

### [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](#)

## Nikotyna w prehistorycznym uzębieniu

Po raz pierwszy udało się zidentyfikować cząsteczki nikotyny w prehistorycznych płytkach nazębnych. Wyniki badań przedstawiono na łamach „Journal of Archaeological Science: Reports”.

Dzięki tej nowej metodzie można będzie badać kto, gdzie i kiedy w dawnych czasach palił tytoń lub inne podobne rośliny.

"Na przykład pomoże nam to określić, czy wszyscy członkowie danej społeczności używali tytoniu, czy może tylko dorośli, a może tylko mężczyźni lub tylko kobiety" - opisuje współautorka badań, Shannon Tushingham z Washington State University (USA).

Dotąd badanie śladów używania tytoniu polegało na dokumentowaniu w materiale archeologicznym obecności fajek, zwęglonych nasion tytoniu, analizy włosów i odchodów. Jednak te materiały występują rzadko i trudno je jednoznacznie powiązać z pojedynczymi ludźmi.

W przypadku mineralnej płytki nazębnej powiązanie jej z konkretnymi ludźmi jest oczywiste, ponieważ pobierana jest ona bezpośrednio z zębów.

Zespołowi udało się stwierdzić obecność nikotyny w płytce nazębnej ośmiu ludzi, którzy żyli na przestrzeni od 6 tys. - do 300 lat temu na obszarze Kalifornii.

W grobie jednego z mężczyzn w sąsiedztwie szkieletu jego bliscy zostawili fajkę. W innym przypadku ślady nikotyny znaleziono w zębie trzonowym szkieletu starszej kobiety. Oznaczałoby to, że młodsze kobiety unikały palenia, być może ze względu na dzieci, natomiast starsze kobiety mogły palić tytoń.

W ostatnich latach płytka nazębna staje się dla archeologów coraz bogatszym źródłem informacji o diecie i środowisku życia prehistorycznych ludzi. Naukowcy potrafią identyfikować w niej białka, DNA bakterii czy ślady skrobi.

Źródło: [www.pap.pl](http://www.pap.pl)

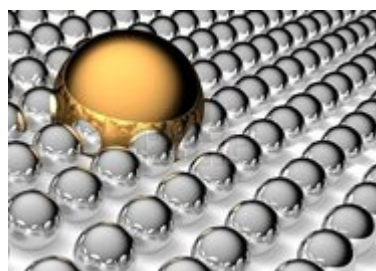
<http://laboratoria.net/aktualnosci/28218.html>



14-01-2025

## [Targi LABS EPXO 2025](#)

Ruszyła rejestracja na najważniejsze wydarzenie dla branży laboratoryjnej.



14-01-2025

# Nanotechnologia w medycynie

Czyli nanocząstki jako nośniki leków.



14-01-2025

# Uważaj na zimno

Przy takiej pogodzie łatwo o odmrożenia. Sprawdź jak reagować.



14-01-2025

# Indeks sytości i gęstość odżywcza

Klucze do zdrowego i smacznego odżywiania



14-01-2025

# Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana

Ocenia dr hab. Piotr Długosz autor raportu „Młodzież w epoce kryzysów”.



14-01-2025

## Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi

Możliwe będzie w 2026 roku.



14-01-2025

## Głęboki sen oczyszcza mózg

Mocny sen w nocy pomaga oczyścić mózg z toksyn.



14-01-2025

## Sok z czarnego bzu ułatwia odchudzanie

Informuje pismo „Nutrients“.

**Informacje dnia:** [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#) [Targi LABS EPXO 2025 Nanotechnologia w medycynie](#) [Uważaj na zimno](#) [Indeks sytości i gęstość odżywcza](#) [Potrzeba bezpieczeństwa młodzieży nie jest zaspokajana](#) [Pierwsze wszczepienie bionicznej trzustki człowiekowi](#)

## **Partnerzy**