

**«Какая сила движет  
электрическими  
приборами.»**

Исследовательская  
работа

Руководитель



Проблема исследования

Благодаря чему  
работают  
электронные приборы





Объект исследования


Электричество






Предмет исследования

С помощью  
конструктора  
изучить природу  
электричества






# Задачи исследования

1. Изучить литературу по данной теме.
  2. Найти и описать что такое электричество и из чего оно состоит.
  3. Кто открыл электричество и его применение.
  4. Проверить на практике работу (действие) электричества.
- 




# Гипотеза


Электрическими  
приборами должна  
двигать какая-то  
мощная сила  
руководимая  
человеком. Эта сила  
и есть - электричество






# Методы исследования

1. Изучение специальной литературы.
  2. Обобщение и систематизация материала по данной теме.
  3. Наблюдение и фиксация наблюдений.
- 



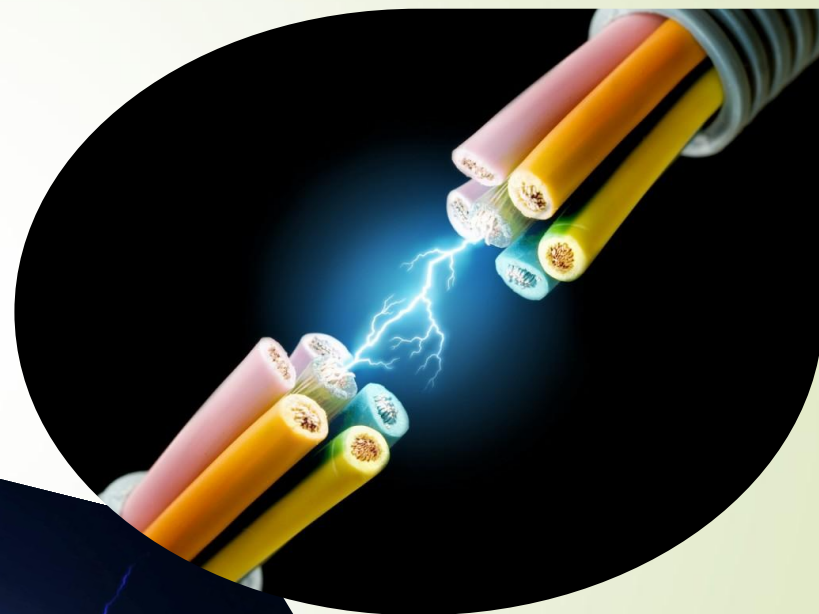
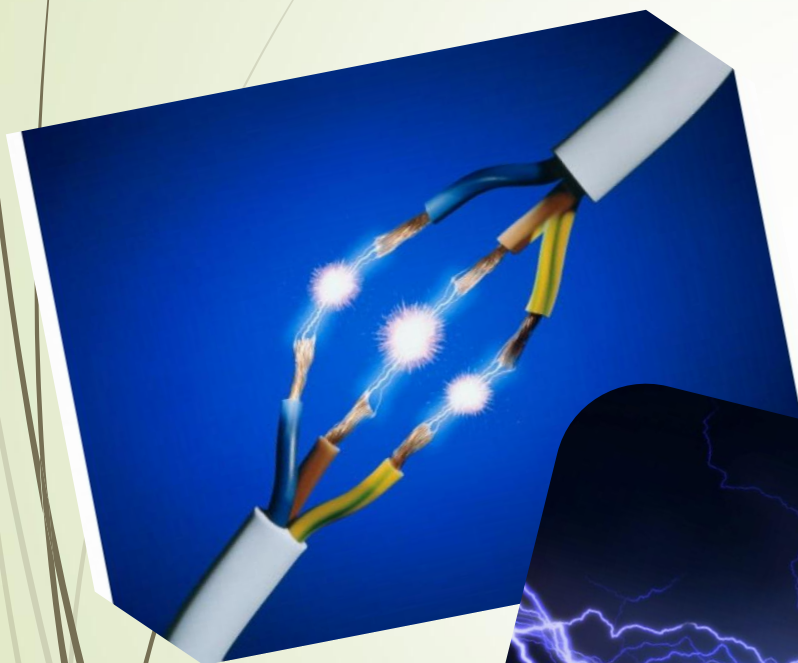
# Глава 1. Что такое электричество и из чего оно состоит.

