

[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](#)

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



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy