

[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>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

[Przyjemnych snów życzy anestezjolog](#)

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

[Za mało siedzenia także może szkodzić](#)

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy