

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Bateria z drewna

Pokryty cyną kawałek drewna może się stać trwałą, wydajną i nieszkodliwą dla środowiska baterią - informuje serwis "EurekaAlert".



Na razie elementy eksperymentalnej baterii - tysiące razy cieńsze od kartki papieru - testują naukowcy z University of Maryland. Zamiast powszechnie stosowanego, w bateriach telefonów czy komputerów, litu bateria wykorzystuje sól. Jest z tego powodu mniej wydajna, ale za to dużo tańsza i nieszkodliwa dla środowiska.

Może znaleźć zastosowanie na przykład przy magazynowaniu nadwyżek energii z elektrowni słonecznych.

Obecnie produkowane baterie często wykorzystują sztywne podłoże nasączone elektrolitem, które z trudem wytrzymuje rozszerzanie się i kurczenie, towarzyszące ładowaniu i rozładowywaniu.

Drewno jest w naturalny sposób przygotowane do przewodzenia i gromadzenia elektrolitów. Hongli Zhu, Liangbing Hu i Teng Li oraz ich koledzy z University of Maryland, wykazali, że włókna drewna są wystarczająco giętkie, aby wykorzystująca je bateria sodowa wytrzymała ponad 400 cykli ładowania.

Stawia ją to w rzędzie najtrwalszych nanobaterii. Po setkach cykli drewno nieco się fałduje, ale nadal nie jest uszkodzone.

Źródło: <http://www.pap.pl>

<http://laboratoria.net/technologie/18312.html>

Informacje dnia: [Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją Migrena to choroba - można ją leczyć Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach Będzie kolejna edycja maratonu programistów Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

Partnerzy