

Тема учебного проекта:

# Электричество в доме.

Выполнил

и:

Учитель: Ажиркова О. В.

Ученики 8- Б класса.

**Творческое название:**

*Нужно ли  
электричество  
человеку?*

**Учебный предмет:**

*Физика.*

**Участники:**

*Учащиеся 8 класса.*

# Дидактические цели проекта:

- формирование компетентности в сфере самостоятельной познавательной деятельности, критического мышления, навыков работы в команде.
- приобретение навыков самостоятельной работы с большими объёмами информации, умения увидеть проблему и наметить пути её решения.

# Методические задачи:

- объяснить физическую природу сил;
- дать понятие силы как причины изменения скорости тел, охарактеризовать и сформировать понятия силы трения, силы упругости, веса тела, силы трения;
- показать практическое применение сил в окружающем мире;

# Методические цели:

- научить обрабатывать и обобщать полученную информацию ;
- способствовать интеллектуальному и нравственному развитию личности ребенка;
- развивать творческие способности детей.

# Вопросы для самостоятельных исследований:

- **Как ток приходит в дом.**
- **Всегда ли лампочка была такой?**
- **Использование электрической лампочки.**
- **Как обезопасить дом от электрического тока.**
- **Действие электрического тока на человека.**

# Темы докладов:

- Изобретение электрической лампочки.
- История развития электрического освещения.
- Использование теплового действия электрического тока в быту.
- Техника безопасности при работе с электроприборами.

# Этапы и сроки проведения проекта:

1. Лекция – 20мин.
2. Обсуждение тем исследований- 10мин.
3. Формирование групп для проведения исследований - 10мин.
4. Работа в группах ( сбор материала) - 20мин.
5. Решение задач - 20мин.
6. Защита проекта -1ч.

Проект рассчитан на 3 урока.

# Результаты исследований:

- Для работы над проектом было создано 4 группы. Каждая группа работала над своей темой. В результате работы были созданы:
- Презентации - 3;
- Буклеты - 2;

# Информационные ресурсы:

- Блудов М. И. Беседы по физике. Ч1. Учеб. Пособие для учащ. , 1984г.
- Бублейников Ф. Д., Веселовский И. Н. Физика и опыт. М., Просвещение, 1970г.
- Дягилев Ф. М. Из истории физики и жизни её творцов. Кн. Для учащ. – М., Просвещение, 1987г.
- Колтун Н. Мир физики. –М., Детская литература, 1984г.

# Информационные ресурсы:

- Кудрявцев П. С, Знаешь ли ты.- М.: Учпедгиз,1963г.
- Перышкин А. В. , Родина Н. А. Физика: Учеб. Для уч-ся 8 кл. Общеобразоват. Учрежден. 2005г.
- Интернет ресурсы.