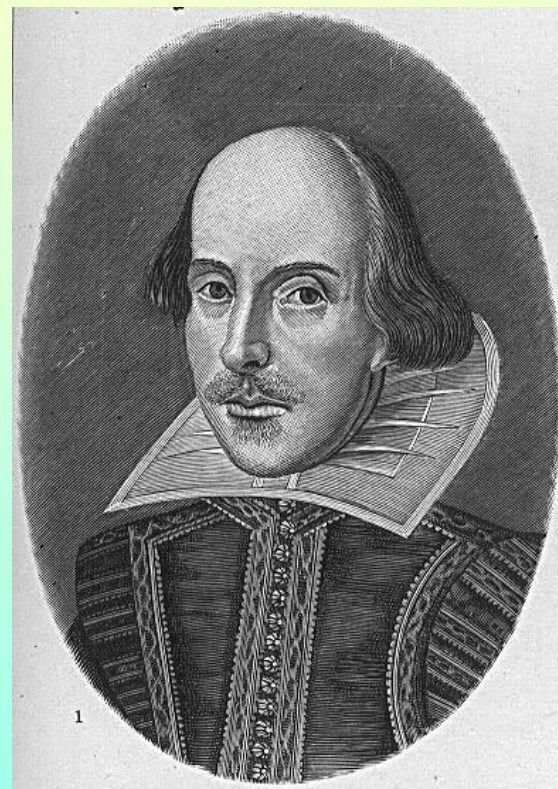
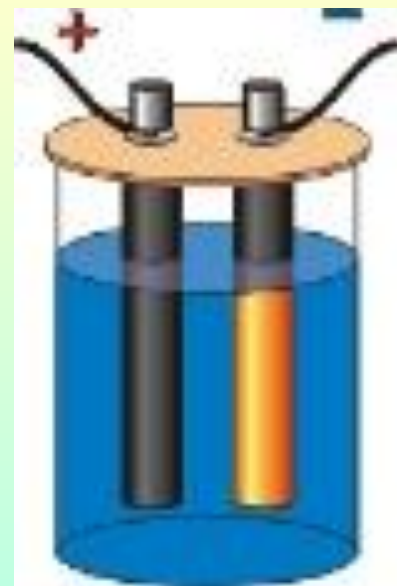


...Пора чудес прошла,
и нам подыскивать
приходится причины
всему, что совершается
на свете.

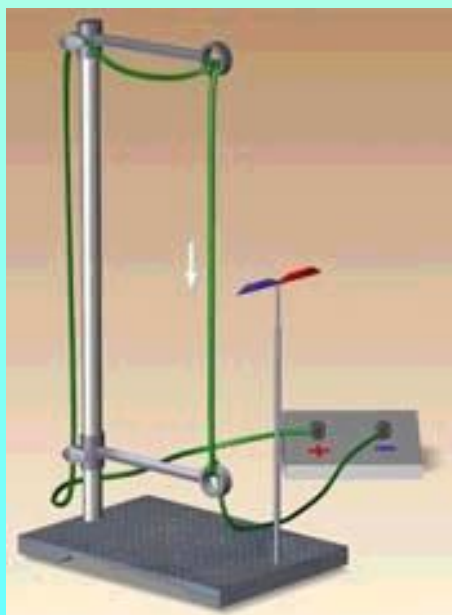


*(Уильям Шекспир
английский поэт и
драматург,
1564 – 1616г.г.)*



Тема:

«Действия электрического тока»



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

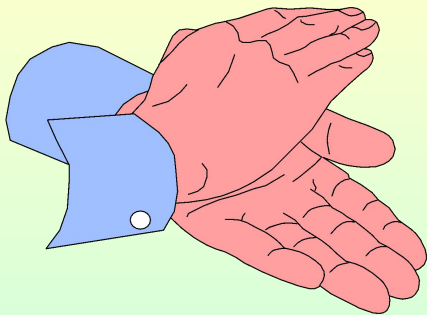
9. Проводят ли жидкости электрический ток?

Электролиты - растворы солей, щелочей или кислот способных проводить электрический ток.

Электрический ток электролите (жидкости) – это направленное движение ионов в электрическом поле.

Задание:

1. Выберите на демонстрационном столе оборудование для опыта в соответствии с рисунком.
2. Начертите схему цепи.
3. Соберите цепь.
4. Сформулируйте гипотезу о предполагаемом действии тока.
5. Проведите опыт.
6. Сделайте выводы.
7. Приведите примеры применения данного действия.



МИНУТКА ОТДЫХА

«ЛЛЛ» - ХУДОЖНИКИ



«ППП» - МЫСЛИТЕЛИ



«ПОРЕШАЕМ»

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

«ПОРЕШАЕМ»

1. Почему компас дает неправильные показания, если неподалеку от него находится провод с электрическим током?
2. На каком действии электрического тока основано получение химически чистых металлов?
3. Почему горизонтально натянутая проволока заметно провисает при наличии в ней электрического тока?

«ПОРЕШАЕМ»

1. Какие действия электрического тока, проявляются в вашей квартире? А химическое?
2. Открытие физика Араго в 1820 г. заключалось в следующем: когда тонкая медная проволока, соединенная с источником тока, погружалась в железные опилки, то они приставали к ней. Объясните это явление.
3. Годность батарейки для карманного фонаря можно проверить, прикоснувшись кончиком языка одновременно к обоим полюсам: если ощущается кисловатый вкус, то батарейка хорошая. Какое действие тока используется при этом?

«ПОДУМАЕМ»

Вам нужно сделать точный слепок с некоторого деревянного рельефа. Не поможет ли в этом электрический ток?

Как изготовить посеребрённые или позолоченные ювелирные изделия?

Что является источником магнитного поля Земли?

«ОТЧЕТ-РАССКАЗ»

План:

1. 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:

«Быстро и в точку»

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.

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)

«Домашнее задание»

§ 35

Приготовить примеры действий электрического тока, встречающихся в жизни.