



NaszBlog

Urszula Rybicka

> Rekord prędkości wciąż nie pobity

Czy znasz nasz serwis?

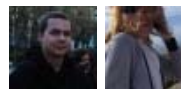
> DO WYGRANIA TRZY NAGRODY!

Facebook



J'aime

2,784 personnes aiment **Nauka w Polsce.**



Hubert



Ewa



Ewa



Polish

Module social Facebook

2011-01-25

*** Polecamy ***

> Oficjalnie zatwierdzono nazwy nowych pierwiastków, m.in. copernicium

> Zagraniczni uczeni: rozpoznawalność słabym punktem polskich badań

> Dr Czernecka: dla singli najważniejszą wartością jest wolność

2011-11-09 12:48

Naukowcy tłumaczą, dlaczego nie lubimy niektórych odgłosów

Klucz do zrozumienia naszej awersji wobec pewnych odgłosów, np. skrobienia paznokciem po tablicy, tkwi m.in. w ich podobieństwie do dźwięków ludzkiej mowy - informują naukowcy z Niemiec i Austrii na stronie Acoustical Society of America.

Christoph Reuter z Instytutu Muzykologii Uniwersytetu Wiedeńskiego i Michael Oehler z niemieckiego Macromedia Hochschule für Medien und Kommunikation tłumaczą, skąd te ciarki na plecach, gdy słyszymy skrobienie widelcem po szkle, rysowanie paznokciami po tablicy albo skrzypienie styropianu.

Badacze nagrali te odgłosy, po czym naklonili 104 ochotników do ich wysłuchania. W tym czasie u części z nich mierzyli różne biologiczne reakcje - tempo pracy serca, ciśnienie krwi i przewodnictwo skórne (co daje pojęcie o przeżywaniu emocji i jest wykorzystywane m.in. w wykrywaniu kłamstw). W tym samym czasie ochotnicy oceniali dyskomfort, jaki czują przy każdym z odgłosów.

Odtwarzane dźwięki reprezentowały bogatą skalę częstotliwości - niektóre sięgały aż 12 tys. herców.

Po analizach wyników naukowcy stwierdzili, że częstotliwości dźwięków powodujących u słuchaczy największy stres mieściły się w przedziale od 2 tys. do 4 tys. herców. Jak zaznaczają, jest to zakres charakterystyczny dla ludzkiego głosu.

Słuchającym dźwięków uczestnikom eksperymentu na różny sposób wyjaśniano naturę hałasów. Niektórym mówiono, że są one częścią muzycznej kompozycji, inni poznali prawdę (np. że słyszą odgłosy paznokci drapiących tablicę). Ludzie przekonani, że słyszą część awangardowego utworu, oceniali dźwięki jako mniej przykre, choć reakcje płynące z ich organizmu mówiły co innego.

W niektórych przypadkach naukowcy, zanim puścili nagranie ochotnikom, wykasowali jego część (np. głośnie odgłosy skrobienia). Jednak słuchaczom najwyraźniej nie zrobiło to różnicy. Można więc sądzić, że problem tkwi w średnich częstotliwościach, a nie przykrym skrzypieniu - sugerują autorzy badania.

Okazało się, że hałas najtrudniej jest znieść, gdy jego częstotliwość mieści się w granicach charakterystycznych dla częstotliwości głosu ludzkiego. Już wcześniej badania wykazały, że kształt przewodu słuchowego człowieka wzmacnia częstotliwości charakterystyczne dla ludzkiego głosu. Możliwe więc, że wzmacniane są też inne odgłosy o podobnych częstotliwościach. Wtedy odbieramy je jako niemiłe i agresywne - spekulują naukowcy.

PAP - Nauka w Polsce

zan/ agt/bsz

J'aime

[Wersja do druku](#) | [Poleć stronę](#)

Na razie brak komentarzy. [Dodaj komentarz.](#)

Myśl na dziś

Wiedza to władza. Ale niewiedza, niestety, nie oznacza jeszcze braku władzy. Niels Bohr

- > Dziedziny Nauki
- > Nauka dla gospodarki
- > Ludzie Nauki
- > Uczelnie i instytuty
- > Edukacja i szkolnictwo wyższe
- > Finansowanie nauki
- > Granty, staże i stypendia
- > Imprezy naukowe
- > Konkursy
- > Nagrody i wyróżnienia
- > Polacy na świecie
- > Popularyzacja nauki
- > Społeczeństwo informacyjne
- > Kalendarium
- > Szukanie zaawansowane

Konkurs Popularyzator Nauki 2011

Trwa VII edycja konkursu Popularyzator Nauki

2011-09-19



Trwa VII edycja konkursu "Popularyzator Nauki", organizowanego przez serwis Nauka w Polsce Polskiej Agencji Prasowej oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Rozstrzygnięcie nastąpi podczas uroczystej gali na przełomie roku. Celem konkursu jest promowanie ludzi nauki, zespołów naukowych, dziennikarzy i redakcji, wyróżniających się w popularyzacji nauki polskiej w społeczeństwie.

Konkurs jest rozgrywany w dwóch kategoriach: naukowiec lub instytucja naukowa oraz dziennikarz, redakcja lub instytucja nienaukowa. Wyróżniane są także najlepsze

prezentacje podczas festiwali nauki. W tym roku po raz drugi postanowiliśmy wyróżnić także najaktywniejszych rzeczników uczelni i instytucji naukowych, dzięki którym media uzyskują wiele ciekawych informacji.

Nauka dla gospodarki

- > W Ełku powstaje Techno-Park
- > AGH rozpoczyna współpracę z Marathon Petroleum
- > CBOS: Polacy za inwestowaniem w inżynierów kosztem humanistów
- > Przedsiębiorczość kreatywna i technologiczna - IV Forum IP Management
- > "Rzeczpospolita": Żniwa w Dolinie Lotniczej

Nauka dla Europy

- > Europejski konkurs dla uczniów-naukowców
- > "Rzeczpospolita": Nauka nie pędzi po euro
- > Fumat 2011: Specjalnością Unii Europejskiej powinna być nauka
- > Kudrycka: nie da się zapewnić bezpieczeństwa bez badań naukowych
- > Ponad 210 mln euro dostali polscy badacze w ramach 7PR

REFORMA NAUKI W POLSCE - BUDUJEMY NA WIEDZY

Zachęcamy do zapoznania się z publikacją prezentującą najważniejsze założenia i najnowsze rozwiązania reformy nauki, która weszła w życie 1 października 2010 roku

2011-03-01



Wydawnictwo powstało z myślą o przybliżeniu środowisku naukowemu i akademickiemu koncepcji i celów reformy. Jego nadrzędnym celem jest ukazanie szans, jakie otwierają się przed uczonymi, uczelniami i instytucjami dzięki

- > Raport: w ostatnich 40 latach ogromny postęp w leczeniu raka
- > Nowe odkrycie Polaków na terenie łaźni rzymskiej w Novae

Ciekawostki

- > Gimnastyka mózgu pomaga w chorobie Parkinsona
- > Guma nieprzyczepna
- > Narodziny dziecka łagodzą obyczaje tatusiów
- > Kocie oczy nie potrzebują mózgu, by adaptować się do ciemności
- > Płytki krwi w nowej roli

Świat

- > Rzymskie kamienne artefakty odkryto we wschodniej Chorwacji
- > W USA antybiotyki są zbyt często przepisywane dzieciom
- > Archeolodzy odnaleźli ruiny pierwszego kościoła w Peru
- > Ekspert: nie wiemy który wcześniej wykryty rak wymaga leczenia
- > Nawet po siedemdziesiątce można oddać nerkę

Nauka na You Tube

Polski "Chomik" ma szansę wgrzyźć się w powierzchnię marsjańskiego księżycyca

- > Dowódca na odległość "zbada" żołnierza
- > PW-Sat - pierwszy polski satelita studencki poleci w kosmos
- > Otwarto laboratorium chemiczne w CNK
- > Zobacz rozpad promieniotwórczy na własne oczy

[» więcej](#)

Książka

Ekspert: ludzie nigdy nie przestaną czerpać przyjemności z wojowania

przygotowanym przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego zmianom systemowym. Publikacja informuje także o nowych możliwościach i zasadach aplikowania o środki na badania oraz o zadaniach nowych instytucji i gremiów naukowych. [Zapraszamy do lektury publikacji.](#)

