

[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](#) [Szkozenia](#) [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](#)

Piorun kulisty z laboratorium



Udało się opracować skuteczniejszą metodę wytwarzania piorunów kulistych w warunkach laboratoryjnych - informuje „Journal of Physical Chemistry”.

Piorun kulisty to jedno z najbardziej tajemniczych zjawisk występujących w naturze. Świeące i wybuchające kule obserwowane były na ziemi, wewnątrz budynków, a nawet we wnętrzu samolotów, gdzie odbijały się pomiędzy rzędami foteli. Jednak rzadkość tego zjawiska utrudniała jego dokładne zbadanie.

Często uznaje się, że chodzi o kulę plazmy, jednak może to być kilka różnych zjawisk dających podobny efekt. Podobno około roku 1900 sławny wynalazca Nikola Tesla wytwarzał w swoim laboratorium w Colorado pioruny kuliste – ale jeśli nawet tak było, nie pozostawił żadnego opisu tych osiągnięć.

Zespół doktora Mike’a Lindsaya z US Air Force Academy w Colorado uzyskał świeące obłoki plazmy ze specjalnie spreparowanego roztworu, pobudzonego przez wyładowanie (łuk elektryczny). Dzięki kwaśnemu odczynowi roztworu udało się je utrzymać przez niemal pół sekundy (wcześniej plazma była stabilna tylko przez milisekundy). Zdaniem naukowców ich odkrycie pozwoli lepiej poznać właściwości pioruna kulistego. Do badań wykorzystuje się między innymi kamery o wysokiej prędkości oraz działające w podczerwieni.

Na razie w uzyskanych plazmowych modelach piorunów kulistych udało się wykryć obecność pary wodnej oraz dwutlenku węgla. Nie wiadomo jeszcze, czy obiekty uzyskane w laboratorium są tym samym, co obserwowane w naturze - te naturalne istnieją znacznie dłużej niż pół sekundy.

Źródło: <http://www.nauka.pap.pl>
<http://laboratoria.net/aktualnosci/19084.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