

### [Akceptuję](#)

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](#)

## Grzyby i porosty przetrwałyby na Marsie



**Mikroskopijne grzyby pochodzące z Antarktydy oraz górskie porosty z austriackich Alp i Hiszpanii przetrwały 18 miesięcy na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej w warunkach symulujących marsjańskie - donoszą naukowcy na łamach pisma „Astrobiology”.**

Grzyby i porosty wysłano na 18 miesięcy na Międzynarodową Stację Kosmiczną. Zdaniem naukowców, eksperyment może dostarczyć cennych wskazówek do dalszego poszukiwania życia na Czerwonej Planecie.

Grzyby pochodziły z McMurdo Dry Valleys położonych na Ziemi Wiktorii. Tę część Antarktyki uważa się za najbliższą warunkom marsjańskim. Jest to jeden z najbardziej suchych i niegościnnych ekosystemów na Ziemi, nawiedzany przez silne wiatry, zwiewające nawet śnieg i lód. W takich surowych warunkach mogą przetrwać jedynie mikroorganizmy zwane kryptoendolitami, żyjące w skalnych szczelinach, oraz niektóre porosty.

Kilka lat temu zespół europejskich naukowców udał się do Antarktyki w celu pobrania próbek dwóch gatunków kryptoendolitycznych grzybów: *Cryomyces antarcticus* i *Cryomyces minteri*. Nazwa grecka kryptoendolity oznacza dosłownie „kryjące się wewnątrz skał”.

Przez 18 miesięcy pobytu na Stacji Kosmicznej połowa grzybów poddana była warunkom zbliżonym do marsjańskich, z atmosferą zawierającą 95 proc. CO<sub>2</sub>, 1,6 proc. argonu, 0,15 proc. tlenu, 2,7 proc. azotu, ciśnieniem tysiąca pascali i wilgotnością zbliżoną do marsjańskiej. Filtry optyczne sprawiały, że promieniowanie UV również było zbliżone do marsjańskiego.

Jak komentują naukowcy, najważniejsze było to, że ponad 60 proc. komórek pozostało nietkniętych po wystawieniu na „marsjańskie” warunki. Przede wszystkim oznacza to, że ich DNA zachowało „stabilność” - wyjaśnia Rosa de la Torre Noetzel z hiszpańskiego Narodowego Instytutu Technologii Kosmicznych.

Podobne eksperymenty przeprowadzono na porostach pochodzących z Sierra de Gredos w Hiszpanii i z Alp austriackich. Oba gatunki, *Rhizocarpon geographicum* i *Xanthoria elegans*, potrafią przetrwać w ekstremalnych górskich warunkach.

Podobnie jak grzyby, poddano je promieniowaniu UV, skrajnym temperaturom i działaniu niskiego ciśnienia. Również w tym przypadku rezultaty okazały się zachęcające. Część porostów wykazała nawet zwiększoną aktywność metaboliczną.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24847.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](#) [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**