

Техника безопасности при работе с электроприборами

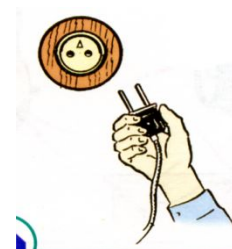


Урок ОБЖ в 5-6 классе

Подготовил: преподаватель-организатор ОБЖ МБОУ лицея № 102 г.
Ростова-на-Дону Глебов А.А. 2012г.

Изучаемые вопросы

1. Причины электротравматизма.
2. Что такое электротравма?
3. Оказание первой помощи при поражении электротоком.
4. Знаки электробезопасности.
5. Правила электробезопасности.



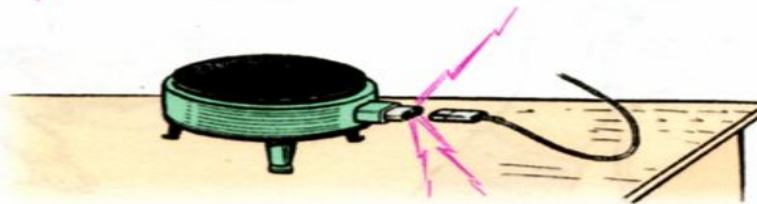
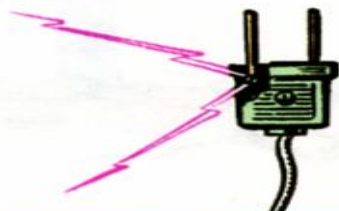
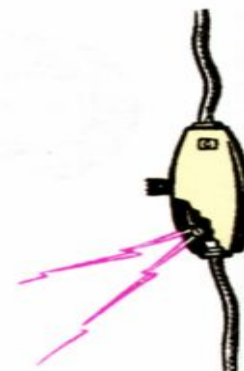
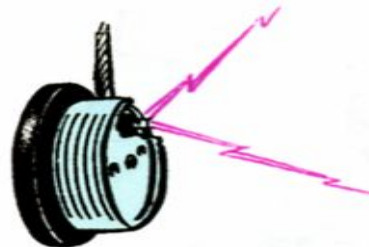
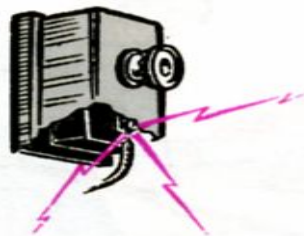
Цели урока: познакомить обучающихся с опасностью, которую несёт электричество; дать представление об электротравмах, учить их избегать; познакомить с электробезопасностью, научить действовать при возгорании телевизора.

Электробезопасность - это система организационных, технических мероприятий и средств, обеспечивающих защиту людей от опасного воздействия электрического тока.

В наш быт широко вошли приборы различного назначения: холодильники, телевизоры, электроплиты, стиральные машины, пылесосы. Такая техника, как телевизор, приносит много радости, расширяет границы нашего мира, но пользоваться им нужно разумно, соблюдая правила, так как часто возгорание телевизора является причиной пожара.

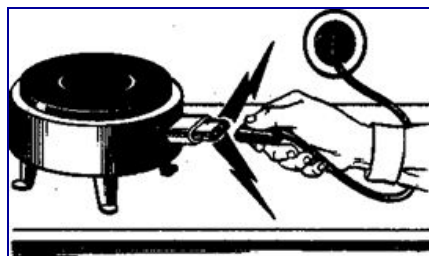
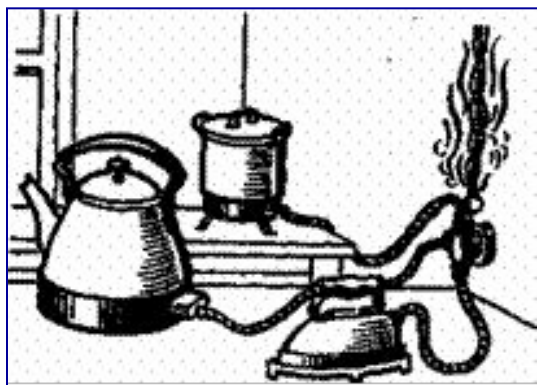
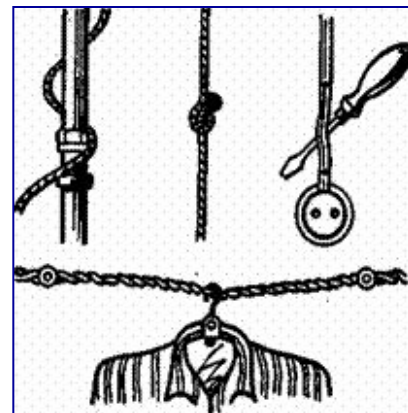
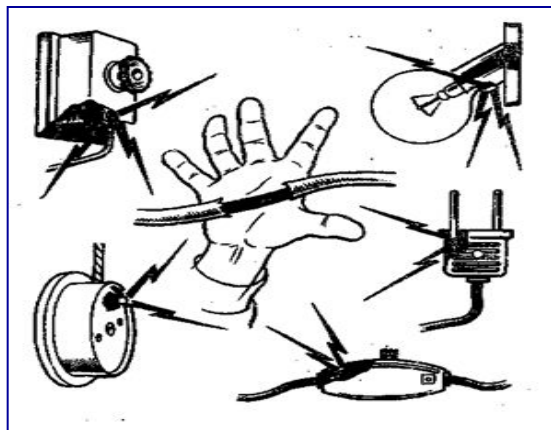


Причины электротравматизма.



