

[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](#)

Odkryto nowy smak

Cztery powszechnie znane smaki to słodki, kwaśny, słony oraz gorzki. Piąty, odpowiedzialny na przykład za wykrywanie glutaminianu sodu smak, z japońska nazwany "umami", odkrył w 1908 r. Kikunae Ikeda z Cesarskiego Uniwersytetu w Tokio - jednak istnienie umami zostało potwierdzone dopiero w 2000 roku.

Teraz naukowcy z Monell Chemical Sciences Center w Filadelfii wykazali u myszy istnienie dwóch rodzajów receptorów dla kolejnego smaku - odpowiadającego działaniu jonów wapnia. Biorąc pod uwagę, że genetycznie niezbyt różni się od myszy, nowy smak może występować także u ludzi. Obecność pierwszego receptora - CaSR- stwierdzono wcześniej w przytarczycach, nerkach, mózgu i przewodzie pokarmowym. Drugi- T1R3 -o okazał się nieoczekiwanie częścią receptora dla smaku słodkiego.

Jak wykazały badania na myszach pochodzących z 40 różnych szczepów, większość tych gryzoni nie lubi smaku wapnia, choć dla jednego szczepu okazał się przysmakiem. Porównując genom wapniolubnych myszy ze zwykłymi udało się zidentyfikować dwa geny, odpowiadające za smak wapnia.

Zdaniem prowadzących badania, ich odkrycie może mieć praktyczne znaczenie - na przykład w USA 70 procent mężczyzn i aż 90 procent kobiet nie spożywa dostatecznej ilości wapnia, ponieważ ich zdaniem zawierający je pokarm nie smakuje dość dobrze. Odpowiednia zmiana smaku jedzenia mogłaby częściowo rozwiązać na przykład problemy z osteoporozą oraz zmniejszyć ryzyko nadciśnienia i chorób układu krążenia.

O ile niewielka ilość wapnia poprawia smak wody, to powyżej pewnego poziomu staje się ona coraz gorsza w smaku. Dużo wapnia zawierają produkty mleczne, ale jako związane z tłuszczem i białkami nie jest wyczuwalny smakiem. Bogate w wapń warzywa to między innymi brokuły, kapusta chińska, jarmuż i gorzki melon.

[PAP/Onet](http://laboratoria.net/aktualnosci/5167.html)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5167.html>



15-05-2025

[Targi PCI Days 2025](#)

Spotkanie branży farmaceutycznej, kosmetycznej i suplementów diety.



15-05-2025

Przyszłość SI należy do biokomputerów

Powiedziała PAP ekspertka w zakresie neuronauki dr Ewelina Kurtys.



15-05-2025

Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem...

Co czwarta osoba spełnia kryteria depresji.



15-05-2025

Leki eliminują konieczność wykonywania operacji polipów nosa

Nie muszą być stosowane sterydy.



15-05-2025

Połączenie z ISS podczas misji IGNIS

Politechnika Rzeszowska będzie je transmitować.



15-05-2025

[Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#)

Dzięki edukacji i nowym lekom.



15-05-2025

[Kontakt z reklamami niezdrowej żywności](#)

Zwiększa codzienne spożycie kalorii u dzieci.



15-05-2025

[Szczepionka przeciwko półpaścowi](#)

Może zapobiegać problemom z sercem.

Informacje dnia: [Targi PCI Days 2025](#) [Przyszłość SI należy do biokomputerów](#) [Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem psychicznym](#) [Leki eliminują konieczność wykonywania operacji polipów nosa](#) [Połączenie z ISS podczas misji IGNIS](#) [Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#) [Targi PCI Days 2025](#) [Przyszłość SI należy do biokomputerów](#) [Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem psychicznym](#) [Leki eliminują konieczność wykonywania operacji polipów nosa](#) [Połączenie z ISS podczas misji IGNIS](#) [Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#) [Targi PCI Days 2025](#) [Przyszłość SI należy do biokomputerów](#) [Polacy wciąż niechętnie przyznają się do problemów ze zdrowiem psychicznym](#) [Leki eliminują konieczność](#)

[wykonywania operacji polipów nosa Połączenie z ISS podczas misji IGNIS Spada śmiertelność z powodu czerniaka w Polsce](#)

Partnerzy