

[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](#) [Szkozenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)



[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się

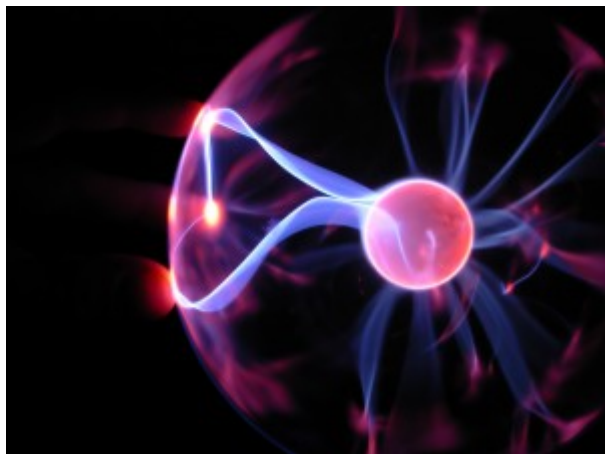
Naukowy styl życia

Nauka i biznes

- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Życiodajny prąd



Naukowcy zastanawiają się jak wygląda życie na innych planetach, podczas gdy Ziemia potrafi jeszcze zaskakiwać swoją różnorodnością. Odkryto ostatnio ciekawe typy bakterii, Shewanella i Geobacter. Niezwykły jest fakt, że bakterie te żywią się zwykłą elektrycznością, a w celu ich wywabienia wystarczy podpiąć do ziemi elektrody.

Faktem jest, że każde życie toczy się wokół energii i jej przetwarzania. Ludzie robią to w nieco inny sposób, spożywając pokarm zawierający dodatkowe elektrony i oddychając, gdyż tlen je absorbuje. Komórki ludzkie rozbijają cukry, a dzięki skomplikowanym systemom chemicznym docierają do tlenu, który następnie je wiąże tworząc ATP - baterię chemiczną.

Bakterie żywiące się elektronami naturalnie pozyskują je z minerałów. Shewanella i Geobacter mają dopracowany metabolizm do perfekcji, gdyż pozyskują czystą energię prosto z otoczenia i pozbywają się w ten sposób pośredników.

Na obecną chwilę zidentyfikowano niewiele gatunków, które żywią się prądem, ponadto wszystkie mocno się między sobą różnią. Jest to zupełnie nowy typ mikroorganizmów, który z czasem będzie coraz lepiej poznawany przez badaczy.

Organizmy mogą być bardzo przydatne, ponieważ za ich pomocą można zbudować na przykład wydajne biomaszyny, które będą oczyszczać ścieki i zanieczyszczoną wodę.

Istnienie tego typu organizmów rodzi wiele ciekawych perspektyw dla życia pozaziemskiego. Naukowcy zastanawiają się czy tego typu elektryczne życie mogło się rozwinąć lub przybrać inteligentne formy gdzieś poza Ziemią.

Źródło: [New Scientist](http://laboratoria.net/aktualnosci/22018.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/22018.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