

[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

Skomentuj na forum

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



26-02-2021

[Jak sztuczna inteligencja pomoże w zapobieganiu przedwczesnym porodom?](#)

Wg raportu WHO spontaniczny przedwczesny poród dotyczy 15 milionów noworodków rocznie.



26-02-2021

Wirus ptasiej grypy zaczął zarażać ludzi

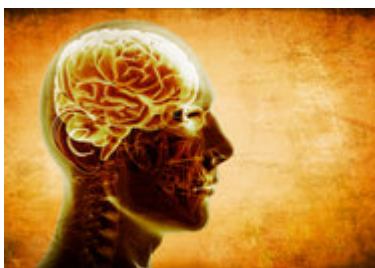
Ze wstępnych informacji wynika, że zakażeniu ulegli pracownicy fermy drobiu.



26-02-2021

Przełom w walce z otyłością

Znany lek przeciwcukrzycowy prowadzi do znacznego spadku wagi



26-02-2021

Eksperymentalne mózgi z laboratorium

Badacze udowodnili właśnie, że organoidy tworzone w laboratorium dojrzewają w taki sam sposób jak te u noworodków.



26-02-2021

Gen długowieczności chroni przed stresem

Informują naukowcy z Cornell University w Nowym Jorku.



26-02-2021

COVID-19 nie taki straszny dla astmatyków

Choroba nie zwiększa ryzyka ciężkiego przebiegu lub śmierci z powodu wirusa.



26-02-2021

Niefiltrowana kawa szkodzi sercu

W kawie filtrowanej oraz instant kafestolu nie ma prawie wcale.



26-02-2021

Dlaczego Polacy przechodzą na emeryturę?

Połowa osób między 60. a 69. rokiem ocenia swój stan zdrowia jako co najmniej dobry.

Informacje dnia: [Jak sztuczna inteligencja pomoże w zapobieganiu przedwczesnym porodom?](#) [Wirus ptasiej grypy zaczął zarażać ludzi](#) [Przełom w walce z otyłością](#) [Eksperymentalne mózgi z laboratorium Gen długowieczności chroni przed stresem](#) [COVID-19 nie taki straszny dla astmatyków](#) [Jak sztuczna inteligencja pomoże w zapobieganiu przedwczesnym porodom?](#) [Wirus ptasiej grypy zaczął zarażać ludzi](#) [Przełom w walce z otyłością](#) [Eksperymentalne mózgi z laboratorium Gen](#)

[długowieczności chroni przed stresem COVID-19 nie taki straszny dla astmatyków](#) [Jak sztuczna inteligencja pomoże w zapobieganiu przedwczesnym porodom?](#) [Wirus ptasiej grypy zaczął zarażać ludzi](#) [Przełom w walce z otyłością](#) [Eksperymentalne mózgi z laboratorium](#) [Gen długowieczności chroni przed stresem COVID-19 nie taki straszny dla astmatyków](#)

Partnerzy