

### Фізики—теоретики

1. Антонишин В.
2. Лупан І.
3. Воробець В.



### Фізики—експериментатори

1. Вархол В.
2. Драгомирецький В.
3. Кучерявий В.



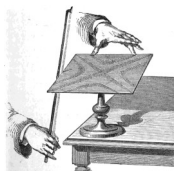
### Літератори

1. Наконечний М.
2. Галанчак Х.



### Дослідники

1. Буць О.
2. Сенік О.
3. Костецький В.



### Біологи

1. Костецький В.
2. Гриненко В.



### Лікарі

1. Лупан І.
2. Галанчак Х.



### Зверніть увагу!

Будь-які звуки великої інтенсивності і тривалості можуть призвести до різних ступенів зниження слуху, сприяють збільшенню кількості інших захворювань, пригнічують психіку людей.



Свидівська загальноосвітня школа І-ІІ ступенів

с. Свидова  
Чортківського району  
Тернопільської області

Телефон: 035-52-66-7-40

Свидівська  
загальноосвітня  
школа І-ІІ ступенів

Проект

Таємниці звуків



Учасники: члени  
гуртка «Фізика  
дивовижного»

Термін реалізації:  
09-24 жовтня 2013  
року

Керівник **Томілович С.М.**

## Таємниці звуку

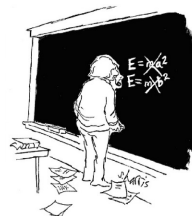
Звуки оточували людину завжди. Звук так легко виникає, легко сприймається. Та чи такий він простий, як здається на перший погляд? Які таємниці приховує звук? Сподіваюсь, що матеріали підручника, науково-популярної літератури, Інтернет-ресурсів, власні дослідження допоможуть нам відповісти на ці питання.

Отже, вивчаємо, досліджуємо таємниці звуку

### “Фізики-теоретики”

дадуть відповіді на питання:

- ◇ Що таке звук?
- ◇ Як виникає звук?
- ◇ Як поширюється і відбивається звук?
- ◇ Які характеристики має звук?
- ◇ Що таке інфразвук, ультразвук?
- ◇ Що таке шум?
- ◇ Що таке резонанс?
- ◇ Як чує вухо?



### “Фізики-експериментатори”

запропонують серію цікавих дослідів, пов'язаних з звуком



### “Літератори”

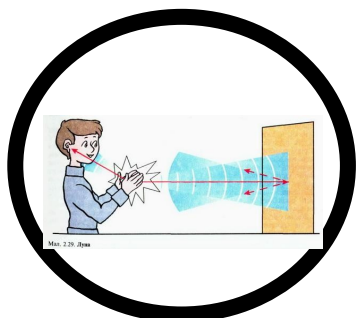
випускають бюллетень «У світі звуків»



### “Дослідники”

визначають:

1. Як впливає різна музика на вчителів і учнів школи.
2. Чутність звуку в залежності від матеріалу
3. На якій відстані від школи чути луна



### “Біологи”

продемонструють презентацію про звук і слух в живій природі



### “Лікарі”

розкажуть як захистити себе від шкідливого впливу звуків



### Джерела знань

1. Гуліа Н.В.. Дивовижна фізика.—Харків “Ранок”, 2011
2. Каплун С.В.. Дитяча енциклопедія. Фізика.—Харків “ФОЛІО”, 2005
3. Перельман Я.И.. Занимательная физика: книга 2. - Москва “Наука”, 1976
4. Клюкин И.И.. Удивительный мир звука. - Ленинград «Судостроениу», 1986
5. Ларіна О.В., Мошенська Г.М.. Дивовижні явища природи.—Харків “Ранок”, 2011

### Інтернет-ресурси

1. <https://sites.google.com/site/mehanichnikoluvannia/cikavo-znati>
2. <http://cikavo.com/article/19144.html>
3. <http://cikavo.com.ua/tsikavi-fakty-pro-sluh.html>
4. <http://cikavosti.com/u-kogonaykrashhiy-sluh/>
5. <http://class-fizika.narod.ru/>