

[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](#)

Bioplastiki też mogą zawierać szkodliwe chemikalia

Tzw. ekologiczne plastiki, tworzone z takich substancji jak skrobia czy celuloza, też zawierają wiele potencjalnie groźnych substancji. Nie wiadomo jeszcze, czy i jakie jest

ryzyko dla ludzi, wynikające z ich używania.

W ostatnich latach na rynku pojawiły się nowe, tzw. ekologiczne plastiki, które mają zastąpić tradycyjne tworzywa otrzymywane z ropy naftowej. Plastiki nowego typu mają wiele zalet - produkuje się je z odnawialnych substancji, zwykle otrzymywanych z roślin, a do tego często ulegają biodegradacji.

Autorzy nowego badania opisanego na łamach pisma „Environment International” zwracają jednak uwagę, że takie materiały podobnie, jak tradycyjne plastiki, mogą zawierać wiele toksycznych związków.

„Oparte na biologicznych substancjach i biodegradowalne plastiki nie są bezpieczniejsze od innych plastików” - podkreśla Lisa Zimmermann z Uniwersytetu Johanna Wolfganga Goethego we Frankfurcie nad Menem.

Najwięcej niebezpiecznych cząsteczek zawierają tworzywa oparte na celulozie i skrobi - twierdzą badacze.

Naukowcy przyjrzeni się 43 różnym produktom z bioplasticów, w tym sztuccom, opakowaniom czekolady, butelkom na napoje czy korkom do win.

„Osiemdziesiąt procent zawierało ponad 1000 różnych chemikaliów. Niektóre - aż 20000” - mówi prof. Martin Wagner z Norweskiego Uniwersytetu Naukowo-Technicznego.

„Trzy na cztery plastikowe produkty tego typu zawierają substancje, które według naszej wiedzy są szkodliwe w laboratoryjnych warunkach podobnie jak substancje pochodzące z konwencjonalnego plastiku” - twierdzi.

Potencjalnie niebezpieczne cząsteczki teoretycznie mogą działać na różne sposoby - mogą bezpośrednio szkodzić komórkom albo np. udawać hormony, wpływając na pracę różnych narządów.

Zdaniem naukowców nie jest możliwe sprawdzanie wszystkich substancji w tak wielu różnych tworzywach, jakie są dostępne.

Nawet pozornie podobne produkty mogą przy tym bardzo się różnić pod względem składu chemicznego.

Na przykład plastikowa torba z biopolietylenu może zawierać zupełnie inne związki, niż np. korek od wina z tego samego materiału.

„Wydanie ogólnych ocen odnośnie poszczególnych materiałów jest niemal niemożliwe” - twierdzi prof. Wagner.

Przy obecnym stanie wiedzy poziom zagrożenia dla ludzi jest nieznanym. Nie wiadomo np., w jakim stopniu wykryte substancje mogą przedostawać się do ludzkiego organizmu.

Nie wiadomo też, czy jeszcze inne, alternatywne tworzywa są bezpieczniejsze. Mogą w nich np. znaleźć się zanieczyszczenia pochodzące z procesu produkcji.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/30086.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy