

[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://laboratoria.net/aktualnosci/21543.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