

[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](#)

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



23-12-2024

[Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia](#)

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy