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

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 przesądzili, 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: Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób Jazda na rolkach - Czy jest dobrym sportem? Polimer o właściwościach przeciwgrzybiczych Stypendia ministra nauki dla niemal 400 studentów Skuteczniejsze leczenie chorych na nowotwory krwi Tylko 36% transgranicznych wód podziemnych ma ochronę Technologia ultradźwiękowa w diagnostyce chorób

Partnerzy