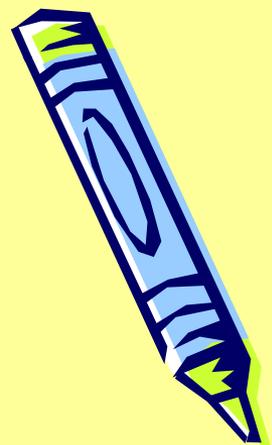


**«Звук и его влияние на
человека»**

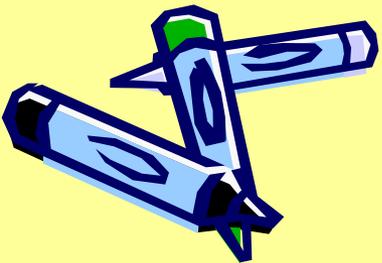
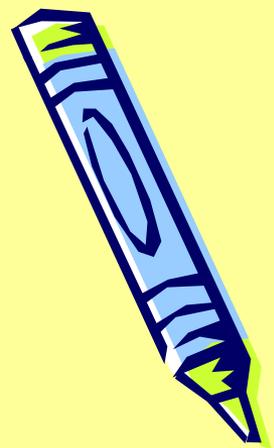




- **Тема:** Звук.
- **Цель:** Узнать и выяснить всё о природном звуке.
- **Объект** Природный звук.
- **Задачи деятельности:**
- Найти информационную тему работы.
- Проанализировать и выбрать наиболее важные вещи.
- Связать текст между собой.
- Сформировать и записать своё мнение.
- Готовую работу представить 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.

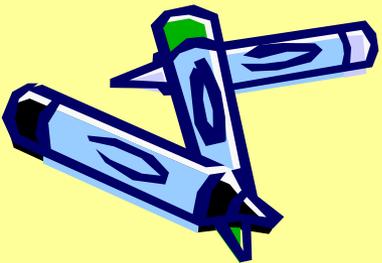
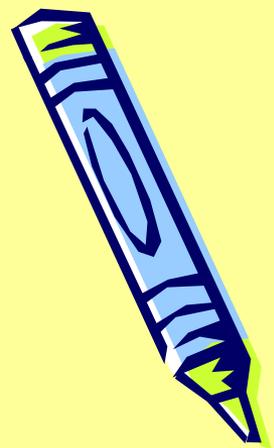


**Звук – волнообразно
распространяющееся
колебательное движение
частиц упругой среды
(воздуха, воды и т. д.).**



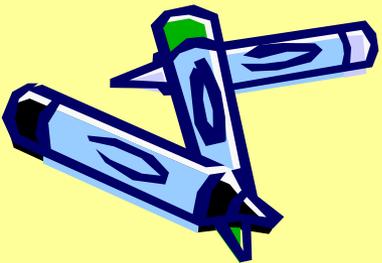
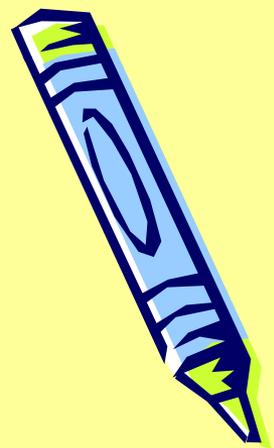
Виды звука

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

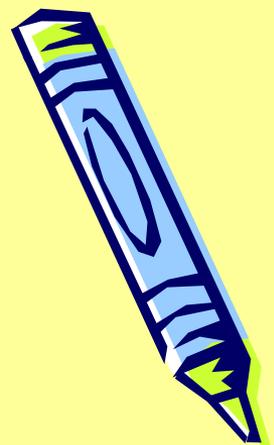


Распространение звука

- Твердые тела
- Жидкости
- Газы



Характеристики звука

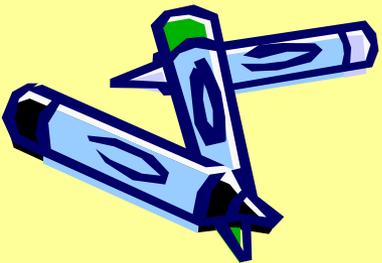
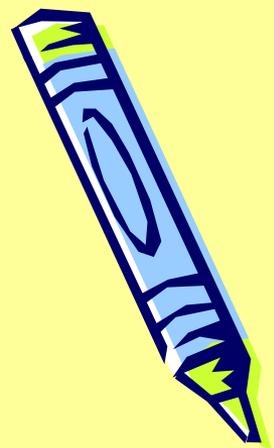


- **Высота** - Определяется частотой колебаний, от 15 до 20 000 Гц.
- **Громкость** - Зависит от амплитуды колебательной среды.
- **Скорость** - Зависит от среды и температуры.
- **Тембр** - Определяется набором частот и обертонов.



Свойства звука

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



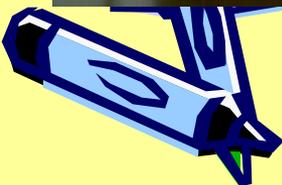
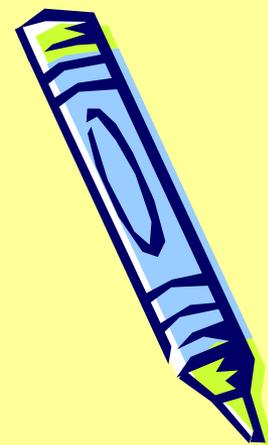
Плеер: достоинства



- 1. портативность
- 2. возможность прослушивания информации 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

