

### [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

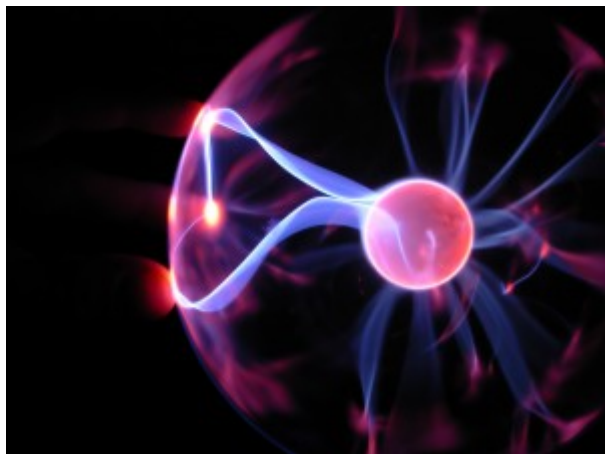
Naukowy styl życia

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>



07-11-2024

# **PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego**

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

## **Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy**

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

## **Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością**

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

## **Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej**

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

## **Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci**

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

## **Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci**

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

## **Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia**

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

## [Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców](#)

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

**Informacje dnia:** [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

**Partnerzy**