

[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://laboratoria.net/aktualnosci/20853.html>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy