

[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](#)

Doktorant UW odkrywca 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 zacięciem obserwują teraz kolejne syntezowane w ich laboratorium związki niklu.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

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



25-01-2022

Szczepionka COVID-19 jest najlepiej zbadaną szczepionką w historii

COVID-19 to jedna z najlepiej poznanych chorób zakaźnych w historii.



25-01-2022

Mechanizm działania nowego leku przeciwnowotworowego

Niedawno naukowcy z IChF PAN przedstawili nowe badania.



25-01-2022

Paawdopodobnym jest zbliżanie się do końca pandemii

Tak ocenia dyrektor regionalny WHO.



25-01-2022

Trzecia dawka oferuje silną ochronę przeciwko wariantowi Omikron

Wynika z raportów opublikowanych w piątek przez CDC.



25-01-2022

Naukowcy poznali kolejne korzyści z picia

[kawy](#)

Picie kawy jest korzystne dla procesu trawienia.



25-01-2022

[Nowy podwariant Omikronu BA.2 w ponad 40 krajach](#)

Najwięcej przypadków zakażenia podwariantem BA.2 wykryto w Dani.



25-01-2022

[Pakiet dla Młodych ma zachęcać do studiowania medycyny](#)

Priorytetem jest inwestowanie w ludzi w systemie opieki medycznej".



25-01-2022

[Ruszył nabór wniosków do trzeciej edycji programu im. prof....](#)

Program umożliwia trwające od 3 do 6 miesięcy wyjazdy.

Informacje dnia: [Szczepionka COVID-19 jest najlepiej zbadaną szczepionką w historii](#) [Mechanizm działania nowego leku przeciwnowotworowego](#) [Prawdopodobnym jest zbliżanie się do końca pandemii](#) [Trzecia dawka oferuje silną ochronę przeciwko wariantowi Omikron](#) [Naukowcy poznali kolejne korzyści z picia kawy](#) [Nowy podwariant Omikronu BA.2 w ponad 40 krajach](#) [Szczepionka COVID-19 jest najlepiej zbadaną szczepionką w historii](#) [Mechanizm działania nowego leku przeciwnowotworowego](#) [Prawdopodobnym jest zbliżanie się do końca pandemii](#) [Trzecia dawka oferuje silną ochronę przeciwko wariantowi Omikron](#) [Naukowcy poznali kolejne korzyści z picia kawy](#) [Nowy podwariant Omikronu BA.2 w ponad 40 krajach](#)

Partnerzy