

[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



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

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

Najstarsze ślady życia na Ziemi



Kanadyjskie skały mogą skrywać najstarsze ślady życia na Ziemi, datowane na prawie cztery mld lat - dowodzą naukowcy na łamach tygodnika "Nature".

Badania polegały na mikroskopowych analizach skał z północno-wschodniej Kanady. Zdaniem naukowców znajdują się tam ślady zostawione przez jednokomórkowe organizmy sprzed 3,95 mld lat. Oznaczałoby to, że jest to najstarsze znane dotąd świadectwo życia na Ziemi.

W ostatnich latach naukowcy donosili o wczesnym pojawieniu się życia w historii naszej planety. W tym roku wiosną opublikowano badania, również z terenu Kanady, które opisują ślady zostawione przez mikroorganizmy sprzed 3,77 mld lat.

Najnowsze badania prowadził zespół pod kierunkiem Tsuyoshi Komiya i Yuji Sano z Uniwersytetu w Tokio. W latach 2011 i 2013 naukowcy zorganizowali ekspedycje na Labrador, gdzie pobierali próbki skał. Koncentrowali się przy tym na skałach tzw. bloku Saglek w północnym Labradorze.

Naukowcy analizowali izotopy węgla i grafit w sproszkowanych skałach. W niektórych ze skał wykryli niski poziom izotopu węgla 13 w porównaniu z węglem 12. Organizmy żywe preferują wykorzystywanie węgla 12 do wytwarzania cząsteczek organicznych. Dlatego w miejscach, gdzie żyły mikroorganizmy, takich jak blok Saglek - powinien dominować węgiel 12, będący śladem ich istnienia.

Badacze podkreślają, że grafit uległ krystalizacji w temperaturze podobnej jak otaczające go skały, nie mógł więc pochodzić z późniejszego zanieczyszczenia.

Wyniki badań akceptuje część naukowców, np. Domin Papineau, którego zespół doniósł w tym roku o śladach życia sprzed 3,77 mld lat.

Jednak - zdaniem sceptyków - naukowcy japońscy zbyt szybko przesądzi, że takie proporcje izotopów węgla nie znajdują innego wyjaśnienia, jak tylko działalność organizmów żywych. W wątpliwość poddawane są również wyniki datowania skał uzyskane przez japońskich badaczy.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/naturecom/27736.html>

Informacje dnia: [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"](#) [Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"](#) [Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#) [NAWA ogłosiła nowy pilotażowy program "Naukowcy w potrzebie"](#) [Misja z polskim astronautą](#) [Kwantowa kontrola zderzeń nie tylko w ultraniskich temperaturach](#) [Podlaski Festiwal Nauki i Sztuki w dniach 9-18 maja](#) [Popularyzator astronomii](#) [Tomografie komputerowe mogą odpowiadać za 5% wszystkich nowotworów w USA](#)

Partnerzy