

[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

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



02-07-2026

Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

[Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

[Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

[Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anesteziolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#)

Partnerzy