

17 жовтня 2013 року



Випуск 1

У світі звуків

Спілкування у світі довкола нас

Все живе спілкується між собою, видаючи різні звуки.

Найкращими співаками у світі вважають птахів. Завдяки своєрідному влаштуванню нижньої гортані птахи можуть видавати самі найрізноманітніші звуки.



Як чудово співає соловейко, жайворонок.

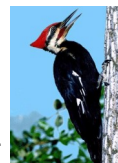
«Якщо б не було спілкування, кожна істота на Землі нагадувала б одинокий острів, відокремлений від таких же самотніх островів» («Мова тварин», англ.).

А от самець лірохвоста, спів якого вважається найскладнішим і наймелодійнішим, майже усі свої мелодії перейняв від інших птахів. Він може наслідувати будь-які звуки: гру музичних інструментів, гавкіт собак, сигналізацію, стукіт сокири і навіть звук



моторчика у фотоапараті!

Найкращий у світі птахів гравець на ударних інструментах — це дятел. Він своїм дзьобом не лише вправно добуває їжу, але, вчепившись у порожнисту колоду або гілку, може годинами вистукувати улюблені «мелодії».



В цьому випуску

Найтихіше місце в світі може звести вас з розуму	2
Приємні і неприємні звуки для людини	2
Музика лікує	3
Чи завжди вплив музики на людський організм є позитивним?	3
Те, що доктор прописав	3
Цікаві дослідження	4



Кажани можуть сприймати і випромінювати ультразвук. Частково сприймають ультразвук гризуни кішки, дельфіни.

Чи справді риби німі?

Відколи винайшли гідрофон, підводний прослуховуючий пристрій, дослідники просто вражені розмаїттям звуків, які долинують з морського дна. Цих звуків — від гулу до нявкання і навіть

пронизливих криків — настільки багато, що морякам вдається маскувати в них шум власних підводних човнів. Як же риби можуть видавати такі різні звуки, якщо у них немає голосових зв'язок? Деякі риби з

допомогою м'язів, що «прикріплені до стінок схожого на кульку плавального міхура, рухають стінками, і міхур вібрує», внаслідок чого з'являється звук, що нага-



гру на барабані. Інші ж риби скрегочують зубами або відкривають і закривають зябра, у результаті чого лунає глухий звук чи ляскіт.



Найтихіше місце в світі може звести вас з розуму



Кажуть, що “мовчання – золото”, але існує кімната в штаті Міннесота у США, яка настільки тиха, що через якийсь час вам стане там просто нестерпно.

Знаходиться вона в Південному Міннеаполісі у Лабораторіях Орфілд (Orfield Laboratories). Щоб досягти виняткової тиші, в кімнаті використовували скловолоконні акустичні платформи товщиною в метр, подвійні стіни з ізолюваної сталі і бетон товщиною в 30 см.

“Чим тихіше кімната, тим більше речей ви чуєте. Ви починаєте чути, як стукає ваше серце, іноді як

рухаються ваші легені або як бурчить ваш шлунок. В безлунній камері ви самі стаєте звуком”, – пояснив засновник компанії і її президент Стівен Орфілд. Це сильно збиває з пантелику, і змушує вас сидіти на одному місці.

Ця камера використовується багатьма виробниками для тестування гучності своїх продуктів, таких як клапани серця, звук дисплея мобільного телефону, звук перемикача на приладовій панелі автомобіля. Також її використовують для визначення якості звуку.

Але для людини така кімната може стати суворим випробуванням. Через кілька хвилин пе-

ребування в ній, ви звикаєте до відсутності звуків, починаючи вловлювати все більш слабкі звуки. У важких випадках, таке виключення органів почуттів може виснажити вас.

Космонавти НАСА яких тренують помістивши в резервуар наповнений водою в кімнаті через якийсь час починають відчувати галюцинації, оскільки наше тіло намагається створити звуки з нічого.

З вимкненим світлом, найтриваліший час, який змогла витримати людина в цій кімнаті, становив 45 хвилин. Сам засновник зміг витримати тільки пів години.

Найприємніші для людини звуки

Мова йде не про музику, а про прості звуки, які, проте, вельми приємні для практично всіх без виключення людей. Психологи зробили ось такий топ-4 найприємніших звуків:



Спів птахів. Мелодійне пересвистування або трелі, що вида-

ються різними птахами, вельми благотворно діють на здоров'я людини, а не тільки викликають відчуття задоволення.



Дзюрчання води. Ще один набір зву-

ків, які людина сприймає дуже і дуже позитивно. Загалом, в цей ряд входить не тільки дзюрчання струмочку, але і шум хвиль, стукіт крапель дощу, звук водоспаду



Потріскування багаття. Звук, який видає дрова або

хворост у вогнищі, подобається практично всім.



Хрускіт снігу.

Психологи вважають, що похрускування снігу дозволяє людині розслабитися.

Анти-хіт-парад звуків

Ниття дитини дуже дратує дорослих. Навіть більше, ніж дитячий плач.

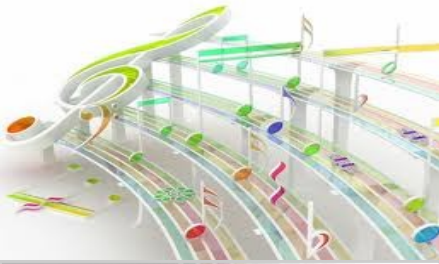
Найбільш неприємним звуком під час дослідів вечних виявився звук шкрябання ножом по склу, на другому - виделкою по склу. Наступні місця займають крейда по дошці та нігті по дошці.



(за матеріалами сайтів:

<http://cikavo.com/article/19144.html>

www.mukachevo.net/.../63488)



«Музика лікує душу і тіло» — це в епоху Ренесансу такий напис можна було побачити на деяких італійських інструментах.

Дійсно музика здатна підняти настрій, змусити пуститися в танок або розплакатися. Музика має безліч корисних властивостей і може допомогти у вирішенні багатьох проблем, у тому числі й зі здоров'ям.

Вченим навіть вдалося скласти певну класифікацію звуків різних музичних інструментів, виходячи з того, на який орган вони впливають.

Якщо вірити вченим, то для меланхоліків дуже корисні звуки скрипки.

Музика лікує

Якщо у вас порушена діяльність нервової системи, занепад сил, то саме час послухати звуки альта.

А ось від захворювань бронхо-легеневої системи допоможе позбутися флейта.

Якщо у вас пригнічений настрій, то саме час трохи послухати кларнет.

Поліпшити настрій і вилікуватися від стресу можна, послухавши звуки природи. Це може бути дзюрчання струмка, завивання вітру, спів птахів, стрекотіння коників, шелест листя, шум морського прибою, стукіт дощових крапель і т.д.

Спокійна музика сприяє загоєнню виразок у травному тракті.

А гра на бубні та барабанний бій допоможе звільнитися від страхів.



Те, що доктор прописав

Для заспокоєння: «Колискова» Брамса, «Світло місяця» Дебюссі, «Аве Марія» Шуберта, мазурки і прелюдії Шопена, вальси Штрауса.

Від неврозів і дратівливості: «Місячна соната» Бетховена, «Кантата № 2» і «Італійський концерт» Баха, «Симфонія» Гайдна.

Від стрибків тиску і порушення серцевої діяльності: «Весільний марш» Мендельсона, «Ноктюрн ре-мінор» Шопена та «Концерт ре-мінор» для скрипки Баха.

Від мігрені: «Полонез» Гінського, «Угорська рапсодія» Ліста, «Фіделіо» Бетховена.

Від безсоння: сюїта «Пер Гюнт» Гріга, «Сумний вальс» Сібеліуса, «Мрії» Шумана, п'єси Чайковського.

Від гастриту: «Соната № 7» Бетховена.

Від пристрасті до алкоголю і тютюну: «Аве Марія» Шуберта, «Місячна соната» Бетховена, «Лебідь» Сен-Санса, «Заметіль» Свиридова.

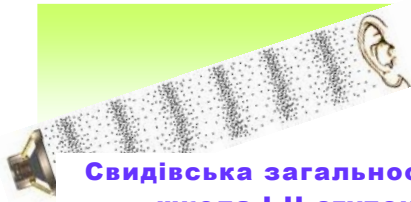
Чи завжди вплив музики на людський організм є позитивним?

Як це не сумно, сучасна музика, гаряче улюблена молоддю, негативно впливає на людський організм, говорять дослідники. Ще наприкінці 80-х років психологи зазначали, що після гучної музики на дискоте-

ках, концертах важкого року деякі школярі та



студенти скаржаться на погіршення пам'яті, уваги, швидкості читання та запам'ятовування, порушення сну, а близькі любителів гучних наспівів говорять про ріст упертості та агресивності дітей. Молоді працівники, котрі слухають такі пісні, страждають від зниження працездатності. Крім того, надмірність децибел викликає порушення слуху і здатності до творчого мислення.



Свидівська загальноосвітня школа I-II ступенів



с. Свидова
Чортківського району
Тернопільської області
Телефон: 035-52-66-7-40

Цікаві дослідження



Дельфіни спілкуються за допомогою звуків, проте

сприймають їх зовсім не так, як люди. Вони використовують як «слова» звукові зображення, сенс яких залежить від форми просторової структури, утвореної звуковими хвилями у воді, вважає група британських і американських учених.

Дослідники китоподібних упевнені, що дельфіни в процесі еволюції отримали здатність розшифровувати тривимірну звукову картину, яку вони отримують за допомогою свого ехолокатора — ультразвукового променя.

«Існує достатньо свідомств того, що дельфіни здатні «бачити» за допомогою звуку, приблизно так само, як люди можуть бачити ненароджене дитя в утробі матері за допомогою ультразвукового апарату.

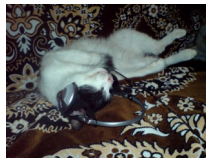
(а матеріалами сайту <http://vcourse.ua/ua/technology/pribor-dlya-razgovorov-s-delfinami.html>)

Цікаві дослідження

У 19 столітті у Франції провели експеримент – коровам грали твори Моцарта. Як наслідок – надої збільшилися удвічі. Пізніше музику стали використовувати ледь не у всіх корівниках і пташниках Старого Світу.



Деяких тварин музика надихає і на творчість – собаки під акордеон або гітару залюбки виводять свої партії, мавпи влаштовують групові виступи.



Цікаві дослідження

В останні десятиліття ХХ століття з'явилося безліч музичних напрямків і багато з них, як зазначають дослідники, руйнують живі організми. Якщо класична музика прискорює ріст пшениці, то рок-музика - навпаки. Якщо під впливом класичної музики збільшується кількість молока у ссавців, то під впливом рок-музики воно різко знижується. Взагалі, рослини і тварини віддають перевагу гармонійній музиці. Наприклад, дельфіни із задоволенням слухають класичну музику, особливо Баха; почувши класичні твори, акули збираються з усього океанського узбережжя; рослини і квіти під класичну музику швидше розправляють свої листя і пелюстки. Під звуки сучасної музики корови лягають і відмовляються їсти, рослини швидше в'януть, а людина захаращує свій життєвий простір хаотичними вібраціями.

Кожна людина вільна вибирати те, що їй ближче. І, все ж таки, тільки гармонійна і багата звукова аура здатна зробити людину і світ досконалішими.

