

[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](#)

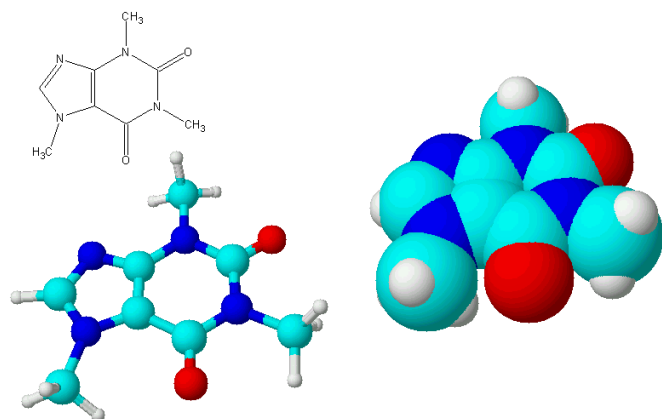
[Strona główna](#) > [Informacje](#)

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://www.journaloftheamericanchemicalsociety.org)

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



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#)

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy