

[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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

Zbadano krew z komarzcycy sprzed 46 mln lat



Cząsteczki organiczne pochodzące z krwi mogą przetrwać wiele milionów lat. Znalaziono je w odwłoku komara, który 46 mln lat temu zjadł swój ostatni posiłek... i padł. Znajdźisko opisano w "Proceedings of the National Academy of Sciences".

Samica komara (tylko samice żywią się krwią) musiała dawniej żyć w ciepłym, wilgotnym środowisku na terenie obecnego stanu Montana w USA. Jej skamieniałość zachowała się w łupkach bitumicznych. Nawet gołym okiem widać, że komarzycyca ma odwłok spęczniały po posiłku. Odkrycie cząsteczek pochodzących z hemoglobiny - składnika krwi, który uczestniczy w transporcie tlenu - jest najlepszym dowodem na to, że samica przed śmiercią porządnie się najadła.

Naukowcy wykazali, że w jej odwłoku znajduje się niezwykle dużo żelaza. Znaleźli tam też związki chemiczne obecne w hemoglobinie. Badania przeprowadzili za pomocą nieinwazyjnej metody spektrometrii mas. Wszystko to świadczy o obecności krwi w odwłoku owada. Analizy próbek skały, w której znaleziono komarzycę - oraz samca, znalezionej nieopodal, nie wykazały śladów hemoglobiny ani podwyższonej zawartości żelaza.

Fosylizacja komara napełnionego krwią to zdaniem badaczy "rzecz wyjątkowo nieprawdopodobna". "Przed wszystkim komar musiał się napić krwi, i zaraz po tym skończyć życie - szybciej, niż ją strawił. Później komar musiał wpaść do odpowiedniego zbiornika wodnego albo błota, gdzie bardzo szybko pokrył go szlam. Wtedy też musiały zaistnieć warunki związane z kompresją i temperaturą" - mówi jeden z autorów publikacji, dr Ralph Harbach z Natural History Museum w Londynie.

Naukowcy nie rozpoznali rodzaju krwi. Harbach uważa jednak, że wśród współczesnych komarów gatunek najbardziej zbliżony do okazu skamieniałego najchętniej atakuje ptaki. "Ten komar żył na mokradłach. Sądzę, że mogło tam mieszkać wiele ptaków" - dodał.

"Możemy wykryć cząsteczkę organiczną, która przetrwała dziesiątki milionów lat, a to otwiera możliwość znajdowania innych rodzajów cząsteczek" - podkreśla naukowiec. Wraz z głównym autorem badania, Dale Greenwaltem ze Smithsonian Institution w Waszyngtonie, Harbach chce teraz szukać innych cząsteczek organicznych, np. pigmentów, które również mogły przetrwać wiele lat. "Myślmy o zajrzeniu w oczy tego komara, aby sprawdzić, czy właśnie tam znajdziemy jakieś pigmenty" - mówi.

Naukowcy zastrzegają jednocześnie, że szansa znalezienia w organizmie komara DNA jakiegos innego, prehistorycznego zwierzęcia, jest skrajnie mała. "Wiemy, że DNA się nie zachowało, i że nikt go nie znajdzie w tak starych skamieniałościach, chyba że pojawi się jakaś całkiem nowa technologia" - zauważa Greenwalt, cytowany na stronie "News in Science".

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/19726.html>



07-11-2024

PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego

PCI Days - kluczowe wydarzenie dla przemysłu farmaceutycznego.



07-11-2024

Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy

Trzeba też jednak pamiętać o prostym i tanim badaniu.



07-11-2024

Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością

Po 40-tce zaczynamy spać coraz krócej i coraz płycej.



07-11-2024

[Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#)

Efekty prac mogą być przydatne.



07-11-2024

[Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#)

Warto rozmawiać z dziećmi na trudne tematy.



07-11-2024

[Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Wykazało badanie z udziałem prawie 90 tys. osób.



07-11-2024

Test stania na jednej nodze dobrze określa stan zdrowia

Oraz ryzyko zgonu u osób 50+.



07-11-2024

Wirtualne zajęcia jogi skutecznym remedium na przewlekły ból pleców

Poinformowano w czasopiśmie „JAMA Network Open”.

Informacje dnia: [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#) [PCI Days 2025 - Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego](#) [Nie tylko szczepienia przeciw HPV ważne w prewencji raka szyjki macicy](#) [Jak skutecznie poradzić sobie z bezsennością](#) [Naukowcy stworzyli beton z dodatkiem wody słonej zamiast słodkiej](#) [Nie trzymajmy dzieci pod kloszem z tematem śmierci](#) [Dużo światła w nocy może prowadzić do przedwczesnej śmierci](#)

Partnerzy