

[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.

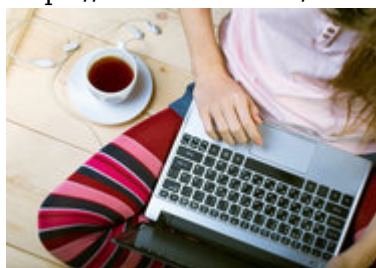
Także zawartość kapsułki jest ekologiczna - pochodzi z certyfikowanych plantacji działających w oparciu o zasady fair trade.

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/21543.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