В этой главе мы рассказываем про электричество, которое помогает нам в быту. Про силу которая двигает электрическими приборами. И из чего состоит электричество.

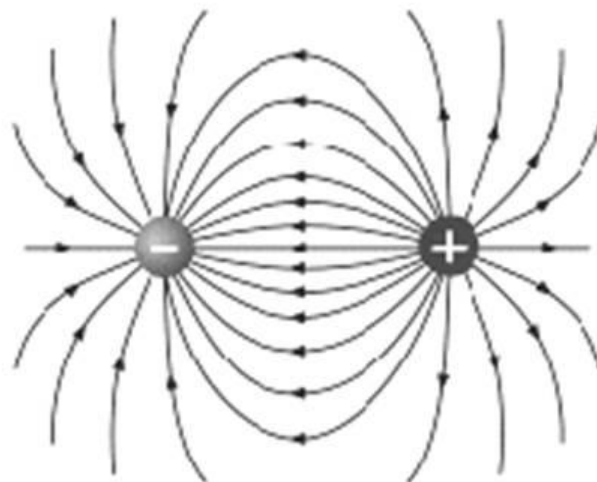
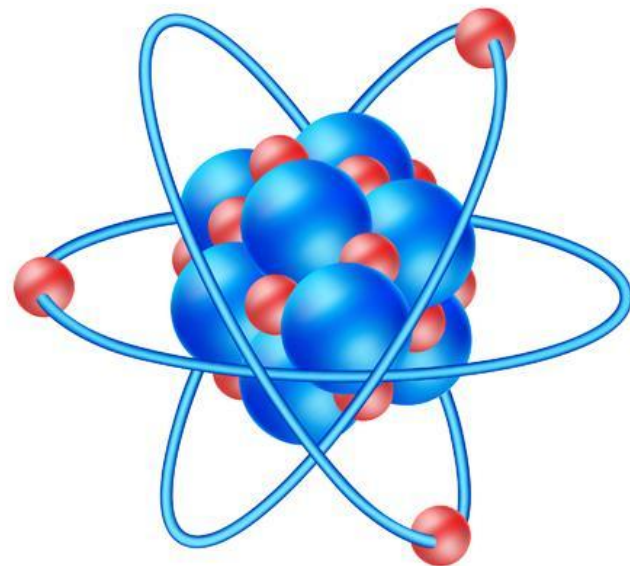
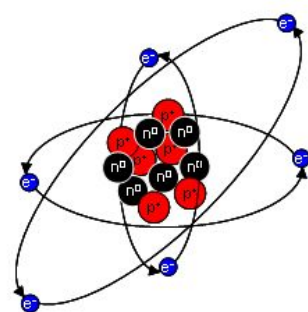
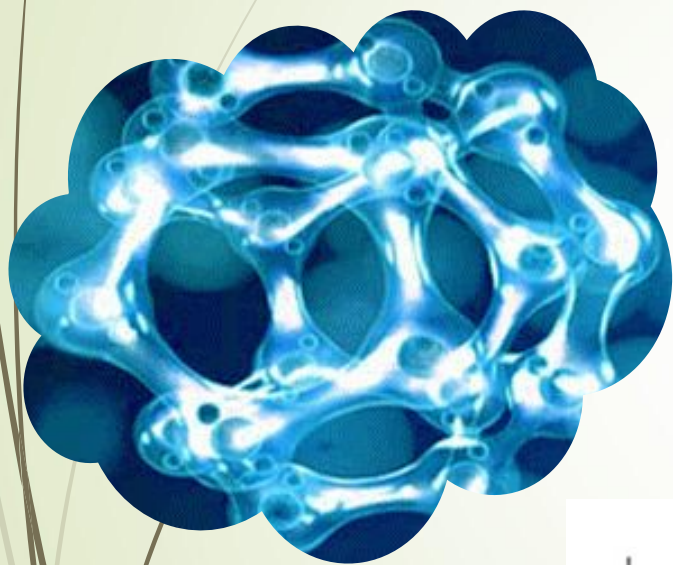





# Электричество



# Из чего состоит электричество.





Глава 2. Кто открыл  
электричество и где его  
используют.

В этой главе мы описали  
первых великих  
открывателей  
электричества.

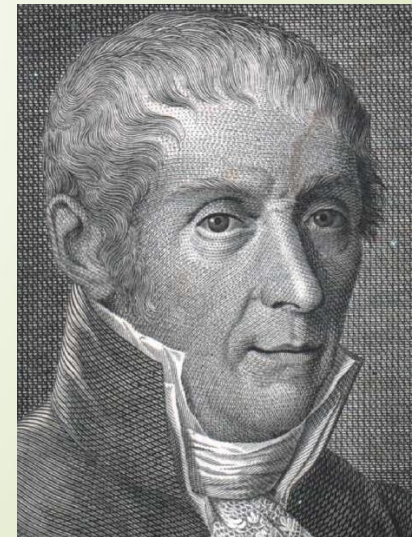
Где применяется  
электричество.

# Первые великие открыватели электричества!



3. Шарль Дюфе 1733

4. Александро Вольт 1800

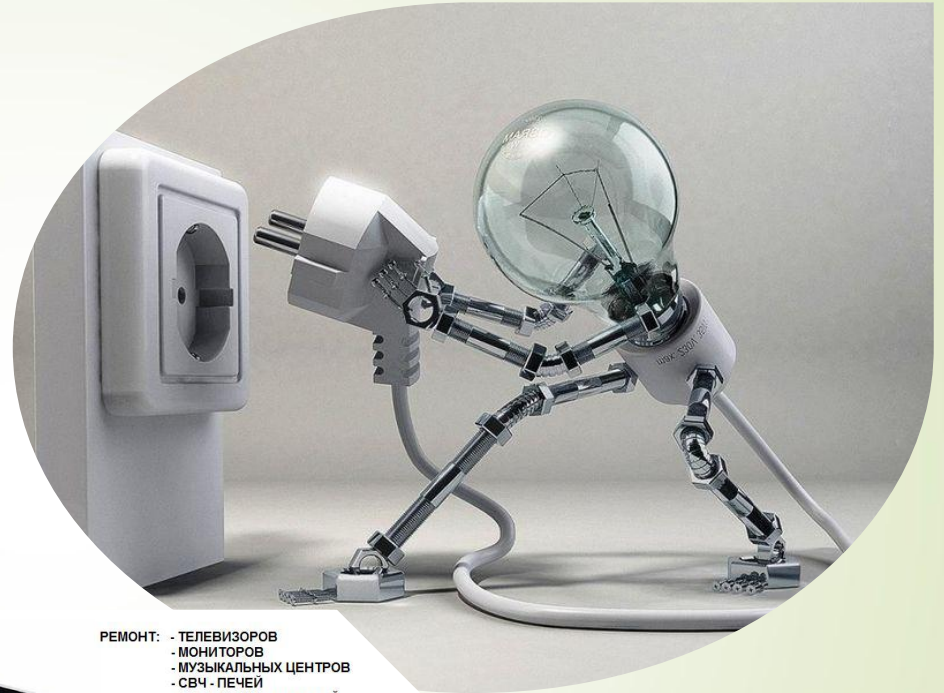


1. Отто фон Геррике 1672

2. Стефен Грей 1729




# Где используется электричество.




- РЕМОНТ: - ТЕЛЕВИЗОРОВ  
- МОНИТОРОВ  
- МУЗЫКАЛЬНЫХ ЦЕНТРОВ  
- СВЧ - ПЕЧЕЙ  
- DVD-ПРОИГРЫВАТЕЛЕЙ  
- АВТО-МАГНИТОЛ И АВТОАКУСТИКИ





## Глава 3. Описание работы с конструктором.



В этой главе на примере  
конструктора показываем  
как работает  
электричество.

# Конструктор «Знаток»



# Заключение

Проведенные нами наблюдения помогли убедиться в правильности выдвинутой гипотезы: электрическими приборами должна двигаться сила, руководимая человеком. Это и есть – электричество. Все электронные приборы работают от тока, который в наше время создается легким нажатием на кнопку.

Таким образом, задачи исследовательской работы решены, поставленная цель достигнута, выдвинутая проблема выяснена.





# Список литературы

- 1. Журнал для родителей и детей «Кот и Кит» СПб Россия 2014
- 2. Заметки электрика энциклопедия «Мега знание» 2011-2015
- 3. Труб И.И. «Библиотека электромонтера» 1982
- 4. Статья М. Бассонова Москва 2015
- 5. Энциклопедия «Всезнайка» 2014