

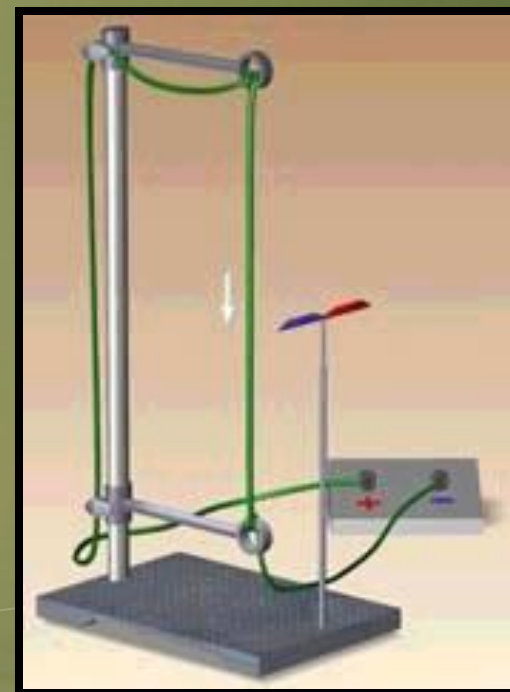
**Тема:
«Действия
электрического
тока»**

**МОУ «Школа №89 г.
Донецка» Бразник Л.А.
2017**





Действия электрического тока – это явления, которые наблюдаются при наличии электрического тока в цепи.



- ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОВОДНИКАХ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ УПОРЯДОЧЕННОЕ ДВИЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ



© ООО «Кирилл и Мефодий»

Проводят ли жидкости электрический ток?

- Электролиты - растворы солей, щелочей или кислот способных проводить электрический ток.
- Электрический ток электролите (жидкости) – это направленное движение ионов в электрическом поле.



Молния является электрическим ТОКОМ.



Тепловое действие тока



Плитка



Паяльник



Фен



Утюг



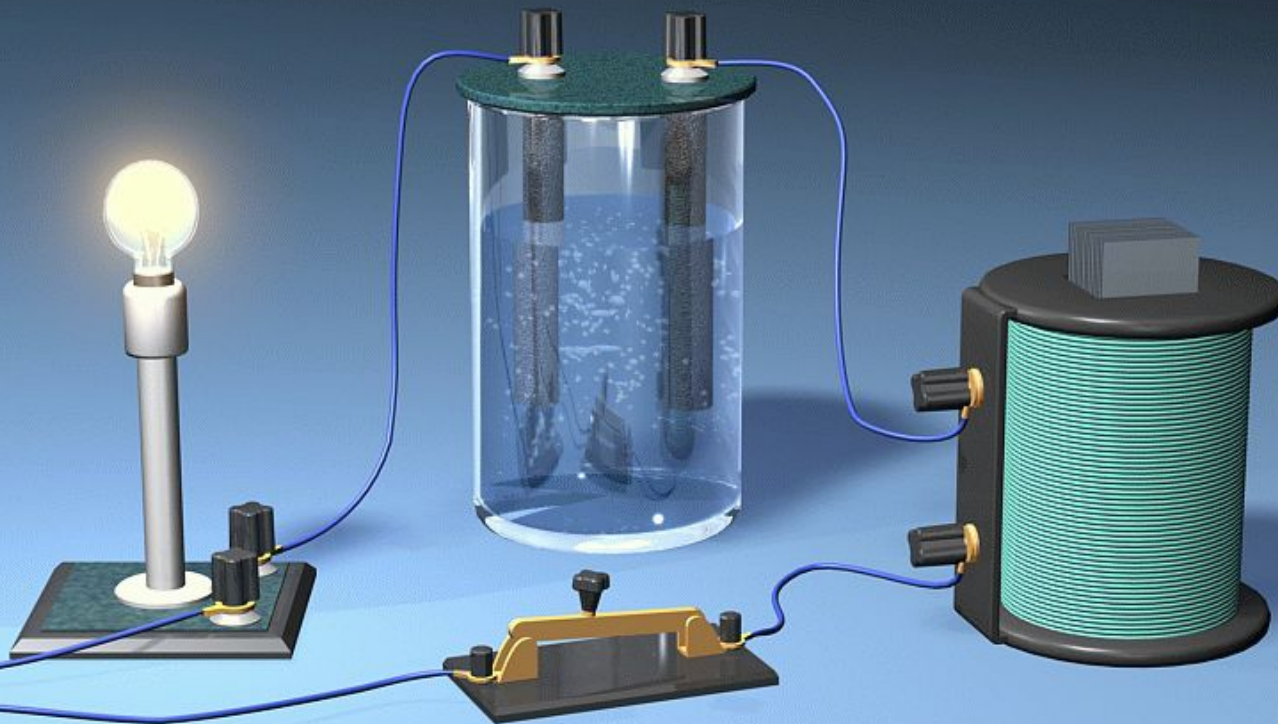
Электротермос



Лечение током

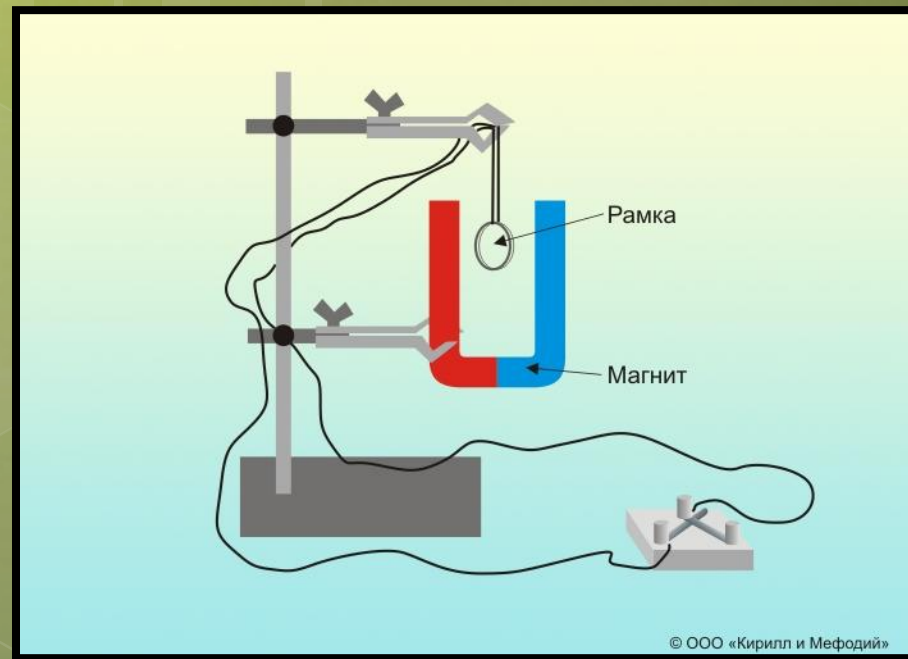
Химическое действие электрического тока

Впервые было открыто в 1800г



элемент питания	обозначение
источник тока	
батарейки	
соединительные провода	
ключи	
потребители тока	обозначение
лампа	
звонок	

Магнитное действие тока



Сила тока

Действие тока на организм человека



0 – 0,5 мА

Отсутствует

0,5 – 2 мА

Потеря чувствительности

2 -10 мА

Боль, мышечные сокращения

10 -20 мА

Растущее воздействие на мышцы, некоторые повреждения

16 мА

Ток, выше которого человек уже не может освободиться от электродов

20 -100 мА

Дыхательный паралич

100 мА – 3 А

Смертельные желудочковые фибрилляции
(необходима немедленная реанимация)



СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