

### [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](#)

## Zaskakujące właściwości cukierkowej wody



**Wyniki badań nad procesem rozpuszczania się cukierka w wodzie mogą mieć wiele pożytecznych zastosowań - informuje Journal of Fluid Mechanics.**

By zbadać proces rozpuszczania się materiałów w przepływającej cieczy, zespół Leifa Ristropa z New York University (USA) najpierw musiał wykonać wiele testowych cukierków o kształcie idealnych kul i cylindrów. Nie można było wykorzystać typowych lizaków czy cukierków z supermarketu, ponieważ zawierają wiele pęcherzyków powietrza i nie są dostatecznie jednorodne. Dzieła naukowego cukiernictwa umieszczane były w strumieniu wody o prędkości od 10 do 100 centymetrów na sekundę.

Proces rozpuszczania jest nader skomplikowany - obecność ciała stałego zaburza przepływ cieczy i zmienia jego kierunek, a kształt samej przeszkody zmienia się z czasem. Aby łatwiej śledzić przepływ za pomocą kamery filmującej poklatkowo przez wiele godzin, naukowcy dodali do wody fluorescencyjne drobinki.

Ku zaskoczeniu badaczy, zarówno kuliste, jak i cylindryczne cukierki umieszczone w strumieniu wody przybrały ten sam, pozornie niezbyt opływowy kształt półkuli o płaskiej podstawie i szorstkim obrzeżu, gładką wypukłością skierowanej pod prąd. Nierówności płaskiej powierzchni powstawały z powodu niestabilności przepływu.

Wyniki badań pozwoliły stworzyć matematyczny model rozpuszczania się materiałów, który może pomóc na przykład w wyjaśnieniu procesu kształtowania krajobrazu przez rzeki, udoskonaleniu procesów produkcyjnych w przemyśle chemicznym czy w produkcji leków rozpuszczających się w zaplanowany sposób.

Przy okazji udało się odpowiedzieć na pytanie z reklamy Tootsie Roll Pop nurtujące dzieci w krajach anglojęzycznych - ilu liźnięć trzeba, aby dotrzeć do centrum lizaka? Okazało się, że dla kulistego lizaka o promieniu 1 centymetra - około 1000.

Źródło: [www.naukawpolsce.pap.pl](http://www.naukawpolsce.pap.pl)  
<http://laboratoria.net/aktualnosci/23094.html>



24-09-2024

## **Migrena to choroba - można ją leczyć**

Migrena to poważna choroba neurologiczna.



24-09-2024

## **Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tężec**

Szczepionki powinny być dostępne bezpłatnie w placówkach.



24-09-2024

## **I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach**

Będzie współpracowała na rzecz doskonalenia jakości kształcenia.



24-09-2024

## **Będzie kolejna edycja maratonu programistów**

Zgłoszenia do 7 października.



24-09-2024

## **Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce**

Od 29 września do 25 listopada.



24-09-2024

## **Astma oskrzelowa spowodziową konsekwencją**

Powiedział PAP prof. Bolesław Samoliński, alergolog.



24-09-2024

## [SpaceX planuje wystrzelenie 5 bezzałogowych misji na Marsa](#)

Ma się to odbyć w ciągu dwóch lat.



24-09-2024

## [Potrzebne są globalne ustalenia odnośnie mikroplastiku](#)

Okazją do działania może być przygotowywany przez ONZ traktat.

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na tęczec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa popowodziową konsekwencją](#)

**Partnerzy**