

[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](#)

Kopalnia potażu pomoże w poszukiwaniach życia na Marsie



Ocena zdolności Marsa do zamieszkania i odnalezienie tam życia, jeżeli jakiegokolwiek istniało, zależy od poznania jego środowiska. W kopalni potażu w północno-wschodniej Anglii panuje środowisko zbliżone do tego na powierzchni Marsa, dzięki czemu miejsce to może posłużyć za stanowisko testowe technologii do poszukiwania życia na Czerwonej Planecie.

Naukowcy z nowego, europejskiego programu badań przestrzeni kosmicznej MASE (Mars Analogues for Space Exploration) wykorzystają Boulby, kopalnię usytuowaną na skraju parku narodowego North York Moors, której korytarze schodzą na głębokość 1,3 km i zawierają potaż - nawóz rolniczy.

Zespół 20 europejskich naukowców zbada sposób adaptacji organizmów żywych do środowisk zbliżonych do marsjańskich, takich jak te znajdujące się głęboko pod ziemią. W kopalni testowane będą instrumenty, które mogą być w stanie wykryć żywe lub dawno wymarłe marsjańskie formy życia mikrobiologicznego ukryte pod powierzchnią.

Program badawczy ma umożliwić wyizolowanie i opisanie drobnoustrojów anaerobowych, zbadanie ich reakcji na czynniki stresu, jakie mogły wystąpić na Marsie, oraz ocenienie szans na odnalezienie skamieniałych owadów na planecie. Na terenie kopalni znajduje się podziemne laboratorium Boulby: obiekt głębinowy, w którym badania mogą być prowadzone bez interferencji ze strony naturalnego promieniowania tła.

Profesor Charles Cockell, koordynator naukowy projektu, zauważył: „Jeżeli chcemy z powodzeniem badać Marsa, musimy wybrać się do miejsc podobnych do niego na Ziemi. Głębokie i ciemne środowisko kopalni Boulby to idealne miejsce, aby poznać podziemne życie i przetestować technologie kosmiczne do eksploracji Marsa. W toku prac mamy nadzieję wspomóc transfer nowej technologii z badania przestrzeni kosmicznej do bezpiecznej i efektywnej eksploatacji górniczej”.

Obecna zdolność do oceny zdolności Marsa do zamieszkania jest hamowana przez brak wiedzy na temat sposobu, w jaki połączone oddziaływanie różnych środowiskowych czynników stresu wpływa na przetrwanie i rozwój organizmów. W szczególności nie zanalizowano jeszcze wielu kombinacji czynników stresu, takich jak wysokie promieniowanie w połączeniu z wysokim zasoleniem i niską temperaturą, jakie były obecne w początkach Marsa.

Jeżeli nawet można byłoby wykazać, że życie potencjalnie mogłoby istnieć na Marsie, brak jest uporządkowanych badań nad ochroną organizmów. MASE upora się z tymi ograniczeniami i posunie naprzód naszą zdolność do oceny zdolności Marsa do zamieszkania i do wykrywania życia.

Prowadzone prace umożliwią nowy wgląd w transfer technologii z sektora badania przestrzeni kosmicznej do przemysłu górniczego w celu poprawy bezpieczeństwa i opłacalności wydobywania minerałów, przy zapewnieniu, że eksploracja kosmosu i technologie przynoszą bezpośrednie korzyści organizmom żywym na Ziemi.

MASE to projekt badawczy realizowany w ramach współpracy, dofinansowywany przez cztery lata

(2014-2017) ze środków 7PR. Koordynatorem naukowym programu jest brytyjskie Centrum Astrobiologii.

Źródło: www.cordis.europa.eu

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21165.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