

[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>



23-06-2026

[Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy](#)

[laboratoryjnej](#)

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

[Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#)

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

[Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#)

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

[Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#)

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

[Za mało siedzenia także może szkodzić](#)

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy