

Przedstaw swój talent
pokaż innym swoją pasję i umiejętności

[Zobacz więcej](#)

Cappy

Cappy Cała Pomarańcza
na dobre połączył pomarańczę i błonnik!



» Nauka » Informacje Naukowe » Medycyna, Chemia, Fizyka

◀ poprzedni następny ▶

Naukowcy tłumaczą, dlaczego nie lubimy niektórych odgłosów

10-11-2011 09:36



Tablica

- jawczo** dodaje plik **Numer Raz -Lawka (JawczoRmX)**
- bloodi** dodaje blogowpis **Rock gra i komentuje Skyrim**
- bloodi** dodaje blogowpis **?)**
- infomedia** Łazik "Curiosity" poleci na Marsa (video)
- infomedia** Obchody Święta Niepodległości w Warszawie (video)

Forum

[Nowe](#) | [Popularne](#)

- **Ciekawe szkolenia, sympozja (1)**
Prezentujemy informacje o zbliżających się lub odbytych szkoleniach i sympozjach
- **Osiągnięcia polskich naukowców (1)**
Czy mamy się czym pochwalić na świecie, na jakim poziomie jest polska nauka?

Artykuły

[Komentowane](#) | [Popularne](#)



photoxpress.com

Klucz do zrozumienia naszej awersji wobec pewnych odgłosów, np. skrobania 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 darki na plecach, gdy słyszymy skrobanie widelcem po szkle, rysowanie paznokciami po tablicy albo skrzyknięcie 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. głośne odgłosy skrobania). Jednak słuchaczom najwyraźniej nie zrobiło to różnicy. Można więc sądzić, że problem tkwi w średnich częstotliwościach, a nie przykrym skrzyknięciu - 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
Odwiedzin: 125

Lubię to!

Udostępnij f t b

Powiązane linki
<http://naukawpolsce.pap.pl>

poprzedni

zobacz więcej artykułów

następny



Nowy sposób na poszukiwanie pozaziemskich cywilizacji

Drożdże sterowane komputerem

- **Kultura polskich miast i wsi: to nadal dwa różne światy**
17-10-2011 21:23, matias
Jak wsie są ułożone blisko miast, miasteczek itp. to i tak jest dobrze!
- **Nakarmić głodnych i ochronić planetę - zdaniem naukowców to możliwe**
15-10-2011 15:07, sabinas
naukowcy niczego nowego nie odkryli, bez badań wiadomo jest, to co raczyli potwierdzic i...
- **Całuj się na zdrowie**
29-09-2011 13:48, rewelka
Moja średnia to więcej niż 20 tysięcy :))
- **Kanadyjscy naukowcy pracują nad wirusem, który niszczy raka**
05-09-2011 14:30, jacek0308
Witam zapraszam również do przeczytania bardzo ciekawego artykułu na temat chrób...
- **Miód manuka na trudne rany**
18-05-2011 22:17, meggy
Manuka staje się coraz bardziej popularny u nas. Według pojawiających się informacji,...

Informacje Naukowe

więcej



Składnik czerwonego wina poprawia metabolizm u osób otyłych

- W ostatnich 40 latach ogromny postęp w leczeniu raka
- Mieszkańcy Ostrawy naturalnie odporni na zanieczyszczenia
- Naukowcy tłumaczą, dlaczego nie lubimy niektórych odgłosów
- W Kalsku powstanie ośrodek innowacji agrotechnicznych

Blogowpisy

więcej



Teoria kobiet według Einstein'a

Zgadacie się z tym dziewczyny??



Gdyby technologia i nauka były w rękach kobiety ...



Robo pies z Rosji



Złudzenia optyczne :D

Oto kilka zdjęć JPG-ów które oddają wrażenie złudzenia optycznego ZŁUDZENIE nr1ZŁUD...



Jak zarabiać duże pieniądze na ALLEGRO

<http://urodzonybiznesmen.pl/sprzedaz-allegro.php>



Panoramio Das Copyright der Fotos liegt bei ihren Besitzern!

Ekologia

więcej



W RPA rekordowa liczba zabitych nosorożców

Komentarze (0)

Masz talent lub pasję? Załóż Profil na Re.pl [Połącz z Facebookiem](#)

pozostało 2000 znaków

Zabronione jest obrażanie osób i używanie wulgaryzmów

Dodaj

Nie dodano żadnego komentarza.

- Pająk, który snuje sieć poprzez rzekę
- Nowy ptak sprowadził się do Europy
- Kode oczy nie potrzebują mózgu, by adaptować się do ciemności
- W czeskich Karkonoszach widziano rysle

Astronomia

[więcej](#)



Bliskie spotkania galaktyk powodują wzrost czarnych dziur

- Ukraiński kosmonauta na ISS za 140 mln USD?
- Zatwierdzenie misji Exploration Test Flight-1
- Curiosity na rakiecie nośnej
- Trwa walka o uratowanie marsjańskiej sondy

REKLAMA

[Lista serwisów](#) • [Wiadomości](#) • [Sport](#) • [Kultura](#) • [Technologie](#) • [Nauka](#) • [Pasje](#) • [Styl Życia](#)

Publikacji: **3135** Osób: **7254** Grup: **136** Podmiotów: **21117** Artykułów: **43647**

[Ustaw stronę startową](#) • [O nas](#) • [FAQ](#) • [Regulamin](#) • [Reklama](#) • [Obsługa Podmiotów](#) • [Kariera w RE](#) • [Partnerzy](#) • [Zostań Partnerem](#) • [Kontakt](#)

Copyright © 2011 1INFO