

### [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](#)

## Nowy biodergadawalny materiał na kapsułki do kawy



**Nowy materiał na kapsułki z kawą, pozwoli zmniejszyć ilość śmieci - poinformowano na poświęconej nanotechnologii konferencji w Ludwigshafen. Materiał to biodegradowalne tworzywo sztuczne, które ma zastąpić aluminium stosowane obecnie.**

Kawa w kapsułkach to rozwiązanie wygodne dla konsumenta; pozwala uzyskać zawsze taki sam smak przy minimalnym wysiłku. Jednak utylizacja plastikowo - aluminiowej kapsułki nie jest łatwa; nawet jeśli uda się ją oddzielić od innych śmieci, na przykład dzięki wprowadzonemu przez producenta programowi zbierania odpadów.

Być może problem rozwiąże zastępujące aluminium specjalne tworzywo sztuczne, które ulega biodegradacji (może być kompostowane zgodnie z normą EN 13432) i daje się kształtować metodą wtryskową. Dotychczas z tego tworzywa wytwarzane były między innymi torby na odpady oraz folie stosowane w uprawie warzyw i owoców.

Wykonana z wielu warstw materiału - papieru i plastiku - kapsułka jest biodegradowalna, a zarazem tak szczelna, że kawie nie grozi utrata aromatu z powodu ulatniania się, zawilgocenia czy utleniania.

Także zawartość kapsułki jest ekologiczna - pochodzi z certyfikowanych plantacji działających w oparciu o zasady fair trade.

Kompostowanie to coraz częściej stosowana metoda pozbywania się organicznych odpadów - przy kosztach niższych niż w przypadku spalania pozwala zmniejszyć powierzchnię potrzebną do składowania śmieci. Ponadto dostarcza wartościowego nawozu, zawierającego na przykład fosfor. Kawowe fusy korzystnie wpływają na strukturę kompostu, rozluźniając ją.

Na razie kapsułki i dostosowane do nich ekspresy można kupić w Szwajcarii. Planowanemu wprowadzeniu ich na rynek amerykański czy niemiecki stoją na drodze przepisy. Obecnie nawet plastiku z certyfikatem biodegradowalności nie można wrzucać do pojemników z odpadkami organicznymi.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21543.html>



23-12-2024

**[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego](#)**

## [Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## [Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#)

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#)

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## [Świąteczna apteczka](#)

Szczypta umiaru i coś na zgagę



23-12-2024

## [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#)

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

# Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

**Partnerzy**