Откуда в наш дом приходит электричество?

Цель работы –
раскрыть роль электричества в быту.

- ***Задачи:***
- сформировать представления о том, как электричество вырабатывается и поступает в дом;
- закрепить правила безопасного обращения с электроприборами;
- обобщить и расширить знания детей об окружающем мире.

Актуальность темы: без электричества невозможна современная жизнь.

Объект исследования: статическое напряжение, источники питания различных электроприборов.

Методы исследования: опыт с янтарной, пластиковой палочкой, наглядное определение электроприборов

Слово «электричество» произошло от греческого слова «электрон». Оно означает «солнечный камень - янтарь»

История открытия электричества

В 1800 году Алессандро Вольта изобрел батарею.

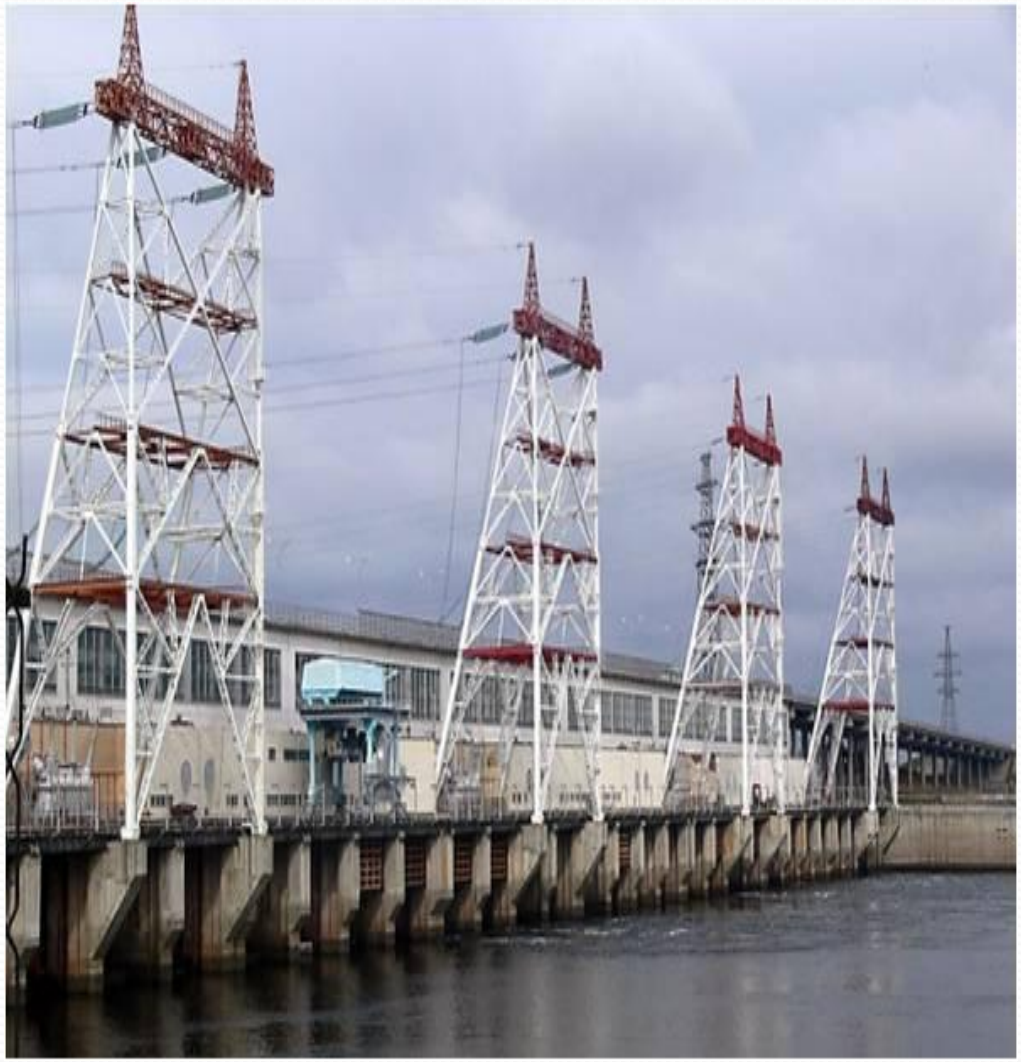
Именем французского физика Шарля Кулона названа единица измерения электрического заряда и закон взаимодействия электрических зарядов.

Однажды один умный человек изобрёл электрическую лампочку. Она горит ярко, удобно и безопасно.

Откуда берется электричество.

Электрический ток вырабатывают большие электростанции. Существуют различные виды электростанций, но самыми распространенными в мире являются **тепловые, атомные и гидроэлектростанции**.

- **Затем ток очень высокого напряжения течет по толстым проводам высоковольтной линии, попадая на специальные подстанции, которые снижают его напряжение.**
- **И только после этого по обычным проводам электричество перетекает в наши дома, попадая в розетки и выключатели.**



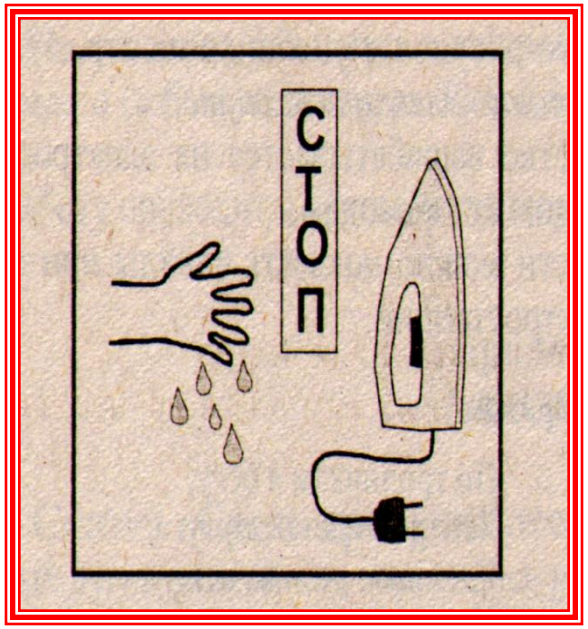
Электрические заряды в природе

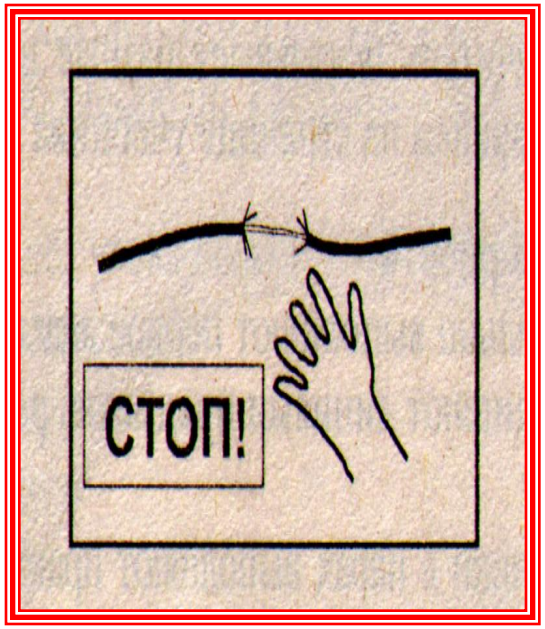
Опыты

- Опыт 1
- Опыт 2

Как нам помогает электричество?

ЗАПОМНИ ПРАВИЛА!





Уходишь из дома выключай свет и электрические приборы!

Спасибо за внимание!