

[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](#)

Formy obcego życia na Ziemi



Naukowcy z Nowego Jorku odkryli bakterie żywiące się toksycznym metanem. Bakterie te, mogą być świetnym przykładem jak wyglądają formy obcego życia. Nazwane są *Shewanella oneidensis*, a ich metabolizm różni się od metabolizmu organizmów ziemskiego życia.

Życie ziemskie obraca się wokół przetwarzania energii: spożywając pokarm z elektronami i oddychając tlenem, który jest w stanie absorbować elektrony. Komórki rozbijają cukry, następnie trafiają na wiążący je tlen i w taki sposób powstaje ATP czyli chemiczna energia.

Organizmy ziemskie czerpią elektrony z cukrów i tlenu natomiast bakteria *Shewanella oneidensis* żywią się węglowodanami ale oddychają tlenkiem manganu. Poza tym bakterie te posiadają specjalne wypustki na błonie komórkowej dzięki którym pobierają elektrony z metali (manganu, ołowiu i innych).

Ostatnie badania potwierdzają istnienie jeszcze innych bakterii żyjące na dnie oceanów. Bakterie te żywią się wyłącznie samą elektrycznością bez źródła węgla. Możemy sobie wyobrazić że, w przyszłości takie bakterie wyewoluowały by w stworzenia bardziej rozwinięte, odżywiające się tylko prądem i oddychające tylko metalem.

Warto się dogłębnie przyjrzeć tym właśnie bakterii, również z samego względu rozwoju nauki i technologii.

Źródło: [Popular Science](#)

<https://laboratoria.net/aktualnosci/23032.html>



09-04-2026

Światło uwięzione w ultracienkiej siatce

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

Bez podstawowej wiedzy o roślinach

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy