przydatność organów do przeszczepu**

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

## **Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych**

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

## **Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu**

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

## **Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet**

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

# Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

## System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

**Informacje dnia:** [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

### **Partnerzy**