

«ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК В МЕТАЛЛАХ, ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА»

Подготовила учитель физики МОУ «СОШ № 4 г.
Ершова Саратовской области»
Коршикова Оксана Анатольевна

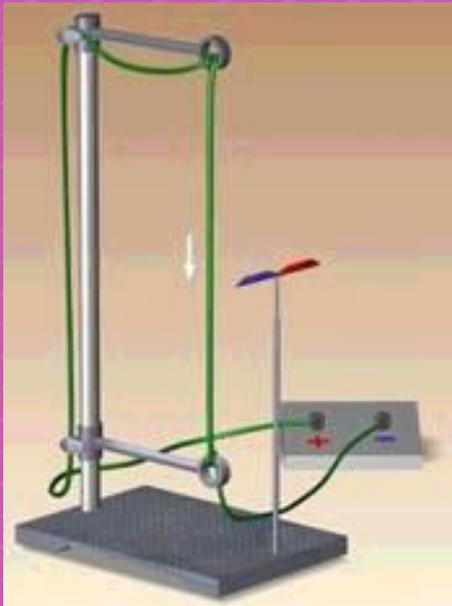
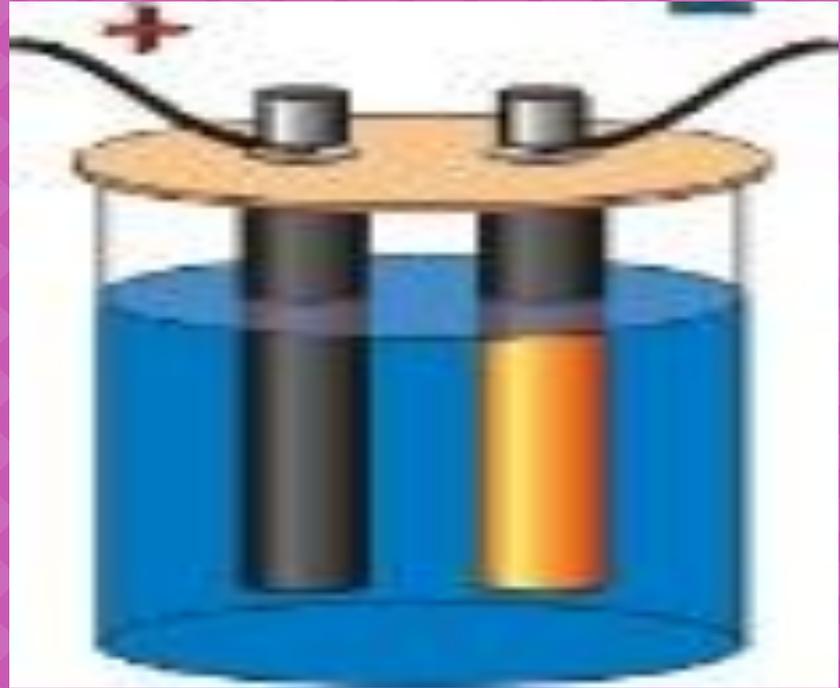
ЭПИГРАФ

- Как наша прожила б планета

Как люди жили бы на ней

Без теплоты, магнита, света

И электрических цепей



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



**ЭЛЕКТРОЛИТЫ -
РАСТВОРЫ СОЛЕЙ,
ЩЕЛОЧЕЙ ИЛИ КИСЛОТ
СПОСОБНЫХ ПРОВОДИТЬ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК.**

- **ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК В
ЭЛЕКТРОЛИТЕ (ЖИДКОСТИ) –
ЭТО НАПРАВЛЕННОЕ
ДВИЖЕНИЕ ИОНОВ В
ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ.**

ВАША ЗАДАЧА

- Выбрать на демонстрационном столе оборудование для опыта в соответствии со схемой
- Собрать цепь. Сформулируйте гипотезу о предполагаемом действии тока.
- Провести опыт.
- Сделать выводы.
Приведите примеры применения данного действия.

