

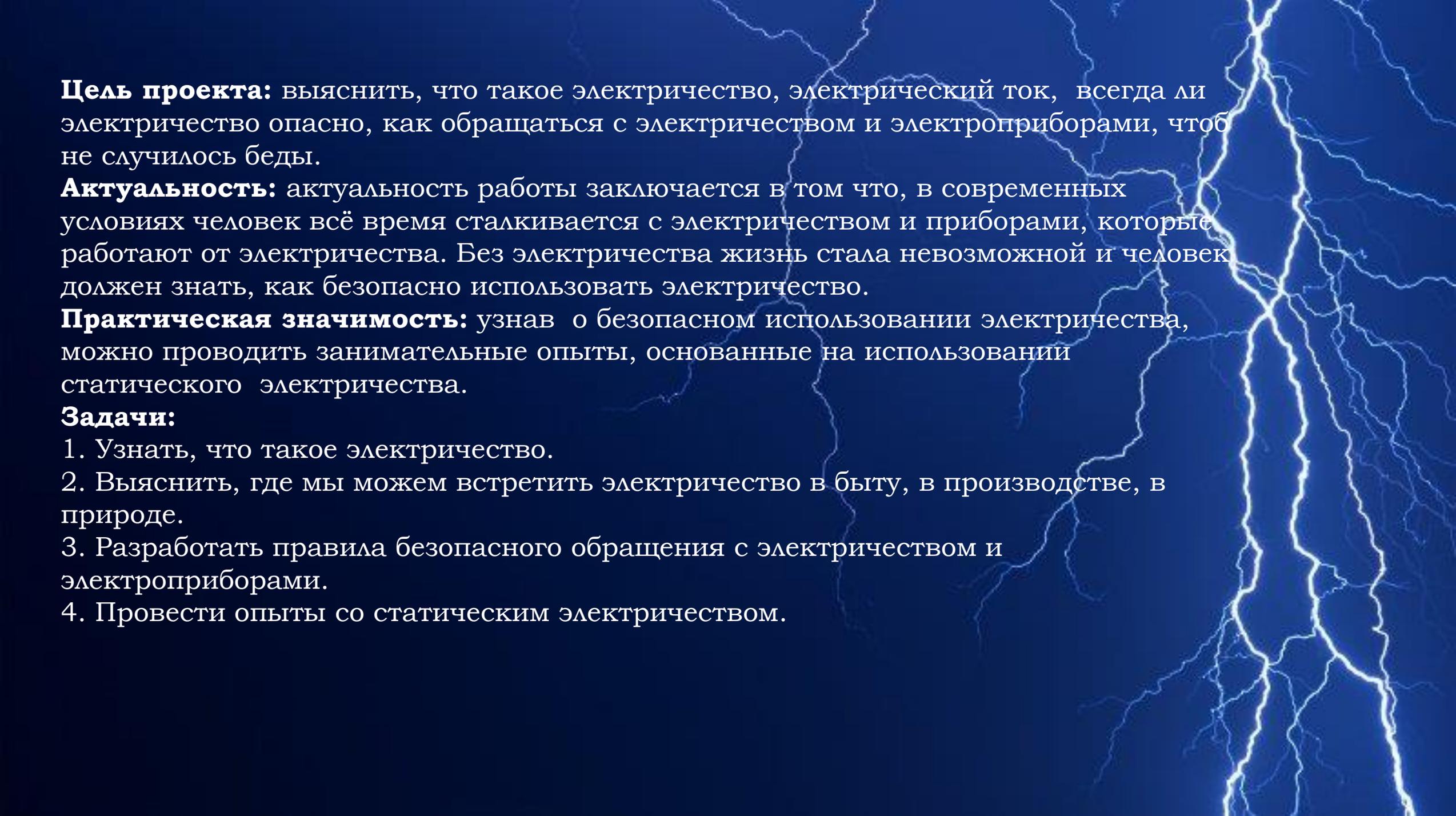
Люди, научившиеся наблюдениям и опытам, приобретают способность сами ставить вопросы и получать на них фактические ответы, оказываясь на более высоком умственном и нравственном уровне в сравнении с теми, кто такой школы не прошёл.

К. Е. Тимирязев

## **Проект Юные исследователи. Его Величество Электричество.**

Подготовили: Рахуба О.В.  
Артемяева Т. И.





**Цель проекта:** выяснить, что такое электричество, электрический ток, всегда ли электричество опасно, как обращаться с электричеством и электроприборами, чтоб не случилось беды.

**Актуальность:** актуальность работы заключается в том что, в современных условиях человек всё время сталкивается с электричеством и приборами, которые работают от электричества. Без электричества жизнь стала невозможной и человек должен знать, как безопасно использовать электричество.

**Практическая значимость:** узнав о безопасном использовании электричества, можно проводить занимательные опыты, основанные на использовании статического электричества.

**Задачи:**

1. Узнать, что такое электричество.
2. Выяснить, где мы можем встретить электричество в быту, в производстве, в природе.
3. Разработать правила безопасного обращения с электричеством и электроприборами.
4. Провести опыты со статическим электричеством.

**Краткосрочный:** 16.01.2023 -20.01.2023

**Тип проекта:** поисково-исследовательский

**Участники проекта:** дети старшего дошкольного возраста и их родители, воспитатели.

**Итоговый продукт проекта:** памятки «Электричество без опасности»

**Формы и методы реализации:** опрос, наблюдение, сбор информации, опыты, просмотр передач и мультфильмов.

**Проблема:** детям всегда запрещают прикасаться к электроприборам и розеткам. А бывает ли такое электричество, которое может использовать даже ребёнок?

**Выводы:**

- 1) Электричество – это сложное явление, о котором мне ещё много предстоит узнать в школе.
- 2) Оказывается, электричество можно встретить не только в розетке, но и в окружающей нас природе.
- 3) Неосторожное обращение с электричеством может стать причиной пожара и травм, поэтому всегда нужно соблюдать правила безопасности.
- 4) Электричество и его воздействие на предметы можно «увидеть», ставя опыты со статическим электричеством, которые по силам даже ребёнку.
- 5) Используя опыты со статическим электричеством, можно удивить друзей интересными фокусами.

**Основная часть.**  
**Беседа: «История изучения электричества.»**



## Практическая часть.

Ну, а есть ли на свете электричество дикое, неприрученное? Такое, которое живет само по себе? Да, есть. Оно вспыхивает ослепительным зигзагом в грозовых тучах. Но оно есть не только в облаках. Тихое, незаметное, оно живет всюду. Всегда ли электричество опасно? А вот и нет! Электричество бывает и неопасное. Оно живёт само по себе, и если его поймать, то с ним можно интересно поиграть. Мы приглашаем вас провести несколько познавательных опытов!

### Опыт №1. Висящий шарик.

Оборудование: воздушный шар.

Нужно потереть шар о волосы и приложить к стене той стороной, которой натирали. Всё, шарик висит. Вот наш шарик и стал волшебным.

Вывод: в наших волосах живет электричество, мы его поймали, когда стали натирать шарик о волосы, он стал электрическим, поэтому притянулся к стене.



## Опыт №2. Волшебные расчёски.

Оборудование: расчёска, шерстяная вещь (ткань, варежка, шарф), фольга.

Порвите фольгу на мелкие кусочки. Поднесите расческу к фольге. С фольгой что-то происходит? Нет. Как заставить фольгу притянуться к расческе? Нужно сделать обычную расческу волшебной, электрической. Возьмите кусочек шерстяного шарфика и натрите им расческу. Медленно поднесите ее к кусочкам фольги. Фольга притянулась к расческе. Мы опять поймали электричество.

Вывод: Электричество живет не только в волосах, но и в одежде.



## Опыт № 3. Магическая батарейка.



## Опыт № 4. Сердитые шарики.

Оборудование: два наэлектризованных воздушных шара на длинных нитках, вода.

На полу лежат два наэлектризованных об волосы шарика на длинной нитке. Они отталкиваются друг от друга – «ссорятся». Они одинаковые, оба электрические, поэтому поссорились, не хотят дружить друг с другом. А давайте их помирим. Надо с одного шарика снять электричество. Как же снять электричество с одного шарика? Нужно намочить его. Что произошло с шариками? Они притянулись друг к другу.

Вывод: Когда два шарика наэлектризованы, они отталкиваются, а чтобы они притянулись, надо один шарик смочить водой и они притянутся друг к другу.



# Рисование: «Ученые»



**Развиваем мелкую моторику и внимание.**



# Уроки тетушки Совы. Просмотр мультфильма: «Что такое безопасное электричество»



# Итоговый продукт проекта: памятки «Электричество без опасности»

