

### [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>



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**