

[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

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



09-07-2025

Tak klimat uderza w nasze zdrowie

Zmiana klimatu oznacza realne zagrożenia dla zdrowia.



09-07-2025

Ludzkie ciało z termostatem

Temperatura ludzkiego ciała w spoczynku jest stabilna.



09-07-2025

Lato z komarami, swędzące lato

Te owady mają swoje preferencje wśród ludzi.



09-07-2025

Polskie dzieci z szansą na refundację leczenia białaczki

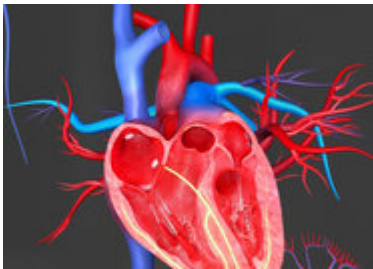
Immunoterapia zwiększa szanse na wyzdrowienie.



09-07-2025

Powstał światłowodowy "most czasu"

Polska i Niemcy połączyły swoje najlepsze zegary.



09-07-2025

Zanieczyszczenie powietrza szkodzi sercu

Wynika z badań kanadyjskich.



09-07-2025

Mija 140 lat od podania szczepionki przeciwko wścieklźnie

Szczepionkę opracował francuski mikrobiolog Ludwik Pasteur.



09-07-2025

Sześć cech charakteru decyduje o tym, że jesteście cool

Bez względu na to w jakiej społeczności oraz kulturze przebywamy.

Informacje dnia: [Tak klimat uderza w nasze zdrowie](#) [Ludzkie ciało z termostatem](#) [Zanim kupisz przeczytaj skład](#) [Lato z komarami, swędzące lato](#) [Polskie dzieci z szansą na refundację leczenia białaczki](#) [Powstał światłowodowy "most czasu"](#) [Tak klimat uderza w nasze zdrowie](#) [Ludzkie ciało z termostatem](#) [Zanim kupisz przeczytaj skład](#) [Lato z komarami, swędzące lato](#) [Polskie dzieci z szansą na refundację leczenia białaczki](#) [Powstał światłowodowy "most czasu"](#) [Tak klimat uderza w nasze zdrowie](#) [Ludzkie ciało z termostatem](#) [Zanim kupisz przeczytaj skład](#) [Lato z komarami, swędzące lato](#) [Polskie dzieci z szansą na refundację leczenia białaczki](#) [Powstał światłowodowy "most czasu"](#)

Partnerzy