

### [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



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

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

## Nowy „zielony” materiał dla następnej generacji baterii



**Naukowcy wykryli zwiększającą się wydajność baterii z wykorzystaniem materiału pochodzącego z jedwabiu. Ponadto zauważyli, że węgiel jest kluczowym elementem w komercyjnych urządzeniach litowo-jonowy stosowanych do magazynowania energii, wliczając w tym baterie i superkondensatory. Najczęściej, grafit pełni tę rolę, ale ma on ograniczoną pojemność energetyczną. Aby poprawić magazynowanie energii, producenci szukają alternatywnych materiałów do zastąpienia grafitu. Naukowcy chcą opracować taki materiał za pomocą zrównoważonych źródeł.**

Badacze znaleźli sposób na przetwarzanie naturalnego jedwabiu do tworzenia nano-arkuszy zawierających węgiel, które mogą być potencjalnie stosowane w urządzeniach magazynujących energię. Materiał ten przechowuje 5 razy więcej litu niż może grafit, zdolność która jest kluczem do poprawy wydajności baterii. Naukowcy z powodzeniem wykorzystali ich materiał w prototypowych bateriach oraz superkondensatorach w sposób jednoetapowy, który mógłby być łatwo zwiększony.

Źródło: [www.phys.org](http://www.phys.org)

<http://laboratoria.net/technologie/23456.html>

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#) [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!](#) [Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn](#) [Świąteczna apteczka](#) [Radioaktywny pluton się nie ukryje](#) [Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

**Partnerzy**