

[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](#)

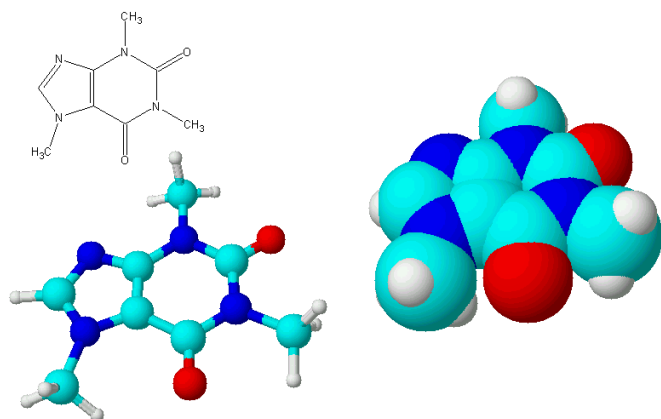
[Strona główna](#) > [Informacje](#)

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://www.jacs.org)

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



30-03-2026

[Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia](#)

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

[Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...](#)

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

[Kierownik wyprawy polarnej](#)

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy