

### [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](#)

## Oliwa z oliwek szansą na 'ekologiczne' kropki kwantowe

"Opracowaliśmy zupełnie nową, przyjazną dla środowiska metodę syntezy kadmowo-selenowych (CdSe) kropek kwantowych (półprzewodzących nanokryształów) z zastosowaniem oleju z oliwek, dzięki czemu można wyeliminować konieczność użycia TOP, niestabilnego i nie obojętnego dla ludzi

związku chemicznego" - wyjaśnia profesor Jochen Feldmann z Uniwersytetu Muenchen (Niemcy). Trioktylofosforan, jak również alternatywnie wykorzystany przez niemieckich naukowców olej z oliwy, niezbędny jest przy syntezie kropek kwantowych. Substancje te stosowane są w nanotechnologii, jako koordynujące rozpuszczalniki, ułatwiające powstanie drobinek o średnicy kilku nanometrów. Nanometr to miliardowa część metra.

Naukowcom współpracującym z profesorem J. Feldmannem, udało się, pomimo zamiany TOP na zwykły olej z oliwek, zsyntetyzować półprzewodzące nanokryształy o średnicy od 2,3 do 6 nanometrów. Wraz ze zmianą średnicy nanokryształów zmieniają się ich właściwości fizyczne - pobudzone światłem, próbki o różnej wielkości kryształków świecą inną barwą (w zakresie od 485 do 640 nm).

Jak twierdzą niemieccy nanotechnolodzy, jakość powstałych "ekologiczną" drogą nanokryształów przewodzących prąd elektryczny jest najwyższa, wśród osiągniętych inną metodą, niż ta z wykorzystaniem trioktylofosforan.

Odkrycie zespołu badawczego prof. Feldmanna, pozwoli szybsze masowe wykorzystanie nowoczesnych nanomateriałów, dzięki niższej cenie produkcji oraz mniejszemu zagrożeniu dla środowiska, jakie związane było dotąd z produkcją.

Kropki kwantowe potencjalnie można wykorzystać w przeróżnych dziedzinach życia - od medycyny (obrazowanie), elektroniki (nowoczesne monitory), po zabezpieczenia antyterrorystyczne (sensory).

[PAP](#)

**Skomentuj na forum**

<https://laboratoria.net/aktualnosci/4549.html>



15-06-2026

## **Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł**

Fundacja na rzecz Nauki Polskiej (FNP) ogłosiła listę .



15-06-2026

## [Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#)

Do 21 sierpnia trwa nabór na studia podyplomowe "Komunikacja naukowa i popularyzacja nauki".



15-06-2026

## [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#)

W polskim finale konkursu FameLab.



15-06-2026

## [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#)

Oraz wycofanie z relacji społecznych.



15-06-2026

## [Kofeina wpływa na jakość nocnego](#)

## wypoczynku

Może skracać sen lub utrudniać zasypianie.



15-06-2026

## Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków

Wskazał w rozmowie z PAP psycholog dr Michał Kosakowski z UAM.



15-06-2026

## Nieufność wobec szczepień ma źródła psychologiczne

Szczepienia są jednym z najskuteczniejszych narzędzi ochrony zdrowia publicznego.



15-06-2026

## Prof. Agnieszka Chacińska z Nagrodą Polskiej Akademii Nauk

Biolożka molekularna i dyrektorka Międzynarodowego Instytutu PAN

**Informacje dnia:** [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

## **Partnerzy**