

### [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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

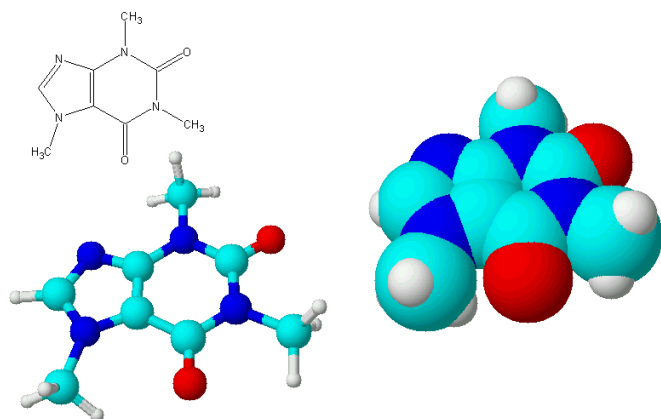
[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Odkryto polimer naprawiający się pod wpływem światła

Francuscy naukowcy na uniwersytecie w Strasburgu stworzyli zupełnie nowy niekonwencjonalny materiał potrafiący się naprawić samodzielnie pod wpływem działania na niego światła. Jest to organiczny polimer, który wykazuje bardzo dużo wspólnych

## właściwości z metalem.

Rewolucyjny materiał zawiera trójamid triaryloaniny, w skrócie TATA, jego poszczególne jednostki związane są ze sobą niekowalencyjnie tworząc łańcuchy przypominające nieco DNA.



Jest to materiał supramolekularny wyglądający pod mikroskopem jak dywan składający się z doskonale poukładanych względem siebie warstw nanowłókien. Wiązania niekowalencyjne powodują, że jest on niebywale miękki w dotyku, przypominający żel, ponad to przewodzi prąd oraz posiada pewne właściwości metalu, które pozwalają na odbijanie światła.

Ten organiczny polimer posiada także jeszcze jedną niebywałą właściwość, która pozwala mu się samemu uzdrawiać. Poddając go pod działanie światła, polarony poruszając się po całej jego powierzchni naprawiają wszystkie napotkane ubytki. Podsumowując, aby naprawić uszkodzoną strukturę trzeba na niego skierować promienie świetlne.

Specjaliści tworzyli samoleczalny, przewodzący prąd materiał, do tego bardzo lekki, giętki i wytrzymały. Można śmiało stwierdzić, że zrewolucjonizuje on w przyszłości świat elektroniki.

Źródło: [Journal of the American Chemical Society](http://laboratoria.net/aktualnosci/22089.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22089.html>



14-01-2025

## [Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

## [Nanotechnologia w medycynie](#)

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

## **Uważaj na zimno**

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

## **Indeks sytości i gęstość odżywcza**

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

## **Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana**

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

## **Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi**

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

## **Głęboki sen oczyszcza mózg**

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

## **Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie**

Informuje pismo „Nutrients”.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

## **Partnerzy**