

### [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](#)

## **Błyskawice mogą prognozować trzęsienie ziemi**



**Błyskawice poprzedzające trzęsienia ziemi mogą powstawać dzięki przemieszczeniom gruntu - informuje serwis „BBC News”.**

Korzystając z plastikowego pojemnika kuchennego napełnionego mąką, zespół prof. Troya Shinbrota z Rutgers University (New Jersey) odkrył nowe zjawisko fizyczne. Podczas poruszania pojemnikiem w tę i z powrotem w mące otwierały się i zamykały „rozpadliny”. Towarzyszyły temu skoki napięcia o amplitudzie rzędu 100 woltów. Nikt wcześniej nie zaobserwował tego rodzaju ładunków statycznych w poruszającym się sypkim materiale.

Jak wykazali naukowcy, podobne zjawiska zachodzą także w innych ziarnistych materiałach, w tym w glebie. Mogłoby to tłumaczyć występowanie świecących obiektów obserwowanych na przykład przed trzęsieniem ziemi w Fukushima oraz we włoskim L'Aquila. Ich pojawianie się może być związane z powstawaniem liczonych w milionach woltów napięć podczas przemieszczania się warstw ziemi przed trzęsieniem.

Odkrycie mogłoby pomóc w udoskonaleniu systemu wczesnego ostrzegania przed wstrząsami.

Opowieści o poprzedzających trzęsienie światłach odnotowywano już 300 lat temu, jednak naukowcy do niedawna nie traktowali ich poważnie. Dopiero ostatnie dziesięciolecie, a zwłaszcza powstanie You Tube sprawiły, że nagrania ukazujące różne efekty świetlne zaczęły być powszechnie dostępne, potwierdzone, a naukowcy zajęli się ich analizowaniem.

Na razie nie wiadomo, dlaczego wyładowania elektryczne w rodzaju błyskawic czy piorunów kulistych są obserwowane tylko przed niektórymi trzęsieniami, zaś nie każda błyskawica to zapowiedź, że ziemia się poruszy.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/20853.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](#) [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**