

### [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/aktualnosc/22038.html>



27-03-2025

## [Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

## [Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

## [W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

## [Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...](#)

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

## **Błonica - choroba groźna także dla dorosłych**

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

## **87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny**

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

## **Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych**

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

## **Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy**

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

**Informacje dnia:** [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

**Partnerzy**