

### [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](#)

## Powolne światło może pomóc w telekomunikacji

Prędkość światła - blisko 300 000 kilometrów na sekundę - pozwala błyskawicznie przesyłać wiadomości między kontynentami. Ale przy przełączaniu, przekształcaniu czy synchronizacji sygnałów tak wielka prędkość może przeszkadzać.

Fizycy z National Institute of Standards and Technology (NIST) zaproponowali nowy sposób spowalniania światła niemal milion razy - ma wtedy prędkość samolotu odrzutowego. Dzięki metodzie możliwe będzie uproszczenie i zmniejszenie kosztów komunikacji optycznej. Z wyliczeń autorów wynika, że istnieje nowa klasa "solitonów" - samotnych fal, w tym wypadku świetlnych, które mogą przebyć daleki dystans bez zakłóceń, nawet wtedy, gdy poruszają się bardzo powoli w ultrazimnym gazie.

Soliton pierwszy zaobserwował w XIX wieku - jako falę na wodzie - inżynier okrętowy. Zdziwił go widok fali, która przebyła ponad milę w kanale, nie ulegając rozproszeniu. Generowane wewnątrz światłowodów solitony świetlne są obecnie przedmiotem intensywnych badań. Bardzo krótkie, stabilne kształty impulsów pozwalają na gęstsze upakowanie informacji w sieciach telekomunikacyjnych. Jednak dotychczas znane formy solitonów przy spowolnieniu ulegały rozmyciu już po pokonaniu odległości jednego milimetra.

Natomiast proponowane przez naukowców z NIST zastosowanie bardzo stabilnych impulsów laserowych pozwala wytworzyć soliton, który nie wykazuje zauważalnych zniekształceń po przedarciu się przez pięć centymetrów w spowalniającej, zimnej chmurze atomów rubidu.

PAP

<http://laboratoria.net/aktualnosci/3552.html>



17-05-2019

## [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#)

Osoby, które regularnie piją kawę, potrafią wyczuć zapach nawet znikomych ilości ich ulubionego napoju.



17-05-2019

## [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#)

Ludzie częściej chorują na grypę, a nawet umierają z jej powodu, właśnie w miesiącach zimowych - to niska wilgotność powietrza.



17-05-2019

## **Badania profilaktyczne ratują życie**

Regularne wykonywanie badań profilaktycznych w kierunku nowotworów pozwala wcześniej wykryć chorobę i uratować życie.



15-05-2019

## **Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży**

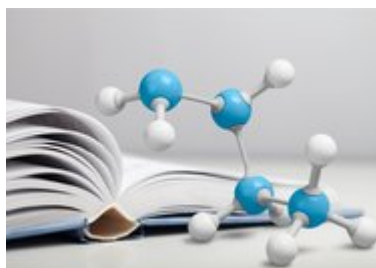
U kobiet, które cierpią na migrenę, częściej dochodzi do powikłań ciąży - informuje pismo „Headache”.



15-05-2019

## **Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV**

Badania pokazały, że kremy z filtrami przeciwsłonecznymi pozwalają na produkcję dużych ilości witaminy D.



15-05-2019

## Można będzie wytworzyć jeszcze cięższe pierwiastki

W laboratoriach w niedługim czasie możliwe będzie wytworzenie dwóch nowych pierwiastków superciężkich oraz kilku nowych izotopów pierwiastków już odkrytych.



15-05-2019

## Wzrost zgłoszeń badań klinicznych leków w Polsce w 2019 r.

W pierwszych miesiącach 2019 r. aż o 40 proc. zwiększyła się liczba wniosków dotyczących rozpoczęcia w naszym kraju badań klinicznych.



15-05-2019

## Jak segregować odpady?

Od 1 lipca 2017 r. wszedł w życie Wspólny System Segregacji Odpadów (WSSO), obowiązujący na terenie całego kraju.

**Informacje dnia:** [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#) [Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży](#) [Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV](#) [Można będzie wytworzyć jeszcze cięższe pierwiastki](#) [Kawosze są wrażliwi na zapach kawy](#) [Najlepszy przyjaciel wirusa grypy: niska wilgotność powietrza](#) [Badania profilaktyczne ratują życie](#) [Migrena może sprzyjać powikłaniom ciąży](#) [Witamina D powstaje nawet przy stosowaniu kremu z filtrem UV](#) [Można będzie wytworzyć jeszcze cięższe pierwiastki](#)

## Partnerzy



- 
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
- 

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 17.05.2019 10:41