

[Akceptuję](#)

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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/20853.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

[Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku](#)

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej](#) [Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy