

### [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](#)

## Plastik z pancerzyków krewetek



**Nie ma powodu, żeby - jeśli się tak da - nie zastąpić plastiku czymś, co rozłoży się w ciągu kilku tygodni. Naukowcy proponują, by następcę tworzyw sztucznych produkować z pancerzyków krewetek - czytamy na stronie "Popular Science".**

Materiał (nazywany roboczo shrilk) produkuje się z chitozanu, obecnego w pancerzykach krewetek związku chemicznego należącego do cukrów złożonych (czyli jednocześnie węglowodanów i biopolimerów). Chitozan jest pochodną chityny, jednego z najpowszechniejszych na ziemi materiałów organicznych, występującego m.in. w komórkach grzybów, pancerzykach owadów czy motyli skrzydłach.

Shrilk można stosunkowo łatwo produkować na dużą skalę i wykorzystywać do wytwarzania trójwymiarowych przedmiotów - twierdzą naukowcy z Wyss Institute for Biologically Inspired Engineering na Harvardzie.

Jak deklarują, tworzywo to ulega degradacji w ciągu "paru tygodni" od wyrzucenia. Rozkładając się, może służyć jako nawóz dla roślin.

Chitozan można uzyskać z pancerzyków krewetek, które bardzo często w przemyśle spożywczym są odrzucane (czasami wykorzystuje się je w produkcji nawozów i... kosmetyków). Dotychczasowe badania bandaży nasączonych chitozaniem pozwalają sądzić, że na związek ten reagują dobrze nawet osoby zwykle uczulone na krewetki.

Technologię produkcji tworzywa z pancerzyków omówiono w piśmie "Macromolecular Materials & Engineering".

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21393.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 zgage



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**