

### [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](#)

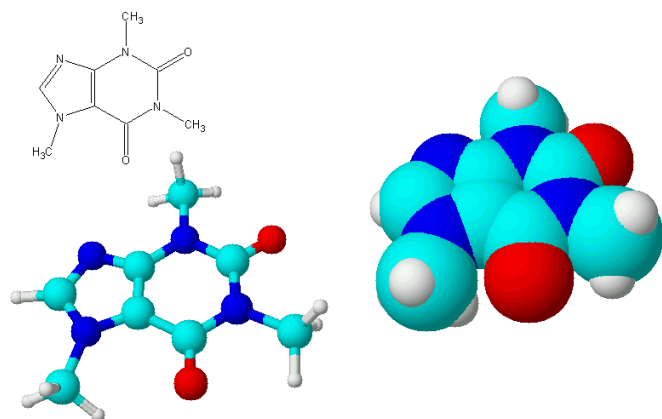
[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## 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](https://doi.org/10.1021/ja10100a001)

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



02-07-2026

## [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej](#)

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



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 anesteziolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

**Informacje dnia:** [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej 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](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej 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](#)

**Partnerzy**