«Звук и его влияние на человека»

- ***Тема:*** Звук.
- ***Цель:*** Узнать и выяснить всё о природном звуке.
- ***Объект*** Природный звук.
- ***Задачи деятельности:***
- Найти информационную тему работы.
- Проанализировать и выбрать наиболее важные вещи.
- Связать текст между собой.
- Сформировать и записать своё мнение.
- Готовую работу представить на обсуждении.
- ***Задачи исследований:***
- Узнать откуда берётся звук.
- Выяснить, как распространяется звук.
- Узнать о скорости и распространении звука - характер звука.
- Рассмотреть свойства звуковых волн.
- Поставить эксперимент по исследованию.

Звук – волнообразно распространяющееся колебательное движение частиц упругой среды (воздуха, воды и т. д.).

Виды звука

- 1. Инфразвук (ниже 20 Гц)
- 2. Слышимый звук (15-20000Гц)
- 3. Ультразвук (выше 20 кГц)

Распространение звука

- Твердые тела
- Жидкости
- Газы

Характеристики звука

- **Высота** - Определяется частотой колебаний, от 15 до 20 000 Гц.
- **Громкость** - Зависит от амплитуды колебательной среды.
- **Скорость** - Зависит от среды и температуры.
- **Тембр** - Определяется набором частот и обертонов.

Свойства звука

- Отражение
- Преломление
- Поглощение
- Дифракция
- Интерференция
- Резонанс

Плеер: достоинства

- 1. портативность
- 2. возможность прослушивания информациии в дороге без помех для окружающих

Недостаток

Возможность безвозвратной потери функции слуха

Шум

- Шепот 20-40 дБ
- Обычный разговор 50-75 дБ
- Шум городской магистрали 120 дБ
- Шум авиационного двигателя 130 дБ