

[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](#)

Ślady nikotyny w mumiach sprzed 2000 lat w Chile

Naukowcy zbadali kilkadziesiąt mumii ze stanowiska archeologicznego w północnym Chile i odkryli w nich ślady nikotyny - informuje serwis internetowy [Hispanically Speaking News](#).



Mumie z okresu 100 r. p.n.e. – 1450 r. n.e. zostały odkryte na stanowisku San Pedro de Atacama, znajdującym się w prowincji El Loa w regionie Antofagasta.

Naukowcy zbadali 56 zmumifikowanych ludzkich szczątków - pochowanych w grobach ziemnych lub w grobowcach na stanowisku i zachowanych w dobrym stanie - i ustalili, że w 35 przypadkach włosy zmarłych zawierały pozostałości nikotyny w ilościach wskazujących na intensywne palenie tytoniu lub zażywanie tabaki.

Do badań celowo wybrano szczątki osób należących do różnych grup społecznych indiańskiej kultury Atacamas, rozwijającej się w rejonie andyjskiej części pustyni Atakama od ok. 1000 r. p.n.e.

Groby z licznymi przedmiotami ofiarnymi wysokiej jakości reprezentowały zmarłych należących do elity społecznej, zaś pochówki z ubogim wyposażeniem wskazywały na niższe warstwy społeczne.

Większość zbadanych szczątków zawierała ślady nikotyny, niezależnie od pozycji społecznej zmarłych, co może świadczyć o powszechnym wśród Indian w tym okresie zwyczaju palenia tytoniu i wdychaniu tabaki.

W niektórych grobach archeolodzy odkryli wśród przedmiotów ofiarnych fajki i miseczki na tabakę.

Zdaniem naukowców w tej części Ameryki Południowej dopiero w XV wieku Indianie przestawili się z palenia tytoniu w fajkach na przyjmowanie substancji halucynogennych.

W pobliżu San Pedro de Atacama znajduje się stanowisko Aldea de Tuloz z pozostałościami wioski indiańskiej sprzed około 3000 lat.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/18468.html>



21-05-2026

Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej

Resort nauki udostępnił go.



21-05-2026

Kleszcz to tylko pośrednik

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków.



21-05-2026

Pod względem leczenia czerniaka Polska w czołówce Europy

W ciągu 8 lat przeżywalność pacjentów z tym nowotworem wzrosła o 20 proc.



21-05-2026

Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich

[naturalnych siedlisk](#)

Bez zapylaczy nie ma części produkcji żywności.



21-05-2026

[Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#)

Elektrodę, która przepuszcza aż 94 proc. promieniowania podczerwonego.



21-05-2026

[Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

To wynik badania, w którym brało ponad tysiąc par matka-dziecko.



21-05-2026

[Problemy ze snem związane z ryzykiem choroby Alzheimera u kobiet](#)

Informuje „Journal of Prevention of Alzheimer's Disease”.



21-05-2026

Zespół policystycznych jajników zmienił nazwę

Informuje "The Lancet".

Informacje dnia: [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#) [Nowy wzór elektronicznej legitymacji studenckiej](#) [Kleszcz to tylko pośrednik](#) [Pod względem leczenia czerniaka](#) [Polska w czołówce Europy](#) [Przyszłość pszczół zależy od ochrony ich naturalnych siedlisk](#) [Powstała niewidzialna elektroda dla podczerwieni](#) [Choroby serca mogą zaczynać się już w czasie życia płodowego](#)

Partnerzy