

## [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](#)

## Odkryto superciężki pierwiastek

Naukowcy z Livermore i z Dubnej zapowiadają poszukiwania kolejnego pierwiastka, o liczbie atomowej 120 (fot. arch.)

W swoich ostatnich eksperymentach naukowcy z kalifornijskiego Lawrence Livermore National Laboratory oraz Rosjanie ze Zjednoczonego Instytutu Badań Jądrowych w Dubnej bombardowali

kaliforn (sztucznie wytworzony pierwiastek z grupy aktywności jonami wapnia. W efekcie uzyskali pierwiastek o liczbie atomowej 118 – najcięższy, jaki kiedykolwiek powstał w takich eksperymentach.

Fizycy zaobserwowali trzy takie atomy, które istniały przez niecałą milisekundę, po czym rozpadły się na lżejsze pierwiastki. Stworzony przez amerykańskich i rosyjskich naukowców pierwiastek ma tymczasową nazwę ununokt, jest niestabilny i prawdopodobnie ma właściwości gazu szlachetnego.

Eksperymentalne znalezienie tego pierwiastka pomaga naukowcom-teoretykom zrozumieć, co naprawdę warto są ich teorie i pokazuje nowe obszary potencjalnych badań – uzasadniała Nancy Stoyer, członek zespołu z Livermore.

Ostatni raz układ okresowy wzbogacił się w pierwiastek naturalnie występujący w przyrodzie w 1925 r. Od tamtej pory pierwiastków nadal przybywało, były to jednak efekty prac laboratoryjnych nad stworzeniem kolejnych nowych, cięższych pierwiastków. Ostatnie takie, o liczbach 113 i 115, zsyntetyzowano w 2004 r.

Naukowcy pierwszy superciężki atom pierwiastka 118 uzyskali już w 2002 r. Później uznano to jednak za naukowe oszustwo. Kolejne dwa atomy stworzono trzy lata później, w kolejnej rundzie eksperymentów. Naukowcy bombardowali wówczas kaliforn jonami wapnia w liczbie 10 do potęgi 19. Tak powstałe atomy pierwiastka 118, nazwanego ununoctium, istniały zaledwie przez 0,9 milisekundy.

Obecne badania analizowali zarówno Amerykanie, jak i ich rosyjscy koledzy, aby uniknąć sytuacji, w której doszłoby do "międzynarodowego oszustwa i błędnej interpretacji danych".

[PAP](#)

**Skomentuj na forum**

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4588.html>



21-10-2021

## [GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie](#)

To najskuteczniejsza ochrona przed tą chorobą i jej powikłaniami.



21-10-2021

## **W. Brytania chce uzyskać odporność stadną,**

U nas na taką strategię jest za mało osób zaszczepionych przeciwko COVID-19.



21-10-2021

## **Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów**

Półtora roku pandemii koronawirusa zmieniło sposób funkcjonowania społeczeństwa.



21-10-2021

## **Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat**

Aktywność słoneczna wpływa na ilość promieni kosmicznych, które docierają do Ziemi.



21-10-2021

## **Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa**

Naukowcy w Wielkiej Brytanii przyglądają się zmutowanej odmianie wariantu Delta.



21-10-2021

## [Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#)

Po raz pierwszy ludzki organizm jej nie odrzucił.



21-10-2021

## [Mózg człowieka ma swój „odcisk palca”](#)

Każdy ludzki mózg dzięki neuronalnym połączeniom ma unikalną budowę i aktywność.



21-10-2021

## [Ogólnopolska konferencja „Zdrowie w Twojej głowie” - już w weekend](#)

Jakie są przyczyny kryzysu psychiatrii dziecięcej i ogólnego kryzysu psychiatrii w Polsce?

**Informacje dnia:** [GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie W. Brytania chce uzyskać odporność stadną](#), [Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat](#) [Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa](#) [Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#) [GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie W. Brytania chce uzyskać odporność stadną](#), [Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat](#) [Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa](#) [Przeszczep nerki z](#)

[genetycznie zmodyfikowanej świni GIS apeluje, aby się szczepić przeciw grypie W. Brytania chce uzyskać odporność stadną. Rektorzy o Covid-19 podczas Areopagu Uniwersytetów Słońce i promienie kosmiczne silnie wpływają na klimat Nowa odmiana wariantu Delta koronawirusa Przeszczep nerki z genetycznie zmodyfikowanej świni](#)

## **Partnerzy**