

### [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](#)

## Mars tętniący życiem?



**Zdawaliśmy już sobie sprawę z tego, że na Marsie znajdowała się niegdyś woda w stanie płynnym, i że było jej naprawdę dużo. Teraz łazik Curiosity znajduje kolejne przesłanki wskazujące na to, że kiedyś Czerwona planeta mogła tętnić życiem - to ślady azotanów, które na Ziemi są jednym z budulców żywych organizmów.**

Głównym celem poszukiwań Curiosity był organiczny węgiel, jednak nie można zapominać także o innych elementach koniecznych do istnienia życia - a jednym z nich jest azot będący jednym z podstawowych składników DNA i RNA, a także aminokwasów.

Azotany są istotne, ponieważ dają one organizmom żywym przystępny dostęp do tego pierwiastka - w atmosferze bowiem składa się on z dwóch cząsteczek silnie ze sobą związanych, podczas gdy w azotanach azot wiąże się z atomami tlenu, a wiązanie to jest dużo słabsze. Na Ziemi związki te wytwarzane są zwykle przez organizmy żywe, lecz na Marsie mogły one powstać na przykład poprzez uderzenie piorunu czy planetoidy.

Curiosity przeanalizował niedawno z pomocą przyrządu SAM (Sample Analysis at Mars) trzy próbki pobrane ze skał mieszczących się niedaleko obszaru lądowania łazika. Poprzednio analizy tych skał wykazały obecność w nich minerałów, które musiały powstać w obecności wody, a zatem teoria o istnieniu marsjańskiego życia staje się coraz bardziej prawdopodobna.

Ilość azotanów w marsjańskich próbach wynosi od 110 do 1100 ppm- jest to mniej więcej tyle ile można odnaleźć w najsuchszych miejscach na Ziemi.

Aktualnie astrobiolodzy będą chcieli określić czy na Marsie w dalszym ciągu aktywne są procesy, w których azotany powstają - jeśli tak to mogą one nas zaprowadzić wprost do jakiejś formy tamtejszego życia.

Źródło: [PNAS](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/23356.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**