

Открытое внеклассное мероприятие  
по физике

Тема: « В мире звуков»

Подготовила учитель физики МБОУ  
СОШ №72

Дмитриченко Светлана Юрьевна

**Цель:** расширить и углубить знания по теме «Звук»,  
показать роль звуков в природе и для человека.

**Задачи:**

- повторить понятие звука;
- повторить процесс звукообразования ;
- показать эволюцию органа слуха и его строение;
- раскрыть понятия ультразвука и инфразвука и их роли в природе и для человека;
- раскрыть характеристики звука;
- показать влияние шума на здоровье человека

**Тип занятия:** интегрированное (физика, биология, музыка).

**Технология:** исследовательская с элементами здоровьесберегающей, использование ИКТ, работа в группе.

**Оборудование:** компьютерное сопровождение ,музыкальное сопровождение, постановка опытов.

## **Планируемые результаты:**

### ***Предметные:***

- повторение понятий звук, акустика, характеристики звука, ультразвук, инфразвук и использование этих понятий в практической жизни;
- повторение знаний о строении слуховых анализаторов у животных и человека;
- практическое применение знаний интегрированного содержания.

### ***Метапредметные (формирование надпредметных знаний):***

- овладение обобщенными способами действий, анализировать, обобщать материал из разных предметных областей: биологии, физики, медицины, музыки.

## **Универсальные учебные действия:**

### ***Личностные:***

- помочь ученику задаться вопросом какое значение имеет звук лично для него.

### ***Познавательные:***

- поиск и выделение необходимой информации для доказательства значимости звуковых явлений в жизни природы и человека

### ***Коммуникативные:***

- ученики способны к коллективной работе, совместному обсуждению, умению слышать и дополнять товарища.

## **Здоровьесберегающие аспекты:**

- доброжелательный настрой на урок, музыка, знакомые понятия из области биологии способствуют снятию эмоционального напряжения:
- смена видов деятельности (постановка проблемы, выполнение опытов, рассказ учителя физики и биологии, демонстрация слайдов, решение задач);
- создание доброжелательного микроклимата на уроке через активную творческую деятельность каждого ученика;

# Этапы занятия

1. Организационный момент.
2. Мотивационный этап.
3. Деятельностный этап (повторение)
4. Экспериментальный этап.
5. Доклады.
6. Презентация Исследовательской работы « Влияние шума на здоровье людей»
7. Рефлексия

видео 28.11.2019









