

# Такой разный электрический ток?



*В нашей жизни электричества –  
Непомерное количество.  
У приборов электрических  
В рабстве мы уже практически,  
Заменял мозги фактически  
Электронный интеллект.*

Сегодня мы поговорим о том, что делает нашу жизнь более комфортной и интересной.

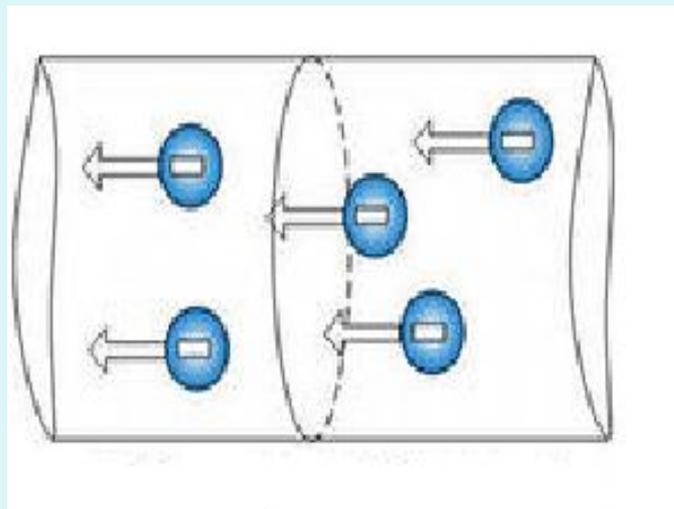
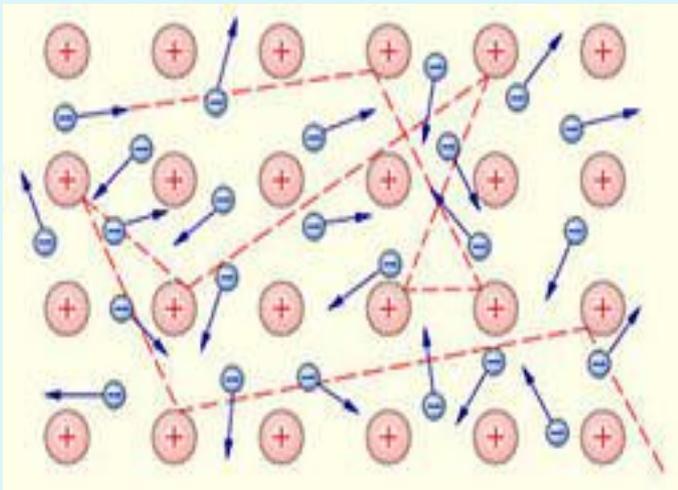


Ребята, подумайте и скажите, что необходимо для работы этих приборов?

# Необходимо электричество, электрический ток.

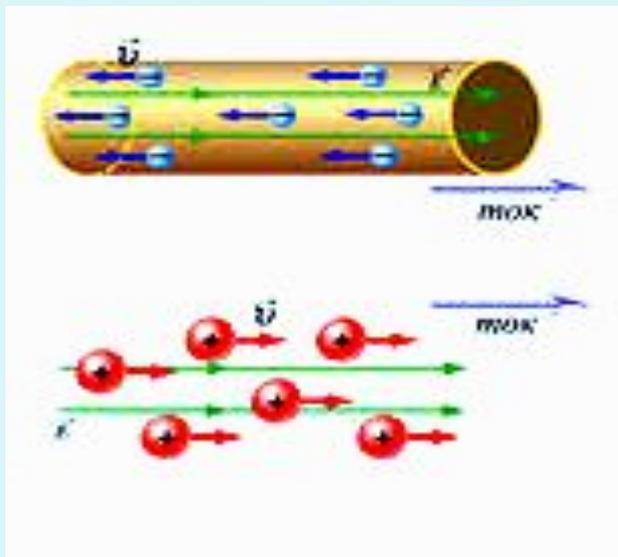
- Что же такое электрический ток и что необходимо для его возникновения и существования в течение нужного нам времени?
- Слово «ток» означает движение или течение чего – то.
- Что может перемещаться в проводах?

# На каком рисунке показан электрический ток? Почему?



Электрический ток – это упорядоченное движение заряженных частиц.

*Почему же частицы побежали в одну сторону? Кто их толкает?*



# Где прячется электрический ток?





Умельцы

# 1. Можно ли создать «вечную» батарейку?

- 1) Откуда взялась батарейка?
- 2) Как устроена батарейка?
- 3) Откуда в батарейке берётся ток?
- 4) Как создать саму батарейку?
- 5) Как продлить жизнь батарейки?

## Что им предстоит сделать?

- узнать историю создания батарейки.
- изучить принцип работы батарейки
- разобрать составные части батарейки
- изобрести химические источники тока из подручных средств
- выяснить способы продления жизни батарейкам



## 2. Может ли Солнце «ударить» током?

1. Существует ли электрический ток в вакууме?
2. Как создавалась солнечная батарея?
3. Что такое фотоэлемент, термоэлемент?
4. Где используют фотоэлементы?

**Что им предстоит сделать?**

- узнать историю создания солнечной батареи
- изучить принцип работы фотоэлементов, термоэлементов
- выяснить область применения солнечных батарей и термоэлементов
- найти и продемонстрировать фотоэлементы



Изобретатели

### 3. Может ли мельница «молотъ» электрический ток?

1. Как работает электрофорная машина?
2. Зависит ли ток от скорости движения и размеров источника?
3. Виды механических источников тока.

#### Что им предстоит сделать?

- выяснить какие источники тока используются на электростанциях для промышленного получения тока
- изучить принцип работы механических источников тока
- выяснить область применения механических источников тока
- придумать и продемонстрировать механические источники тока

# Формы предоставления результатов исследования:

Презентация исследований в PowerPoint.

Демонстрация изобретений

Создание ВИКИ статьи

Буклет