

[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](#)

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>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy