

[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](#)

Ślady tłuszczu pomogły w rozwiązaniu naukowej zagadki

Na początku 2018 r. naukowcy odkryli najstarsze znane kopalne materiały pochodzenia ludzkiego poza Afryką. Teraz zdobyliśmy dowody na najstarsze zwierzę na świecie dzięki rozwikłaniu zagadki, z którą naukowcy biedzili się kilkadziesiąt lat.

Według artykułu opublikowanego w czasopiśmie „[Science](#)” naukowcy zidentyfikowali tajemnicze stworzenie z rodzaju Dickinsonia jako najstarsze znane zwierzę w zapisie geologicznym. Zespół badawczy znalazł okazy, które były tak dobrze zachowane, że nadal zawierały cząsteczki cholesterolu. Tłuszcz odkryty w skamieniałości potwierdza, że owalny organizm żył 558 milionów lat temu. To oznacza, że jest to najwcześniejszy znany członek królestwa zwierząt.

Dickinsonia należy do grupy organizmów znanych jako fauna ediakarańska, które reprezentują najwcześniejsze znane złożone formy życia na Ziemi. Ich sklasyfikowanie było dla naukowców ogromnym wyzwaniem. Jedną z największych tajemnic paleontologii była ich pozycja na drzewie życia.

Omawiane badanie ujawnia, że rodzaj Dickinsonia istniał już co najmniej 20 milionów lat przed eksplozją kambryjską. Wtedy to w zapisie kopalnym zaczynają pojawiać się bardziej złożone zwierzęta. Licząca sobie pół miliarda lat skamieniałość została znaleziona na wzgórzach Ediacara w południowej Australii i została po raz pierwszy opisana w 1947 roku. Od tego czasu trwała debata nad jej tożsamością.

Czy omawiane znalezisko rozstrzyga toczoną od 70 lat debatę?

„Kopalne cząsteczki tłuszczu, które znaleźliśmy, dowodzą, że zwierzęta były duże i występowały powszechnie już 558 milionów lat temu, miliony lat wcześniej, niż dotąd sądziliśmy”, tłumaczy współautor i profesor nadzwyczajny Australijskiego Uniwersytetu Narodowego Jochen Brocks w wypowiedzi dla [BBC](#).

„Naukowcy od ponad 75 lat spierają się o to, czym były Dickinsonia i inne dziwaczne skamieniałości fauny ediakarańskiej”, dodaje. „Skamieniały tłuszcz potwierdza teraz, że Dickinsonia jest najstarszą znaną skamieliną zwierzęcia, rozwiązując po kilkudziesięciu latach zagadkę, która była Świętym Graalem paleontologii”.

Główny autor badania i doktorant Ilya Bobrovskiy wyekstrahował i przeanalizował cząsteczki z wnętrza skamieniałości, zamiast badać ich strukturę, jak to zwykle robią naukowcy. Okazało się, że skamieniałości Dickinsonia zawierały bardzo wysoki poziom cząsteczek cholesterolu, sięgający nawet 93%.

„Większość skał zawierających te skamieniałości, takich jak te ze wzgórz Ediacara w Australii, była wystawiona na działanie wysokich temperatur i ciśnienia, a potem procesów wietrzenia - i takie właśnie badali paleontolodzy przez wiele dziesięcioleci, co tłumaczy, dlaczego nie udawało się ustalić prawdziwej tożsamości Dickinsonia”.

Bobrovskiy był jednym z autorów odkrycia, dokonanego dzięki skamielinom wydobytym przez niego na klifie w rosyjskim regionie Morza Białego. „Dotarłem do tej bardzo odległej części świata - królestwa niedźwiedzi i komarów - by znaleźć tam skamieniałości Dickinsonia z wciąż nienaruszoną materią organiczną”, opowiada o przygodzie w wywiadzie dla brytyjskiej gazety „[The Guardian](#)”. „Skamieniałości te znajdowały się w środku wysokich na 60-100 m klifów na wybrzeżu Morza Białego. Musiałem zawisnąć nad krawędzią klifu na linach, wykopać ogromne bloki piaskowca, zrzucić je na dół, umyć piaskowiec i powtarzać ten proces, aż znalazłem poszukiwane skamieniałości”.

W rozwiązaniu zagadki pomógł tłuszcz. Teraz dziwnie wyglądająca istota dostarczy ważnych wskazówek pomagających w zrozumieniu wyglądu i ewolucji naszych najwcześniejszych przodków.

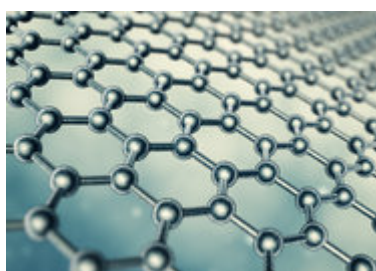
Źródło: www.cordis.europa.eu
<http://laboratoria.net/aktualnosci/28703.html>



02-07-2024

Ekran dotykowy bez problematycznego indu

Tańsze i bardziej przyjazne środowisku.



02-07-2024

Świat atomów i cząsteczek

Jak dzięki różnym metodom obrazowania zobaczyć "całego słonia"



02-07-2024

Żyjemy w czasach multitożsamości

Ekspert o mediach społecznościowych.



02-07-2024

DLaczego Polki rzadziej jedzą mięso niż Polacy?

Równość płci może mieć związek ze swobodą wyboru tego, co się je.



02-07-2024

Co 3 osoba dorosła zagrożona chorobami z powodu braku ruchu

Alarmuje Światowa Organizacja Zdrowia.



02-07-2024

Cynk może pomóc chronić uprawy przed zmianami klimatu

Informuje "Nature".



02-07-2024

Tancerze są mniej neurotyczni niż ogół

