

Исследовательская работа по теме: « Электричество вокруг нас»

**Подготовили учащиеся 3 а
класса Цепцов Илья,
Цепцова Оксана.**

Электричество вокруг нас.

Электричество кругом,
Полон им завод и дом.
Нам токи очень помогают,
Жизнь кардинально
облегчают!
Удивительно оно ,
На благо нам обращено,
Всех проводов Величество
Зовется электричество!



**Цель: узнать больше об
электричестве.**

Задачи:

Узнать, что такое электричество.

Как возникает электричество.

**Какие бывают виды
электричества.**

Освоить технику безопасности.

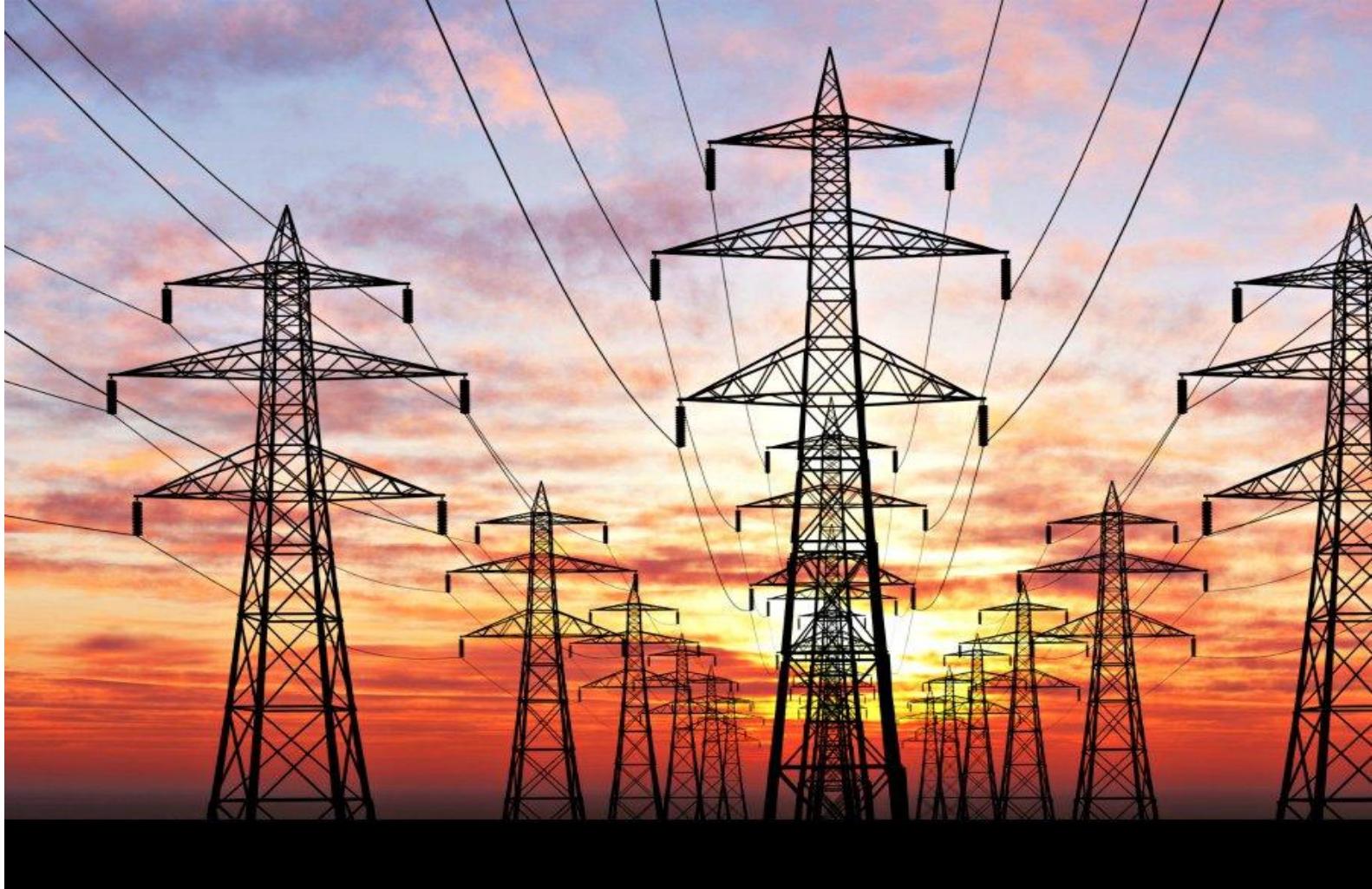
Гипотеза: откуда приходит к нам электричество?



Что такое электричество?



Откуда берется электричество?



Рыбы используют электричество.

БОЛЬШОЙ АКВАРИУМ



**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
УГОРЬ**



СКАТ



СОМ



Техника безопасности:

Бытовые электроприборы облегчают труд хозяек, сокращают время на выполнение домашних работ. При обращении с ними нужно строго выполнять правила безопасности. Нарушение этих правил может стать причиной несчастных случаев

1. Соблюдайте порядок включения электроприборов в сеть - шнур сначала подключайте к прибору, а затем к сети.
2. Не вставляйте вилку в розетку мокрыми руками.
3. Не пользуйтесь электроутюгом, плиткой, чайником, паяльником без специальных несгораемых подставок.
4. Опасно использовать электроприбор с поврежденной изоляцией шнур
5. Не прикасайтесь к нагреваемой воде и сосуду (если он металлический) при включенном в сеть нагревателе.
6. Не оставляйте без присмотра электронагревательные приборы, включенные в сеть.
8. Никогда не тяните за электрический провод руками.
9. Нельзя защемлять электрические провода дверями, оконными рамами.
10. Приборы, в которых кипятят воду (электрочайники), нельзя включать в сеть пустыми. Их нужно наполнить водой не меньше чем на одну треть. Когда наливают воду в электрический чайник, они должны быть обязательно выключены.
11. Включать и выключать любой электробытовой прибор нужно одной рукой, не касаясь при этом водопроводных, газовых и отопительных труб.

Опыт «Гибкая вода»

**Цель: узнать, что в воде
электроны свободно
перемещаются.**

**Вывод: В воде электроны
могут свободно
перемещаться.**

Опыт: «Танцующая фольга»

Цель: узнать, что разноименные статические заряды притягиваются друг к другу, а одноименные отталкиваются.

Вывод: Разноименные статические заряды притягиваются друг к другу, а одноименные отталкиваются.

Заключение.



Спасибо за внимание!