

[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](#)

Wiadomo, dlaczego pieprz syczański powoduje mrowienie ust



Osobom jadającym ostre chińskie potrawy znane jest charakterystyczne uczucie odrętwienia i mrowienia ust wywoływane przez pieprz syczuański. Badacze już wiedzą, że dzieje się tak, bo pobudza on receptory reagujące na lekki dotyk.

Badanie opisane w magazynie "Proceedings of the Royal Society B" może pomóc wyjaśnić, dlaczego właściwie ludzie odbierają poszczególne smaki w taki, a nie inny sposób - uważa współautor badania neurobiolog dr Nobuhiro Hagura z University College London.

Pieprz syczuański uzyskiwany jest z zewnętrznej łupiny jagody żółtodrzewu pieprzowego (*Zanthoxylum piperitum*) rosnącego na terenie Chin i Himalajów. Przyprawa ta dodawana jest do regionalnych potraw i powoduje uczucie mrowienia ust, podobne do lekkiego porażenia prądem.

Poprzednie badania sugerowały, że podobną reakcję może wywoływać związek chemiczny z ang. sanshool. Inne naturalne składniki, jak mentol czy kapsaicyna w ostrych papryczkach chili, aktywują receptory na języku, które odpowiadają za odczuwanie ciepła czy zimna. Jednak naukowcy orzekli, że związek chemiczny w pieprzu aktywuje nerwy, które odpowiadają za odczuwanie dotyku. Nie było jednak wiadomo, jak to się dzieje.

Aby się tego dowiedzieć, Hagura i jego koledzy przeprowadzili eksperyment z udziałem 28 mężczyzn, którym podawano pieprz. Po kilku minutach mężczyźni odczuwali drętwienie i mrowienie ust. Wtedy badacze wykorzystali urządzenie wprawiające w wibracje palce uczestników i pytali ich, czy frekwencja tych wibracji jest szybsza czy wolniejsza niż mrowienie ust. Obliczono, że pieprz powodował odczuwanie 50 wibracji na sekundę, co odpowiada częstotliwości odczuwania nerwów rozpoznających lekki dotyk.

Odkrycia pomogą rozszerzyć wiedzę na temat tego, jak sygnały w skórze są tłumaczone na złożone doznania w mózgu - podkreślił Hagura. Może też wyjaśnić, jaką rolę dotyk odgrywa w odczuwaniu smaku. Pieprz syczuański nie dodaje jedzeniu wiele smaku, więc musi chodzić o odczucia dotykowe, jakie zapewnia - dodaje.

Źródło: www.nauka.pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/19329.html>



12-05-2026

[Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości](#)

Najlepsze pomysły łączące naukę z biznesem.



12-05-2026

[Kleszcz to tylko pośrednik](#)

Krętki Borrelia to częściowo „prezent” od gryzoni i ptaków



12-05-2026

[Jak rower zmienił świat](#)

Od drewnianej „maszyny biegowej” do emancypacji robotników i kobiet



12-05-2026

Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji...

Utworzą obserwatorium do badania fal grawitacyjnych.



12-05-2026

Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością

Samotność ma liczne negatywne skutki zdrowotne.



12-05-2026

Norowirusy - biegunka brudnych rąk

Przenoszone drogą pokarmową norowirusy wywołują gwałtowne wymioty.



12-05-2026

Rak nie jest wskazaniem do przedwczesnego rozwiązania ciąży

W czasie ciąży można bezpiecznie prowadzić odpowiednie leczenie onkologiczne.



12-05-2026

Zakażenia w chirurgii to coraz większy problem

Konieczne jest wdrożenie skutecznego systemu opieki nad pacjentem.

Informacje dnia: [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#) [Ruszyła IV edycja konkursu Pomosty Przyszłości Kleszcz to tylko pośrednik Jak rower zmienił świat Polacy opracowują aparaturę dla teleskopów europejskiej misji kosmicznej](#) [Badanie: portale społecznościowe nie chronią przed samotnością Norowirusy - biegunka brudnych rąk](#)

Partnerzy