

[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 Tulo z pozostałościami wioski indiańskiej sprzed około 3000 lat.

Źródło: www.nauka.pap.pl

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



09-04-2026

Światło uwięzione w ultracienkiej siatce

Ten wynik otwiera drogę do nowych, płaskich elementów fotonicznych.



09-04-2026

Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu

Będzie można regenerować kości i stawy



09-04-2026

WAT z nowymi pracowniami dla Instytutu Radioelektroniki

Otrzymał nowy budynek z pracowniami i aulą dla studentów.



09-04-2026

Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki

Dwie trzecie z nich wyciąga inne wnioski.



09-04-2026

Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego

Bakterie rozprzestrzeniają się nie tylko w szpitalach.



09-04-2026

Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p

Przydatnym w leczeniu wielu schorzeń, jak choroby nowotworowe i autoimmunologiczne.



09-04-2026

Bez podstawowej wiedzy o roślinach

Wprowadzamy coraz więcej gatunków obcych inwazyjnych.



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.

Informacje dnia: [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#) [Światło uwięzione w ultracienkiej siatce Przełom w leczeniu schorzeń układu ruchu WAT z nowymi pracownikami dla Instytutu Radioelektroniki](#) [Ponowna analiza danych naukowych może przynieść zupełnie inne wyniki](#) [Antybiotykooporność jednym z największych zagrożeń zdrowia publicznego](#) [Naukowcy pracują nad biosyntetycznym supermikrobiomem p](#)

Partnerzy