

[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>



07-11-2024

[PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu](#)

Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

[Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy