

### [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](#)

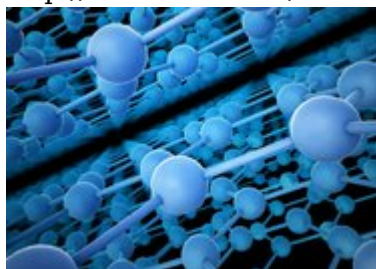
## Zmęczony praniem?

**W przyszłości pranie ubrań może być tak proste jak zawieszenie ich na słońcu - naukowcy, opracowali rodzaj samo-oczyszczającej się bawełny.**

Pomysł nie jest zupełnie nowy ponieważ od dawna wiadomo, że powłoki takie jak dwutlenek tytanu mają właściwości samoczyszczące. Kiedy światło uderza, związek emituje przeciwnie naładowane

cząsteczki zwane para elektron-dziura, które generują reakcje utleniania, powodujące rozpad materiałów organicznych, takich jak zanieczyszczenia. Niestety światło musi być ultrafioletowe co stanowi tylko niewielki procent światła słonecznego. Dlatego też naukowcy próbowali stworzyć powłokę bawełniana z domieszką kompozytu tlenku tytanu (IV) modyfikowanego azotem (N-TiO<sub>2</sub>) i dodatkową warstwą jodku srebra (AgI). W świetle widzialnym N-TiO<sub>2</sub> i AgI wydają się działać razem - na styku półprzewodników dochodzi do separacji par elektron-dziura. W swoim raporcie, opublikowanym w Applied Materials & Interfaces, naukowcy opisują, jak kawałki bawełny barwionej oranżem metylovym ulegają samooczyszczeniu pod wpływem naświetlania lampami o mocy 1000 W przez 2 godzin. Nawet pranie czy suszenie nie niszczy właściwości samo-oczyszczających tego typu materiału.

Źródło: <http://news.sciencemag.org/>  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/12316.html>



28-05-2024

## [Drżące nanorurki](#)

Właściwości zależą m.in. od tego, w jaki sposób struktury te wibrują.



28-05-2024

## [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#)

Informuje "Nature".



28-05-2024

## **ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA**

W roku 2022 dzieci z diagnozą ADHD było o milion więcej niż w roku 2016.



28-05-2024

## **Testy na obecność HPV**

Co osiem lat równie skuteczne, co regularna cytologia.



28-05-2024

## **Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO**

Przeznaczonych do walki z malarią.



28-05-2024

## **Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku**

Niektóre gatunki owadów są w stanie zjadać plastik.



28-05-2024

## [Terapia daremna przedłuża cierpienie, przedłuża agonię](#)

Terapia daremna nie jest w stanie pomóc pacjentowi.



28-05-2024

## [Widzimy eskalację zaburzeń związanych ze stresem](#)

Szeroko rozumianych lękowo-depresyjnych.

**Informacje dnia:** [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#) [Drżące nanorurki](#) [Naukowcy znaleźli sposób na recykling betonu](#) [ADHD zdiagnozowano u co dziewiątego dziecka w USA](#) [Testy na obecność HPV](#) [Do środowiska trafiło ponad 1 mld komarów GMO](#) [Może to owady uratują nas przed zwałami plastiku](#)

**Partnerzy**