ТЕПЛОВОЕ ДЕЙСТВИЕ ТОКА

Плитка



Паяльник



Фен



Утюг

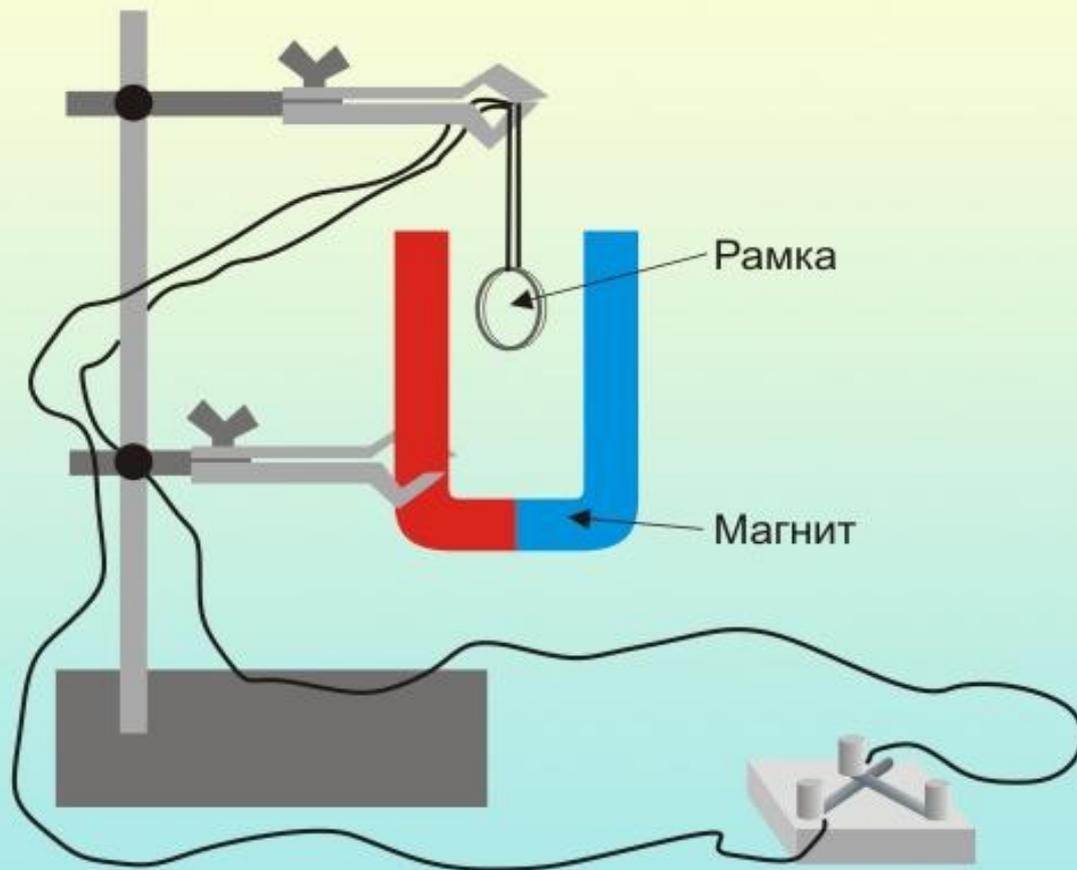


Электр
отермо
с

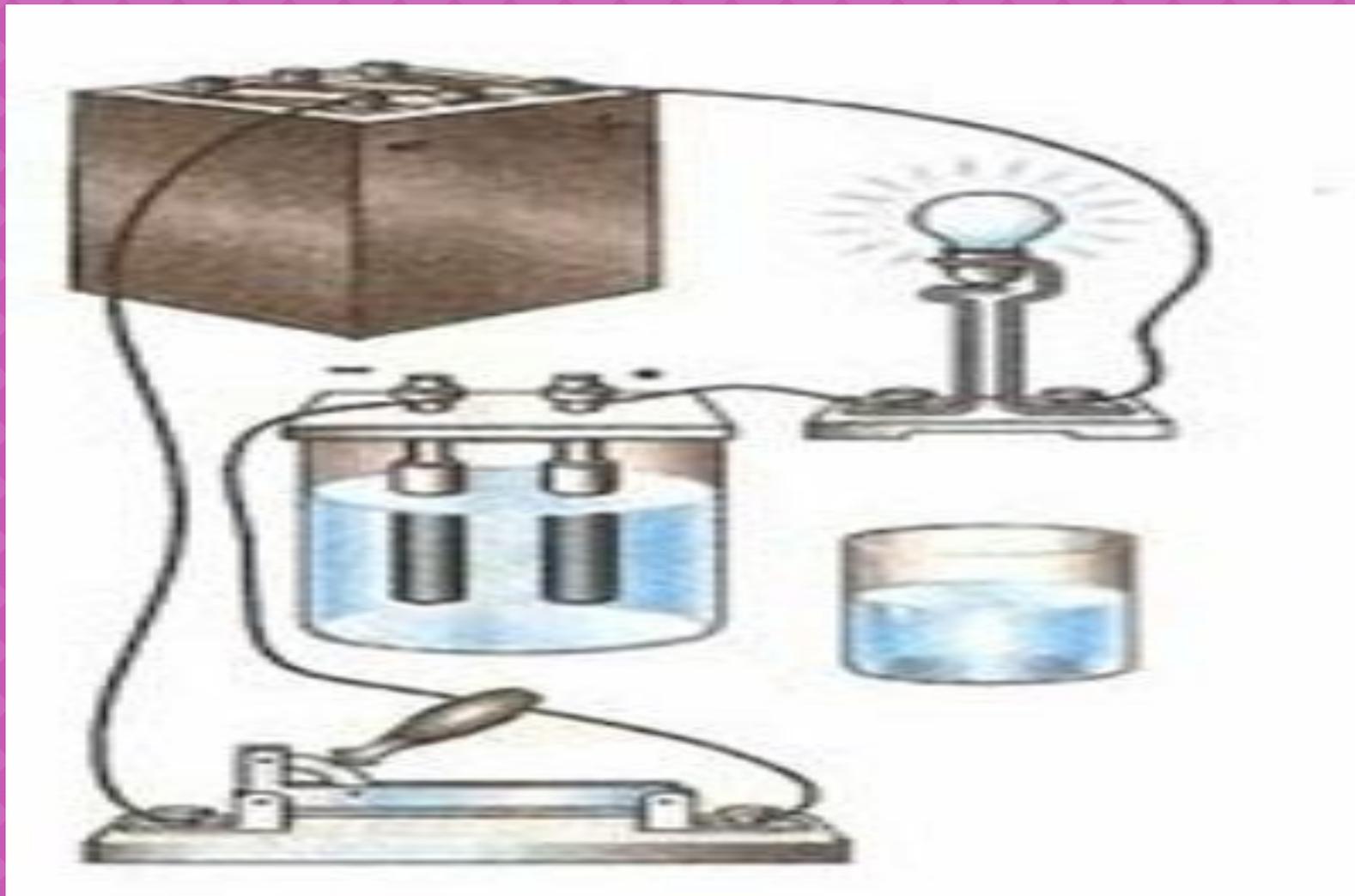
Лечение
ТОКОМ



МАГНИТНОЕ ДЕЙСТВИЕ ТОКА



ХИМИЧЕСКОЕ ДЕЙСТВИЕ ТОКА



ПОДУМАЙ

- С каким действием электрического тока мы сталкиваемся, когда при грозовых разрядах в воздухе образуется озон?
- Какое действие тока используется в электрическом паяльнике?
- Как по химическому действию тока можно судить о количестве прошедшего электричества?

ПОДУМАЙ

- Почему компас дает неправильные показания, если неподалеку от него находится провод с электрическим током?

На каком действии электрического тока основано получение химически чистых металлов?

Почему горизонтально натянутая проволока заметно провисает при наличии в ней электрического тока?

ДОПОЛНИ

- Электрический ток представляет собой упорядоченное
- движение частиц, в металлах это, в растворах
- солей
- 2. Чтобы по цепи протекал электрический ток, цепь должна
- быть
- 3. Чистая соль и дистиллированная вода не проводят
- электрический ток, т. к.
- 4. Раствор соли проводит электрический ток, т.к.
- 5. О наличии электрического тока можно судить
- по электрического тока.
- 6. Мы узнали о 4 действиях электрического тока:

БЛИЦ-ТЕСТ

- 1. Какое действие электрического тока используется для получения чистых металлов?
- А) тепловое, Б) химическое, В) магнитное
- 2. Какие действия электрического тока наблюдаются при пропускании тока через металлический проводник?
- А) тепловое, химическое и магнитное действия;
- Б) химическое и магнитное действия, теплового нет;
- В) тепловое и магнитное действия, химического действия нет;
- Г) тепловое и химическое действия, магнитного действия нет.

- Домашнее задание

- § 35