2011 – Rok Marii Skłodowskiej-Curie

- > Warszawa świętuje urodziny Marii Skłodowskiej-Curie
- > Zjazd stypendystów Marie Curie
- > Spotkanie z wnuczką Marii Skłodowskiej-Curie na Politechnice Warszawskiej
- > Ruszyła rejestracja na Warszawską Masę Krytyczną śladami Skłodowskiej-Curie
- > W Warszawie o wynalazkach, inspirowanych pracami Skłodowskiej-Curie

Festiwale Nauki

- > VIII Lubelski Festiwal Nauki/Naukowcy: miłość to czysta chemia
- > VIII Lubelski Festiwal Nauki/Jak bawołam mandaty placono ...
- > VIII Lubelski Festiwal Nauki/ Naukowcy: całuj się na zdrowie
- > XV Festiwal Nauki w Warszawie/Wielki AI na Pikniku Geologicznym w Warszawie
- > XV Festiwal Nauki w Warszawie/ Prof. Cegielski: masoneria realizuje różne cele, również polityczne

Galeria



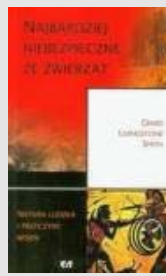
Fragmety jednej ze świątyń Angkor Wat w Kambodży, obrośniętej korzeniami kilkusetletnich drzew. Fot. Tomasz Trzcíński. bsz

Uwaga redakcyjne!

2011-07-29



2011-11-09

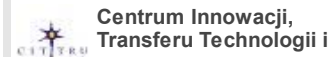
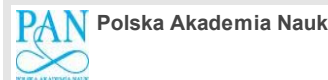


Prawie 200 mln ludzkich istot, głównie cywilów, zginęło w wojnach toczonych w ubiegłym stuleciu, i nie ma perspektyw końca tej rzezi – pisze prof. David Livingstone Smith w książce „Najbardziej niebezpieczne ze zwierząt”, która właśnie ukazała się w Polsce. Smith urodził się w USA, ale przez 25 lat mieszkał w Anglii, gdzie ukończył studia psychologiczne i początkowo zajmował się psychoterapią. Postanowił jednak poświęcić się pracy naukowej. Pracuje w University of New England w Biddeford (Maine), a jego głównym zainteresowaniem stała się psychologia ewolucyjna.

Nagrody Nobla 2011

- > Odkrywcą kwazikryształów - laureatem Nagrody Nobla z chemii
- > Peres do Shechtmana: dał pan Izraelczykom wspaniały prezent
- > Katrusiak: dzięki Shechtmanowi zmieniono definicję kryształu
- > Daniel Shechtman chciał być jak inżynier z powieści Verne'a
- > Prof. Przysława: odkrycie noblisty odsłoniło nową twarz natury
- > Prof. Hołyst: Shechtman pokazał, że obowiązujące teorie były mylne
- > Prof. Wolny o nobliście: to człowiek inspirujący, twórczy i otwarty
- > Prof. Handke: to pierwszy Nobel za badania ciała stałego
- > Nobel 2011 z chemii za odkrycie kwazikryształów
- > Komitet Noblowski: odkrycie Shechtmana ma praktyczne zastosowania

Partnerzy



Informujemy, że serwisy internetowe i inne media zainteresowane przedrukiem informacji z Serwisu Nauka w Polsce mogą to czynić tylko pod warunkiem podania na końcu artykułu źródła informacji i linkowanego adresu internetowego serwisu www.naukawpolsce.pap.pl.

Prosimy też o przekazanie nam e-mailem informacji, że korzystają Państwo z Serwisu Nauka w Polsce.

Rozwoju Uniwersytetu
Uniwersytet Jagielloński



Portal Historyczny
PAP. Najnowsza
historia Polski
1918-1989



Centrum Prasowe
Szkoły Wyższej
Psychologii
Społecznej



Uniwersytet Gdański

UNIWERSYTET GDAŃSKI



Fundacja
Wspierania
Nanonauk i
Nanotechnologii NANONET



Moja Gmina Europa



Portal
studencki
Academio.pl