

[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. CO₂, 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

<https://laboratoria.net/aktualnosci/24847.html>



23-06-2026

Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy

bold elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezyjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.



22-06-2026

Za mało siedzenia także może szkodzić

Od lat lekarze i naukowcy powtarzają, że należy mniej siedzieć i więcej się ruszać.

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy