

[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



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Tygodnik "Nature"](#)

Znaleziono najstarszą wodę na świecie



Najstarszą wodę na świecie znaleziono w kopalni

w Timmins w Kanadzie. Woda liczy sobie od 1,5 do 2,64 mld lat.

W piśmie "Nature" ukazała się właśnie publikacja kanadyjskich i brytyjskich naukowców, którzy badali wodę pochodzącą z odwiertów o głębokości 2,4 km, dokonanych w kopalni miedzi i cynku w Timmins, w północno-wschodnim Ontario. Woda pochodzi z ery prekambryjskiej (4,6 mld do 542 mln lat temu), a więc z czasów, gdy na ziemi pojawiały się pierwsze organizmy wielokomórkowe.

Dotychczas woda, datowana jako najstarsza na ziemi, została odnaleziona w 2006 r. w Afryce Południowej w kopalni złota. Jej wiek datuje się jednak na setki milionów lat mniej, niż liczy kanadyjskie znalezisko.

Przy tym znaleziona w Afryce Południowej woda, choć młodsza od kanadyjskiej, miała podobny skład chemiczny jak ta z Kanady, w dodatku zawierała mikroorganizmy. Używają one wodoru jako substancji dostarczającej energii. Nauka zna przykłady odnalezienia kropli wody, które uwięzły w skałach, przetrwały miliardy lat i są starsze od wody z Timmins, ale żadna z tych próbek nie była wystarczająco duża, by mogły w niej przeżyć mikroorganizmy.

W swoim artykule badacze wskazują na wysoki poziom wodoru w próbkach kanadyjskiej wody, co może świadczyć o istniejących wówczas warunkach umożliwiających życie. Testowanie wody przez kanadyjskich naukowców trwa nadal. Chcą sprawdzić, czy da się w niej znaleźć jakieś formy życia, co z kolei pokazałoby, jak izolowane od otoczenia mikroorganizmy mogą ewoluować przez miliony lat.

Jak napisano w komunikacie brytyjskiego Uniwersytetu Lancaster, jeśli w próbkach wody z kanadyjskiej kopalni dałoby się odnaleźć mikroorganizmy - pozwoliłoby to zbadać ewolucję życia na wczesnych etapach jego kształtowania się na Ziemi, a także dostarczyć argumentów w dyskusji na temat możliwości obecności życia na innych planetach, jak np. na Marsie, pod powierzchnią planety.

Do datowania epoki, z której pochodzi znaleziona w Timmins woda, użyto testów analizujących obecność izotopów gazu szlachetnego, ksenonu. Metoda ta pozwala ustalić, kiedy dany płyn miał kontakt z powietrzem.

Kopalnia w Timmins, gdzie odnaleziono prekambryjską wodę, znajduje się na terenie rejonu geologicznego o powierzchni ok. 5,75 mln km², nazywanego Tarczą Kanadyjską lub Laurentian Plateau. Tarcza Kanadyjska zbudowana jest z archaicznych skał krystalicznych i należy do najstarszych na Ziemi, części Laurentian Plateau mają od 2,5 do 4,2 mld lat.

Tarcza Kanadyjska była pierwszą częścią Ameryki Północnej, która wypiętrzyła się ponad powierzchnię oceanów i od tego czasu nie znalazła się ponownie pod wodą. Jest bogata w złoża

minerałów. Samo miasto Timmins powstało w 1912 r., swój rozwój zawdzięcza kopalniom - w tym kopalni złota powstałej w miejscu, gdzie w 1909 r. niejaki Harry Preston pośliznął się na kamieniu i obcasami butów ściągnął z kamienia mech, odkrywając wielką żyłę złota.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<https://laboratoria.net/naturecom/25502.html>

Informacje dnia: [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#) [Stu najzdolniejszych naukowców dostanie ponad 3 mln zł Trwa nabór na studia dla popularyzatorów nauki](#) [Znamy najlepszych młodych popularyzatorów nauki](#) [Aż połowę studentów cechuje negatywna emocjonalność](#) [Kofeina wpływa na jakość nocnego wypoczynku](#) [Myślenie spiskowe towarzyszy człowiekowi od wieków](#)

Partnerzy