

### [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](#)

# Rola azotków w tworzeniu nowych technologii



**Współpraca badawcza w dziedzinie chemii azotków doprowadziła do powstania nowych powłok, które pochłaniają zanieczyszczenia środowiskowe, oraz zaawansowanych związków do wytwarzania wodoru.**

Chemia azotków ma ogromny potencjał, jeżeli chodzi o opracowywanie zaawansowanych materiałów dla wielu różnych dziedzin przemysłu. Do materiałów tych należą pianki ceramiczne, zaawansowane powłoki polimerowe i półprzewodniki.

Projekt FUNEA (Functional nitrides for energy applications), finansowany ze środków UE, wsparł badania w tej dziedzinie, ułatwiając interdyscyplinarną współpracę i szkolenie naukowców.

W skład konsorcjum badawczego FUNEA weszło osiem europejskich grup badawczych i pięciu partnerów przemysłowych. Wspólnymi siłami opracowali oni nowe metody syntetyzowania, przetwarzania i charakteryzowania nowych związków azotkowych o potencjalnym zastosowaniu komercyjnym i przemysłowym. Przeszkolono 13 badaczy, dając im możliwość zdobycia umiejętności praktycznych i technicznych oraz rozwijania własnych badań z dziedziny chemii azotków.

Naukowcy stworzyli w ramach projektu szereg zaawansowanych związków. Przykładowo, powstało kilka opartych na azotkach pianek ceramicznych, które można stosować do filtrowania spalin silnikowych i separacji gazów. Inna pianka może być wykorzystana jako filtr cząstek stałych w silnikach wysokoprężnych.

Inni uczeni opracowali materiały, które można stosować do wytwarzania i magazynowania gazu wodorowego lub jako komponenty diod LED i czujników przeznaczonych do pracy w wysokich temperaturach. Powstały też powłoki odporne na działanie wysokich temperatur, które mogą w nieodległej przyszłości pomóc w ograniczeniu emisji z pojazdów.

Szkolenia i badania przeprowadzone w ramach projektu FUNEA przyczynią się do postępów w dziedzinie chemii azotków.

Źródło: [www.cordis.europa.eu](http://www.cordis.europa.eu)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/25781.html>



24-09-2024

## [Migrena to choroba - można ją leczyć](#)

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## **Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na teżec**

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## **I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach**

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## **Będzie kolejna edycja maratonu programistów**

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## **Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce**

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## **Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją**

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

# SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

## Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

### **Partnerzy**