

[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](#)

Grafit odmieni energetykę



Naukowcy z Massachusetts Institute of Technology (MIT) wytworzyli materiał mogący całkowicie odmienić energetyczną branżę źródeł odnawialnych. Zbudowany on jest z płatków grafitowych, które zostały umieszczone na pianie węglowej. Po zmieszaniu go z wodą i poddaniu działaniom promieni słonecznych potrafi wytworzyć on parę wodną, przemieniając w nią 85% energii, która do niego dotrze ze Słońca.

Innowacyjny materiał przetwarza wodę w parę w sposób tak skuteczny, że nie jest konieczne intensywne słońce, co w praktyce oznacza ogromne oszczędności, gdyż nie ma potrzeby tworzenia skomplikowanych i drogich systemów śledzących i skupiających energię naszej gwiazdy.

Zasada działania nowego materiału jest bardzo prosta, znajdujący się w górnej jego części grafit doskonale absorbuje i przechowuje energię słoneczną, a węglowa, częściowo wypełniona pęcherzykami powietrza warstwa, utrzymuje materiał na wodzie i jednocześnie nie pozwala ciepłu uciec do wody. Warstwa dodatkowo posiada mikroskopijne pory, które przy pomocy sił kapilarnych doprowadzają wodę blisko górnej warstwy w celu łatwiejszego i bardziej wydajnego jej odparowywania.

Dotychczasowe metody parowo-słoneczne wymagały do działania tysiąckrotnego skupienia promieni słonecznych, podczas gdy nowe rozwiązanie naukowców z MIT potrzebuje dziesięciokrotnego skupienia, co oznacza przede wszystkim duże oszczędności i ogromną szansę dla rozwijających się biedniejszych krajów, w których Słońce często jest głównym źródłem elektryczności.

Źródło: [MIT](#)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/22038.html>



04-05-2026

[Technologie perystaltyczne w procesach](#)

[hodowli komórkowych](#)

Pompy Watson-Marlow zapewniają przetwarzanie mediów do nich.



30-04-2026

[PCI Days 2026](#)

16-18 czerwca 2026 r. | EXPO XXI Warszawa | Do zobaczenia na PCI Days 2026!



27-04-2026

[Studenci opracowali system zapobiegający zaśnieżeniu za kierownicą](#)

Opracowali studenci Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.



27-04-2026

[Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru](#)

Wodór można traktować jako ekologiczny nośnik energii.



27-04-2026

[Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#)

W skałach mogą znajdować się naturalne pierwiastki promieniotwórcze.



27-04-2026

[Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#)

Projekt jest obecnie na wczesnym etapie realizacji.



22-04-2026

[Rozwiązania Watson-Marlow wspierają proces produkcyjny Torbay Pharma](#)

Poprzez powtarzalną szczelność zamknięć i precyzyjne dozowanie.



13-04-2026

[Mity na temat epilepsji](#)

Atak epilepsji nie zawsze przebiega tak samo.

Informacje dnia: [Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#) [Technologie perystaltyczne w procesach hodowli komórkowych PCI Days 2026](#) [Studenci opracowali system zapobiegający zaśnięciu za kierownicą Wielofunkcyjne nanocząstki do produkcji wodoru Jak wybrać bezpieczną wodę podziemną do picia](#) [Technologia spersonalizowanego wzbogacania mleka dla wcześniaków](#)

Partnerzy