

### [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://www.pap.pl)

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

**Informacje dnia:** [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

## **Partnerzy**