

### [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/>  
<https://laboratoria.net/aktualnosci/12316.html>



12-05-2026

## [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

## [Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

## Jak rower zmienił świat

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

## Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

## Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

## Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

## Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

## Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

**Informacje dnia:** [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością](#) [Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

**Partnerzy**