

[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 sztućcom, 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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/30086.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