

[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>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

[Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#)

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

[Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Informuje "Nature".



02-07-2024

[Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół populacji](#)

Jednocześnie są bardziej ugodowi i ekstrawertyczni.



02-07-2024

[Rząd planuje, aby minister mógł odwołać dyrektora NCBR](#)

Dyrektor Narodowego Centrum Badań i Rozwoju będzie mógł zostać odwołany.

Informacje dnia: [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#) [Ekrany dotykowe bez problematycznego indu](#) [Świat atomów i cząsteczek](#) [Żyjemy w czasach multitożsamości](#) [Dlaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?](#) [Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu](#) [Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu](#)

Partnerzy