

[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](#)

"Przywrócono do życia" prastare DNA

Okazuje się jednak, że są granice takiego "przywracania do życia", np. w przypadku mikroorganizmów mających około 1,1 mln lat.

Odkrycie to ma duże znaczenie - ocenił profesor nauk o morzu i wybrzeżu z Rutgers, Kay Bidle. Dodał on, że do niedawna naukowcy nie mieli pojęcia, czy takie prastare, zamrożone organizmy i ich

DNA można w ogóle "ożywić".

W "PNAS" Bidle i jego współpracownicy opisują, jak stopili pięć próbek lodu, mających od 100 tys. do 8 mln lat. Chcieli zbadać uwięzione wewnątrz mikroorganizmy.

Zamierzali sprawdzić, ile czasu komórki mogą być zdolne do życia, a także stan zachowania DNA w najmłodszym i najstarszym lodzie.

- Przede wszystkim zastanowiliśmy się, czy w ogóle wykryjemy jakieś mikroorganizmy - wspomina Bidle. Udało się - więcej ich było w lodzie młodszym niż w starszym. Autorzy doświadczenia próbowali je hodować. - Te młodsze rosły naprawdę szybko - podkreśla badacz. Liczebność wyizolowanych z nich kolonii podwajała się co kilka dni.

Natomiast mikroorganizmy z najstarszej próbki lodu rosły bardzo wolno, podwajając liczebność w okresie do 70 dni.

Naukowcy wybrali lodowce z Antarktydy, ponieważ regiony polarne zawierają najstarszy na Ziemi lód, a jednocześnie są w większym stopniu niż inne części naszej planety narażone na kontakt z promieniowaniem kosmicznym. Promieniowanie to jest zabójcze dla DNA, a większość organizmów nie jest w stanie naprawić wywołanych nim uszkodzeń - zauważają autorzy badania.

Ponieważ DNA w próbkach starego lodu zostało w dużej części zniszczone, naukowcy wnioskują, że życie nie mogło przybyć na Ziemię na komecie czy na innych skałach spoza Układu Słonecznego, ponieważ nie przetrwałoby podróży.

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

Skomentuj na forum

<http://laboratoria.net/aktualnosci/4891.html>



09-09-2024

[Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#)

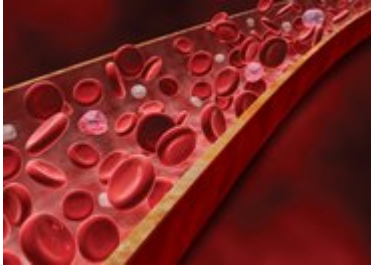
Dobrym sposobem jest opracowanie planu na „po urlopie”.



09-09-2024

Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne

Wytyczne dotyczące mpox są adekwatne do obecnej sytuacji.



09-09-2024

Przydatność organów do przeszczepu

Syntetyczna krew może istotnie wpłynąć na transplantologię.



09-09-2024

Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych

Język ewoluuje w kontekście społecznym, a jego odmiany zawsze konkurują ze sobą.



09-09-2024

Telefony komórkowe nie powodują

nowotworów mózgu

Wykazują naukowcy w najnowszych badaniach.



09-09-2024

Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet

Z 30-letnim wyprzedzeniem zwykłym testem krwi można je wykryć.



09-09-2024

Galaktyki są dużo większe, niż sądzono

Galaktyka Andromedy już od dawna oddziałuje na Drogę Mleczną.



09-09-2024

System inteligentnego zarządzania pojazdami nagrodzony przez...

Nagrodzony przez Siemens i PW.

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji?](#) [Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i](#)

[udaru mózgu u kobiet Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy