

Сьогодні
28.10.2024

Урок
№20

Дата: 25.10.2023
Клас: 6– А,Б
Предмет: Пізнаємо природу
Урок: № 20
Вчитель: Капуста В.М.



**Що таке звук. Джерела та характеристики
звуку. Вплив звуків на організм людини**

Мета уроку:

- ознайомити з основними поняттями про звук, його джерела, характеристики та поширення;
- формувати знання про те, як ми сприймаємо звуки та який вплив вони мають на організм людини;
- допомогти учням пізнати сутність звуку, його джерела і характеристики, як звук сприймається людиною та як він впливає на наш організм.
- розвивати інтерес до природничих наук; розвивати увагу, мислення, мовлення.
- виховувати дружні стосунки в класі.
-

**Сьогодні
28.10.2024**

Організація класу

**Любі діти, добрий день!
Сил, натхнення на весь день!
А ще праці і старання!
Тож вперед - всі до
навчання!**



Сьогодні
28.10.2024

LIVE

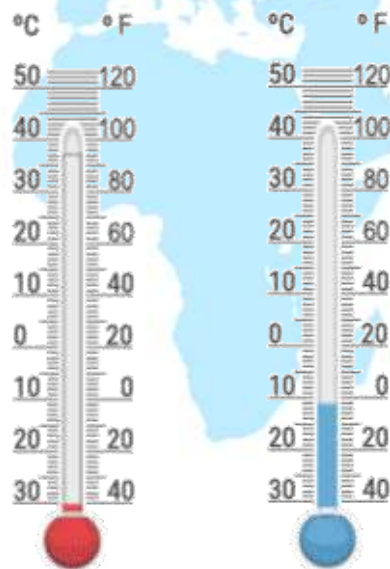
Програма «Як почуває себе ненька Україна?» в прямому ефірі



Привіт, друзі!
А яка зараз пора року?
Який місяць?
Яке сьогодні число?



Мої вітання!
Яким було вранці небо, коли ми
йшли до школи?
Що стосовно опадів?
Кому відома температура повітря?



Сьогодні
28.10.2024

Перевірка домашнього завдання



Для чого потрібна лупа?
Люди яких професій
використовують лупу?
З чого складається лупа?
Як потрібно користуватися
лупою?



Сьогодні
28.10.2024

Назви музичні інструменти. Звучання, яких тобі подобається найбільше?

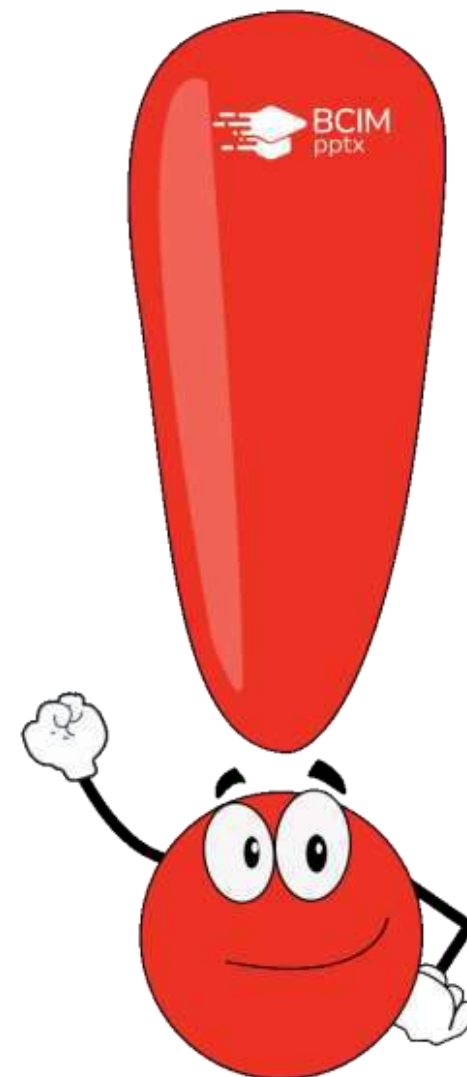
Світ навколо нас сповнений різноманітними звуками.





Під час звичайного видиху повітря беззвучно виходить назовні через ніс і рот. Якщо із силою видихати його через стиснуті зуби, вийде звук [ш], через губи — [п], якщо через притиснутий до зубів язик — [л]. Так, рухаючи губами, зубами, язиком, людина промовляє звуки, складає з них слова, розмовляє пошепки. Твій голос залежить від двох маленьких складок у гортані — голосових зв'язок. Якщо ж ти співаєш, кричиш чи навіть розмовляєш, звуки виникають у гортані.

**Звук може бути тихим і
голосним, високим і
низьким. Звуки
відрізняються гучністю і
висотою.**



**Порівняй висоту тону звуків
кома́ра і джме́ля. Як гадаєш, чому
вони різні?**



Які характеристики має звук

Звуки відрізняються **гучністю** і **висотою**.

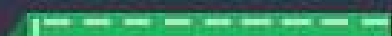
Тихі звуки виникають за невеликих коливань.

Що більше коливання, то гучніший звук.

Висота звуку залежить від того, як швидко відбуваються коливання: чим швидші коливання, тим вищі звуки.



Знайди способи добути звуки із гребінця: проведи ним по краю столу або потри пальцем по зубцях гребінця (якщо від чуваєш біль, використай для цього інші предмети: монетку, олівець, картку). Спробуй зіграти гребінцем мелодію. Досліди, від чого залежить гучність і висота звуку.



Сьогодні
28.10.2024

Слово вчителя

Тіло, яке коливається,
називають джерелом
звуку. Коливання
поширюються від нього
в усіх напрямках.
Утворюються звукові
хвилі.

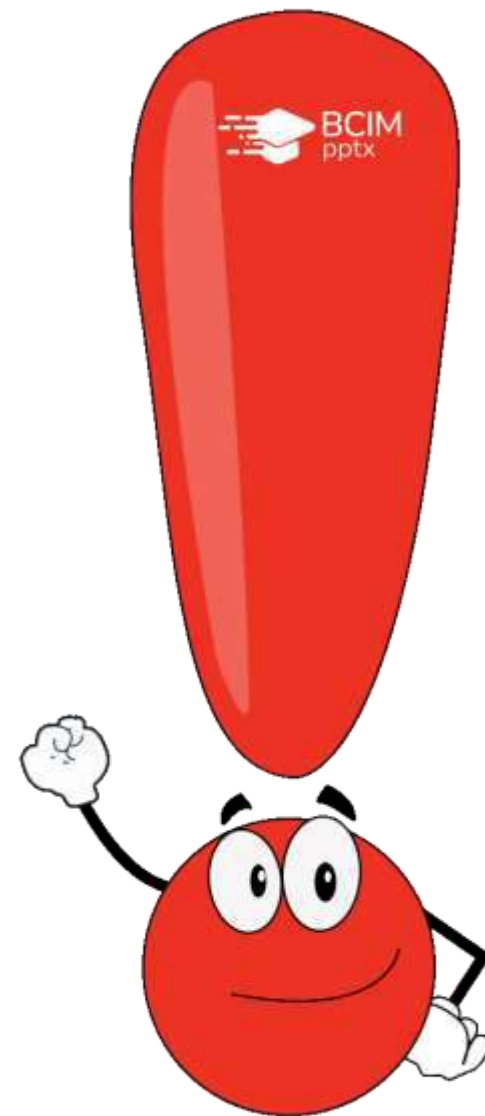


Сьогодні
28.10.2024

Камінчик у цьому випадку моделює джерело звуку, а хвилі на воді — звукові хвилі.



**Звук —
це теж хвиля,
але ми її
не бачимо**



Сьогодні
28.10.2024

Словничок



Акустика — наука, що
вивчає звуки.

Сьогодні
28.10.2024

Робота в підручнику



Графічна та фізична моделі поширення звуку. Розгляньте малюнок №62.

Звуки поширюються не лише в повітрі, а й у рідинах і твердих тілах. **Найшвидше звуки поширюються у твердих тілах**, бо частинки твердих тіл розташовані найщільніше. У рідинах звуки поширюються повільніше, ніж у твердих тілах, і ще повільніше — у газах.



Сьогодні
28.10.2024

Робота в підручнику



Розглянь таблицю «Швидкість звуку в різних середовищах»

Сьогодні
28.10.2024

Чому шумить мушля?



Щоб почути «шум моря», не обов'язково мати вдома мушлі. Це можна зробити й за допомогою звичайної склянки або банки, яку ми притиснемо до вуха. Звуки, які ви чуєте, прикладаючи мушлю до вуха, — це рух повітря, що відбивається від стінок мушлі, склянки чи іншої порожнини.



Сьогодні
28.10.2024

Робота в підручнику



Розглянь малюнок 65. Розкажи як ми чуємо.

**Слух багатьох тварин
набагато перевершує
людський. Вони можуть
чути звуки, які людське вухо
не розрізняє.**



Сова в повній темряві добре орієнтується завдяки гострому слуху. Вона ловить здобич на слух.



Сьогодні
28.10.2024

Як чують тварини?

**Слони чують звуки інших
слонів на відстані 7–8 км.**



У коника-стрибунця орган слуху розміщений на передніх лапках, а в раків — на коротких вусах.



У дельфінів слухові щілини
розміщені на нижній щелепі.



Сьогодні
28.10.2024

Фізкультхвилинка



**Кажан має настільки
надійну ехолокаційну
систему, що може
визначити «акустичне
зображення» таких дрібних
предметів, як людська
волосина.**



Як ти себе
поводиш, якщо
чуєш гучний звук?





Гучна музика, особливо в навушниках, може пошкодити слух. Слух втрачається повільно, але безповоротно.



Небажаний вплив звукових явищ на людину зменшують різними способами:

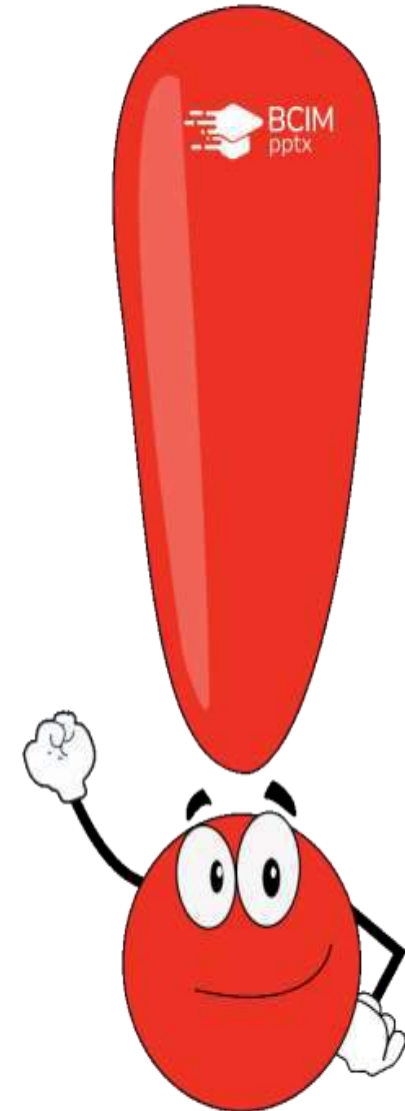
- 1) дорожнє покриття роблять із шумопоглинальних матеріалів;**
- 2) вздовж доріг висаджують дерева й кущі;**
- 3) швидкісні магістралі на території населених пунктів відмежовують спеціальними шумозахисними щитами.**

Джерелами звуків є тіла, що коливаються.

**Звуки відрізняються гучністю й висотою.
Звуки поширюються в газах, рідинах і
твердих тілах.**

**Поширення звуку — це хвиля,
переміщення згущень і розріджень
середовища.**

**Швидкість звуку у твердих тілах більша, ніж у
рідинах, а в рідинах більша, ніж у газах**



Порівняй швидкість звуку в повітрі та швидкість пасажирського літака (900 км/год). Чи можна цей літак вважати надзвуковим?

Поясни, чому звук не поширюється в безповітряному просторі. Чи можна почути звуки на Місяці?

Ти бачиш блискавку і через 1,5 с чуєш гуркіт грому. Як далеко від тебе гроза?



Сьогодні
28.10.2024

Домашнє завдання



**Підручник, § 13, ст. 53-57
опрацювати матеріал; ст.57
запитання 2,3 (усно).**

Зворотній зв'язок Human або ел. пошта
valentinakapusta55@gmail.com

Сьогодні
28.10.2024

Рефлексія

Закінчи речення:

«Сьогодні на уроці я навчався(лася) ...

Найкраще я зрозумів(ла) ...

Ці знання я можу використати, коли ...





Використані джерела

- <https://vsimpptx.com/author/piznayemo-prirodu-d-bida-t-gilberg-ya-kolisnik-6-klas>

Підручник <https://pidruchnyk.com.ua/1718-piznaiemo-pryrodu-bida-6-klas.html>