

[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>



14-01-2025

Targi LABS EPXO 2025

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

Informacje dnia: [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

Partnerzy