

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Roślinnego plastik, który rozkłada się w 4 lata

Potrzebna odpowiedź na ogromne zanieczyszczenie naszej planety plastikowymi odpadami? Proszę bardzo, jednym z ostatnich przykładów jest bioplastik, który ulega degradacji w rekordowo krótkim czasie.

Cały świat szuka alternatyw dla klasycznego plastiku, który stał się niezastąpiony dla współczesnych społeczeństw i przybiera różnorodne formy - od reklamówek na zakupy, przez szczoteczki do zębów, po opakowanie wszelkiej maści. Niestety jednocześnie jest naszym ogromnym wrogiem, który zanieczyścił wszystkie zakątki naszej planety, nawet tak odległe jak Arktyka i Antarktyka. Dziś japoński NEC zaproponował pewne rozwiązanie tego problemu, a mianowicie ogłosił rozpoczęcie masowej produkcji swojego opartego na roślinach bioplastiku, który będzie odtąd dostępny komercyjnie i ma szansę zrewolucjonizować wiele branż. Co najważniejsze, mówimy tu o tworzywie, które rozpada się w środowisku w ciągu ok. 4 lat, więc nawet jeśli je zaśmieci, to nie na długo.

To tylko jedna z wielu obiecujących przyjaznych środowisku alternatyw, bo naukowcy pracują również nad tworzywem rozpadającym się pod wpływem promieni słonecznych czy takim, które można po użyciu ponownie wykorzystać, ale żadna z propozycji nie jest jeszcze tak zaawansowana jak ta od Japończyków. Szczególnie że jak zapewnia NEC, ich zielony plastik charakteryzuje się przy tym taką samą wytrzymałością jak klasyczny materiał, co ma ogromne znaczenie dla popularyzacji metody. NeCycle, bo tak właśnie nazywa się ten bioplastik, jest w 50% wykonany z celulozy pozyskiwanej z niejadalnych roślin i można go kształtować tak samo jak zwykły plastik.

NEC poinformował przy okazji, że będzie oferował swoje nowe rozwiązanie klientom w formie granulatu oraz gotowych komponentów dla różnego rodzaju produktów. Firma twierdzi, że konsumenci pewnie nawet nie zauważą różnicy, bo NeCycle zachowuje się zupełnie jak zwykły plastik, ale nie polega na paliwach kopalnych i samodzielnie rozpada się w naturalnym środowisku, jak oceany czy gleba. Teraz zaś producentowi udało się w końcu opracować odpowiednią metodę masowej produkcji i liczy na to, że szybko zdobędzie dużo klientów, którzy będą chcieli przejść na bardziej przyjazne środowisku opakowania. W pierwszej kolejności chce skupić się jednak na branżach z największym negatywnym wpływem na środowisko i ma zamiar pochwalić się sprzedażą o wartości 46 mln USD w 2025 roku fiskalnym. Czy to się uda? Zobaczmy, ale trzymamy kciuki!

Źródło: GeekWeek.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/29831.html>



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy