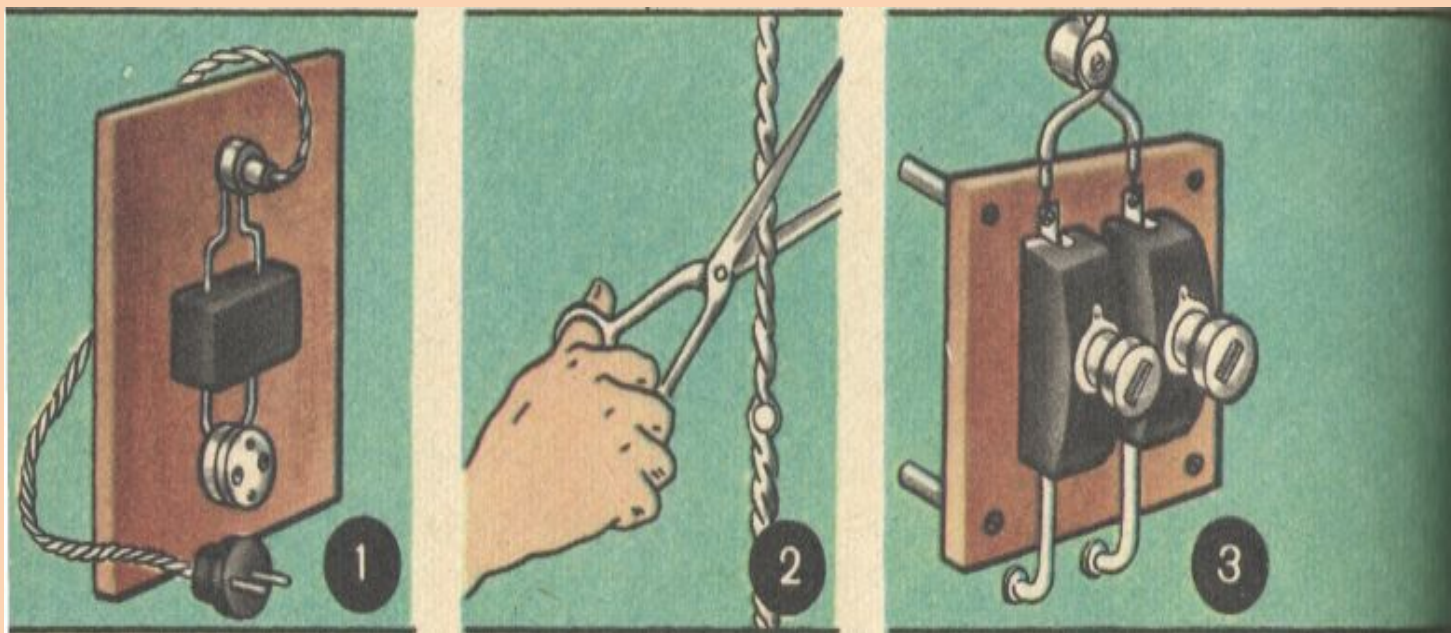


Разработка плаката «Электробезопасность в быту»



Все мы постоянно имеем дело с электроприборами. Например, с портативными гаджетами , которые регулярно становятся причиной опасных инцидентов, причиняющих вред здоровью или даже смерть своим владельцам. Ребята и взрослые люди часто неправильно обращаются с электроприборами, подвергая свою жизнь опасности.

Ваша

цель:

разработать плакат, который позволял бы выполнять основные правила безопасного пользования электроэнергией.

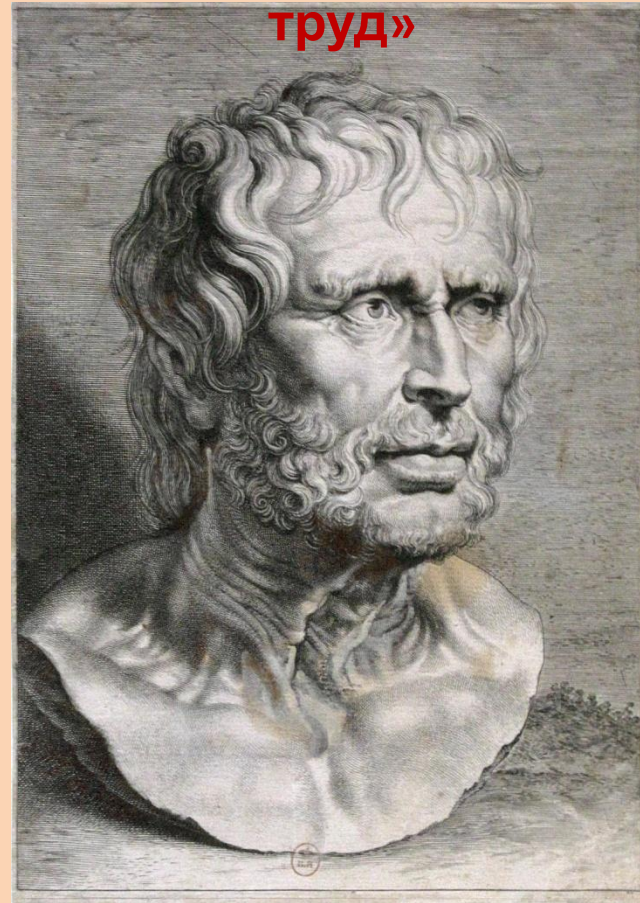
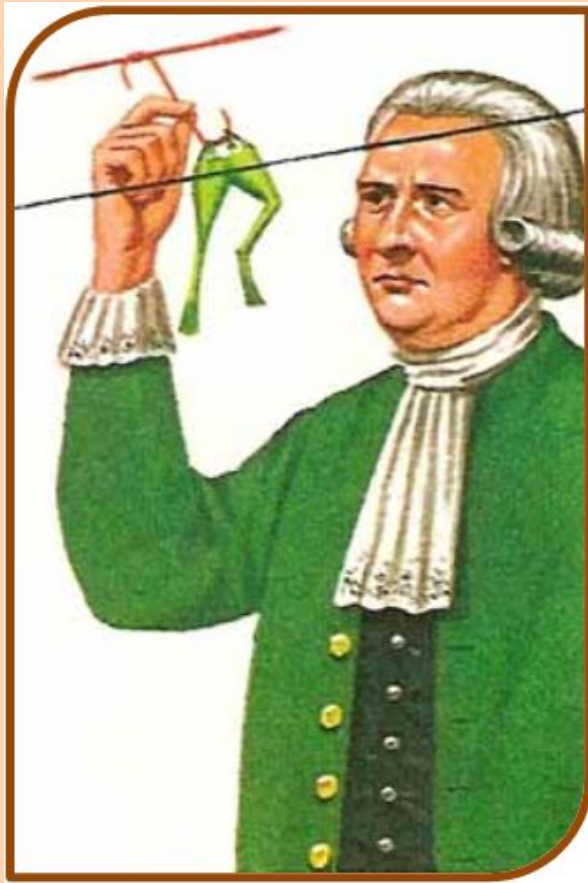
Задачи:

- Изучить действия электрического тока на живые организмы.
- Исследовать причины электротравм в домашней обстановке.
- Изучить правила обращения с электроприборами и светильниками.
- Познакомиться с мерами помощи при поражении током.
- Изучить электротравматизм и состояние помещений.
- Рассмотреть вопросы формы, цвета, ясности надписей и подбора рисунков, которые хорошо бы запоминались.

Действие электрического тока на живые организмы

«Великих людей питает
труд»

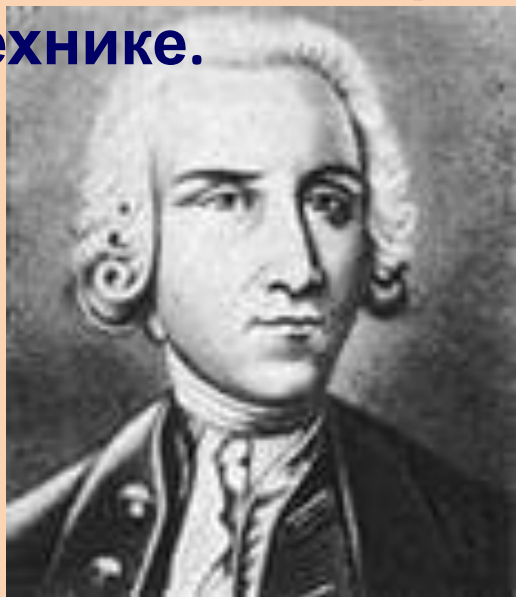
Сенека



Итальянский врач Гальвани О поражении молнией
Луиджи в 1786г. открыл «живое электричество»
писал римский философ
Сенека

Действие электрического тока на живые организмы

Первые работы, посвященные поражению электрическим током, относятся к 80 -м годам XIX в., когда начинается широкое применение электричества в технике.



Русский академик
Рихман (1711-1753) погиб
от поражения молнией



Изучением воздействия
электрического тока на
организм занимался
французский учёный Марат

Действие электрического тока на живые организмы

Сила тока	Действие тока
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
20 - 100 мА	Дыхательный паралич
100 мА - 3А	Желудочковые фибрилляции (необходима немедленная реанимация)
Более 3А	Остановка сердца (если шок был кратким, сердце можно реанимировать), тяжелые ожоги

Опасное для жизни напряжение –

Основные причины поражения ТОКОМ

1. Неисправность приборов или средств защиты.
2. Замыкание фазовых проводов на землю.
3. Нарушение техники безопасности при обращении с приборами.



Правила обращения с бытовыми электроприборами и осветительными приборами

1. При вынимании шнура из розетки надо держаться за вилку.
2. Нельзя идти к выключателю с мокрыми руками.
3. Не использовать электроприбор с открытой спиралью.
4. После окончания работы электроприборов необходимо отсоединить от сети.
5. Не оставлять их без надзора.



1



2



4



5

Правила обращения с бытовыми электроприборами и светильниками

6. Ставить на специальные подставки или на торцы, если этого требует техника эксплуатации.
7. Регулярно производить уход за бытовыми электроприборами.
8. Для этой цели использовать специальные средства.
9. Не включать одновременно несколько бытовых электроприборов большой мощности.
10. Располагать бытовые электроприборы от стен и других предметов на расстоянии, предназначенном инструкцией эксплуатации.



Меры помощи при поражении

1. Освободить пострадавшего от воздействия тока.

2. Если быстро отключить ток невозможно, то нужно оттащить пострадавшего в безопасное место. Если потерпевший находится в сознании, но растерялся, можно резким окриком «Подпрыгни!» заставить его отделиться от земли для разрыва цепи.

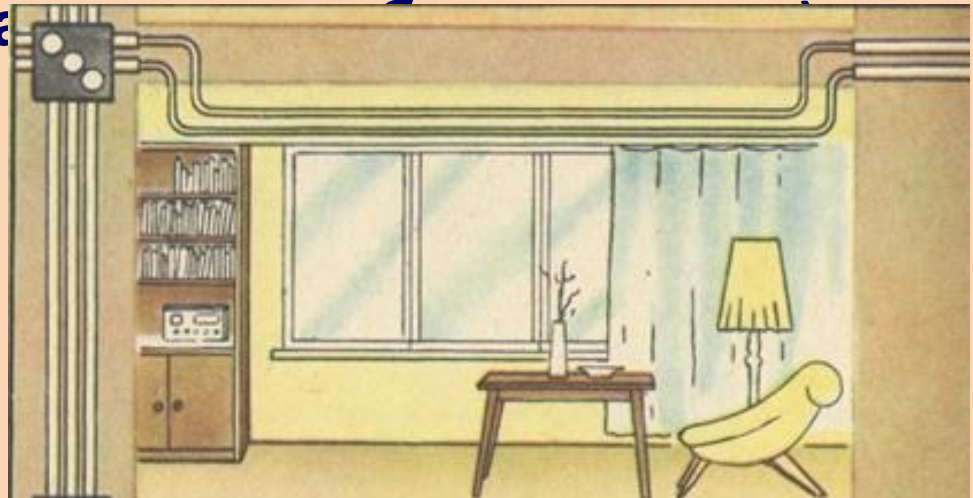
3. Срочно вызвав врача, но, не дожидаясь его прибытия, надо оказать пострадавшему доврачебную помощь: уложить в удобное положение, расстегнуть на нем одежду и накрыть, обеспечив до прихода врача полный покой (если пострадавший в сознании). Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, но у него устойчивое дыхание и пульс, следует дать ему понюхать нашатырный спирт, обрызгать лицо водой.

4. Если пострадавший дышит плохо или не дышит вообще, ему надо немедленно начать делать искусственное дыхание и непрямой массаж сердца

Электротравматизм и состояние помещений

Следует помнить, что опасность поражения током подстерегает нас:

1. В сырых помещениях, где относительная влажность воздуха близка к 100% (подвалы, бани, душевые)
2. На металлических лестницах и железобетонных полах; при одновременном прикосновении человека к металлическим конструкциям здания, имеющим соединения с землей (например, к батарее и металлическим корпусам)



«Электробезопасность в быту»

Плакат должен быть компактным и прямоугольной формы. (30см X 40см, но не более). Основные надписи: **«Нельзя»**, **«Будьте осторожны!»** выполнить красным цветом. Остальные надписи - чёрным цветом на светлом фоне, чтобы они чётко читались. Для рисунков подобрать такие краски



Расположение

плаката

- Рассматривая вопрос о расположении плаката, пришлось учесть следующее:
- большинство бытовых электроприборов находится на кухне и ими приходится пользоваться именно там. Но на кухне чаще всех бывает только хозяйка;
 - все члены же семьи, заходя в квартиру или выходя из нее, проходят через прихожую.

Поэтому плакат по электробезопасности желательно расположить на стене в прихожей (желательно рядом с зеркалом).



9 «НЕ» в быту и на улице

- НЕ тяни вилку из розетки за провод



- НЕ трогай электроприборы мокрыми руками



х

9 «НЕ» в быту и на улице

- *НЕ пользуйся неисправными электроприборами*



пр
оборванным и лежащим на земле

9 «НЕ» в быту и на улице

- *НЕ лезь и даже не подходи к трансформаторной будке*



На
ки

9 «НЕ» в быту и на улице

- НЕ подходи к дереву, если заметил на нем оборванный провод



Ы



9 «НЕ» в быту и на улице

- *НЕ играй под воздушными линиями электропередач*

