

### [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](#)

## 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>



14-01-2025

## **Targi LABS EPXO 2025**

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

## **Nanotechnologia w medycynie**

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

## **Uważaj na zimno**

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

## **Indeks sytości i gęstość odżywcza**

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

## **Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana**

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

## **Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi**

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

## **Głęboki sen oczyszcza mózg**

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

# Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

**Partnerzy**