

[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.

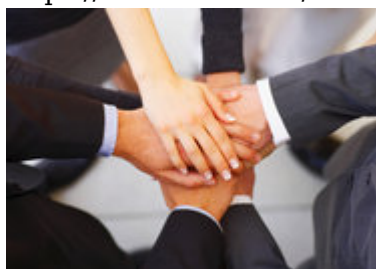
Jak deklarują, tworzywo to ulega degradacji w ciągu "paru tygodni" od wyrzucenia. Rozkładając się, może służyć jako nawóz dla roślin.

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/21393.html>



12-05-2026

Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy