

[Akceptuję](#)

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](#)

Doktorant UW odkrywcą związku zachowującego się jak gąbka

✘ Wyjątkowy związek chemiczny, który zachowuje się jak gąbka odkrył pochodzący z Wielkiej Brytanii doktorant Uniwersytetu Warszawskiego Andrew Churchard. Zamiast wody związek ten pochłania i uwalnia parę wodną - informuje uczelnia.

Andrew Churchard, który dokonał odkrycia i zsyntetyzował nowy związek na Uniwersytecie Warszawskim prowadzi badania w ramach projektu „Hydrogen”. Swojego odkrycia dokonał dość przypadkowo, podczas badań nad związkami niklu. Uczony zauważył, że jeden z badanych przez niego związków chemicznych - kompleks fluoroboranu niklu (II) z makrocyclicznym ligandem siarkowym - wykazuje zdolność do pochłaniania i uwalniania pary wodnej, przy zachowaniu krystaliczności. Jest jak gąbka, która pochłania i uwalnia nie wodę, lecz parę wodną. Odwracalne pochłanianie pary wodnej przez związki chemiczne jest obserwowane bardzo często, ale bardzo rzadko wiąże się z zachowaniem krystaliczności, podaje na swojej stronie internetowej Uniwersytet Warszawski.

Jak czytamy w komunikacie, absorpcja pary wodnej prowadzi najczęściej do tak znaczących zmian w strukturze krystalicznej związku, że z reguły wywołuje dezintegrację kryształów lub ich stopniowe rozpuszczanie się w kondensującej cieczy. Do tej pory nauce znane były dwa typy układów: układy nanoporowate oraz polimery koordynacyjne, które miały zdolność pochłaniania pary wodnej przy zachowaniu struktury krystalicznej. Odkryty przez badaczy z Warszawy nowy związek niklu otwiera trzecią kategorię związków: rodzinę kryształów molekularnych.

Wyniki badań zostały opublikowane w „Dalton Transactions”. Badacze z zaciekawieniem obserwują teraz kolejne syntezowane w ich laboratorium związki niklu.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/13704.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

[Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

[Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#)

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

[87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#) [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców;](#) [w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych](#) [87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na](#)

[targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy