

### [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](#)

## Kieszonkowy rezonans magnetyczny

Dzięki zjawisku rezonansu magnetycznego - czyli pomiarowi reakcji na fale elektromagnetyczne próbki umieszczonej w polu magnetycznym - można na przykład badać skład chemiczny próbek drewna albo jakość produktów spożywczych - choćby kielbas, sera czy cukierków.

By umożliwić wykorzystanie tej techniki w terenie, naukowcy z Instytutu Fraunhofera w Sankt

Ingbert wraz z nowozelandzką firmą Magritek opracowali wyjątkowo mały spektrometr rezonansu magnetycznego. Zamiast nadprzewodzących magnesów, które wymagają chłodzenia helem, ma on odpowiednio ułożone bardzo mocne magnesy stałe.

Dzięki miniaturyzacji spektrometr jest aż 800 razy czulszy niż typowe przyrządy laboratoryjne tego rodzaju; potrzebne są też dużo mniejsze próbki. Przy zastosowaniu odpowiednich nanocząsteczek testowych może wykrywać między innymi obecność bakterii w wodzie albo mierzyć parametry chemiczne krwinek.

Pierwsze egzemplarze są już wypróbowywane w Antarktyce - naukowcy używają ich od badania obecności zanieczyszczeń w lodzie z powierzchni i z głębokich odwiertów.

[PAP/Onet](#)

<http://laboratoria.net/aktualnosci/5107.html>



21-08-2019

## Jakie są przyczyny otyłości?

Współczesny świat nie pomaga w utrzymaniu prawidłowej wagi. Sprawdź, dlaczego tyjemy na potęgę.



21-08-2019

## Hipercholesterolemia rodzinna: ryzyko zawału w młodym wieku

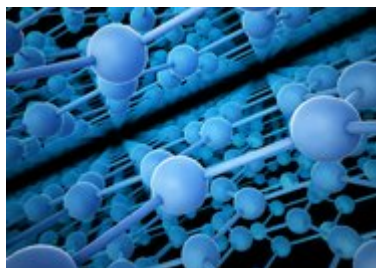
Wysoki cholesterol znacząco zwiększa ryzyko rozwoju miażdżycy i epizodu sercowo-naczyniowego: zawału serca lub udaru mózgu.



21-08-2019

## [Uprawy bananów bezpieczniejsze dzięki sztucznej inteligencji](#)

Łatwe do wykorzystania narzędzie bazujące na sztucznej inteligencji pomoże w wykrywaniu chorób i szkodników bananowców.



21-08-2019

## [Magnetyczne nanorurki mogą usuwać mikroplastiki z wody](#)

Skęczone w spiralę węglowe nanorurki mogą oczyścić wodę z mikroplastiku, a dzięki magnetycznym domieszkom nadają się do regeneracji.



21-08-2019

## [Alkohol pity podczas ciąży zmienia DNA noworodka](#)

Prenatalna ekspozycja na umiarkowane lub duże ilości alkoholu sprzyja długotrwałym zmianom genetycznym u nowo narodzonych dzieci.



21-08-2019

## Otwarty dostęp do ponad 300 tys. artykułów w Bibliotece Nauki

Już ponad 300 tys. artykułów z tysiąca czasopism udostępnia Biblioteka Nauki, największy polski serwis internetowy gromadzący czasopisma naukowe.



14-08-2019

## Proteza ręki - wynalazek z "ciągiem dalszym"

MindHand to bioniczna proteza ręki, która powstaje, aby ułatwić życie niepełnosprawnym i osobom po amputacji.



14-08-2019

## Nadciągająca burza? Szukaj schronienia!

Lato to w Polsce najbardziej burzowy sezon. Warto pamiętać, żeby w czasie burz unikać otwartej przestrzeni, nie stawać pod drzewami, a także chronić sprzęt elektryczny.

**Informacje dnia:** [Jakie są przyczyny otyłości? Hipercholesterolemia rodzinna: ryzyko zawału w młodym wieku](#) [Uprawy bananów bezpieczniejsze dzięki sztucznej inteligencji](#) [Magnetyczne nanorurki mogą usuwać mikroplastiki z wody](#) [Alkohol pity podczas ciąży zmienia DNA noworodka](#) [Otwarty dostęp do ponad 300 tys. artykułów w Bibliotece Nauki](#) [Jakie są przyczyny otyłości?](#) [Hipercholesterolemia rodzinna: ryzyko zawału w młodym wieku](#) [Uprawy bananów bezpieczniejsze dzięki sztucznej inteligencji](#) [Magnetyczne nanorurki mogą usuwać mikroplastiki z wody](#) [Alkohol pity podczas ciąży zmienia DNA noworodka](#) [Otwarty dostęp do ponad 300 tys. artykułów w Bibliotece Nauki](#) [Jakie są przyczyny otyłości?](#) [Hipercholesterolemia rodzinna: ryzyko zawału w młodym wieku](#) [Uprawy bananów bezpieczniejsze dzięki sztucznej inteligencji](#) [Magnetyczne nanorurki mogą usuwać mikroplastiki z wody](#) [Alkohol pity podczas ciąży zmienia DNA noworodka](#) [Otwarty dostęp do ponad 300 tys. artykułów w Bibliotece Nauki](#)

## Partnerzy



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

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 21.08.2019 09:37