

### [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](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)



[Innowacje Nauka](#)  
[Technologie](#)



[Naukowy styl życia](#)

[Nauka i biznes](#)

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Modna Ekologia- opakowania chemiczne

Stosowanie opakowań eco-friendly stało się jednym z podstawowych wymogów rynkowych. Wszystko po to, aby współczesne opakowania miały jak najmniej szkodliwy wpływ na środowisko naturalne, a jednocześnie zachowywały pozostałe kluczowe właściwości, jak m.in. pożądana funkcjonalność. Przy okazji producenci osiągają również wymierne korzyści ekonomiczne. Niewątpliwa moda na „zielone” opakowania nie omija też producentów kosmetyków i chemii gospodarczej.



Jeszcze kilkanaście lat temu opakowania ekologiczne stanowiły marginalną część całego rynku opakowań. Od tego czasu kwestie ochrony środowiska stały się jednak jednym z jego nieodłącznych elementów, wobec czego ich udział w światowej sprzedaży opakowań stale wzrasta. Określenie dokładnej wielkości rynku przysparza sporych trudności, gdyż w powszechnym obiegu funkcjonuje nie jedna, a co najmniej kilka definicji opakowań ekologicznych. Wynika to również z faktu, iż nie są one wytwarzane z jednego materiału, a występują w zasadzie w ramach każdego z dużych segmentów rynku opakowań (tj. papierowych, tworzywowych, szklanych oraz metalowych).

Jako ekologiczne uznać można generalnie takie opakowania, które:

- są bezpieczne i nieszkodliwe dla zdrowia na przestrzeni całego swojego cyklu życia;
- zapewniają niezawodność, nie pociągając przy tym za sobą nadmiernych kosztów produkcji;
- wytwarzane są z surowców wtórnych lub odnawialnych. W ten sposób przyczyniają się do optymalnego wykorzystania surowców naturalnych;
- produkowane są przy użyciu „czystych technologii” oraz w oparciu o najlepsze praktyki;
- mogą być odzyskiwane w procesie recyklingu, bądź też podlegać rozkładowi (w środowisku naturalnym lub przemysłowym);
- spełniają wszystkie kluczowe wymagania stawiane współczesnym opakowaniom, takie jak należyta ochrona produktu finalnego czy funkcjonalność.

### **Rosnąca popularność opakowań biodegradowalnych**

Do opakowań ekologicznych zaliczane są również opakowania biodegradowalne, które mogą ulegać procesowi przemysłowego rozkładu (kompostowania), a więc nie wymagające kosztownego odzysku. Opakowania te są prawdziwym hitem rynkowym ostatnich lat, wytwarzanym z różnych surowców. Coraz bardziej popularnym materiałem wykorzystywanym do ich produkcji stają się polimery biodegradowalne. Najpopularniejszy z nich – polilaktyd (PLA), już teraz uważany jest za prawdziwe tworzywo XXI wieku, które w przyszłości znajdzie w produkcji opakowań masowe zastosowanie. Nie jest to polimer nowy, gdyż został odkryty jeszcze przed II wojną światową. Do tej pory główną barierą dla jego szerszego wykorzystania stanowiły jednak wysokie koszty produkcji. Z tego powodu znajdował on jedynie niszowe zastosowania (np. w medycynie).

Więcej na: <http://www.chemiaibiznes.com.pl/artykuly/pokaz/183.html>

<https://laboratoria.net/aktualnosci/18139.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**