1. Прикосновение к оголенным проводам, контактам электроприборов, находящихся под напряжением.
2. Прикосновению к частям электроприборов с поврежденной изоляцией.
3. Прикосновению к предметам, случайно оказавшимся под напряжением.
4. Нахождение вблизи оборванного провода электросети.
5. Несоблюдения правил техники безопасности.

Какие нарушения правил электробезопасности мы видим здесь:



Электротравма. Что же происходит с человеком?

- При **электротравмах** электрический ток проходит через тело человека, что, как правило, приводит к электрическому ожогу и сильному сокращению мышц, в результате которого могут произойти разрывы кровеносных сосудов, кожи, связок и даже вывихи суставов и переломы костей.
- **Электрический удар вызывает** судорожное сокращение мышц. Самыми опасными могут быть потеря сознания, нарушение сердечной деятельности или дыхания, а самое трагичное – отсутствие дыхания и кровообращения, что называется клинической смертью.

Признаки поражения током.

380 В	Метки на коже в виде кратеров, остановка сердца.
1000 В	Судороги, отек мозга, остановка сердца.
10000 В	Обугливание кожи, разрыв органов, отрывы конечностей.

Способы освобождения пострадавшего от действия электрического тока.

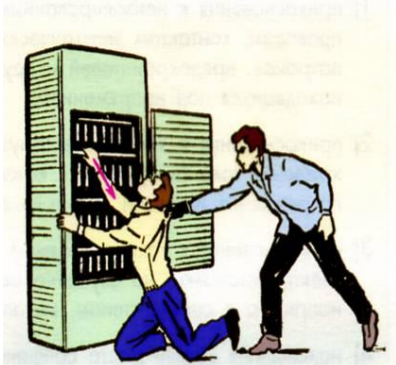
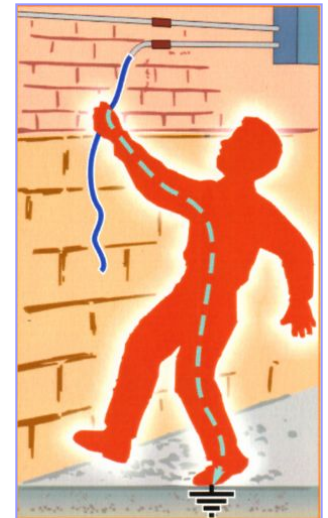
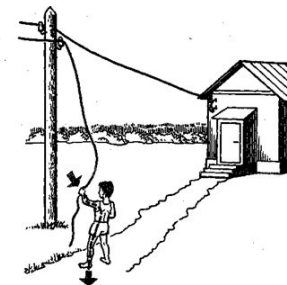


Схема оказания первой помощи при поражении электрическим током.

1. Освободить пострадавшего от действия электрического тока.
2. Искусственная вентиляция легких.
3. Непрямой массаж сердца.
4. Наложить стерильную повязку на ожоги.
5. При переломах наложить шины.



Знаки электробезопасности.



Предостерегающие



Запрещающие



Разрешающие



ОСТОРОЖНО, ЭЛЕКТРИЧЕСТВО!

При соприкосновении с проводниками или обрывочными проводками человек попадает под действие электрического тока и может быть поражен им. Провод - человек - это путь, по которому протекает электрический ток.

СТОЙ НАПРЯЖЕНИЮ

Смертельно опасно подходить ближе 8 м к оголенному на земле оборванному проводу. Необходимо сообщить о случившемся на ближайшем энергопредприятии или по телефону 01.

Внутри трансформаторных подстанций - высокое напряжение

Не влезай на опору линии электропередачи! Ты подвергнешь свою жизнь смертельной опасности.

СТОЙ НАПРЯЖЕНИЮ

СТОЙ ОПАСНО ДЛЯ ЖИЗНИ

ЭТИ ЗНАКИ ПРЕДУПРЕЖДАЮТ ЧЕЛОВЕКА ОБ ОПАСНОСТИ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ. ПРЕНЕБРЕГАТЬ ИМИ, А ТЕМ БОЛЕЕ СНИМАТЬ ИХ - НЕДОПУСТИМО!

Проехав через тело человека, электрический ток воздействует на нервные системы, вызывая остановку сердца и дыхания. При поражении электричеством можно получить электрический ожог, механическую травму и ослепление электрической дугой.

Из-за детской шалости с набросками на линии электропередачи могут погибнуть люди, сгореть все бытовые приборы в ближайшем населенном пункте.

Не пользуйся бытовыми приборами с поврежденной изоляцией.

Не пытайся разбирать и ремонтировать электроприборы. Не вставляй посторонних предметов в розетку.

Недопустимо играть под линиями электропередачи и вблизи других энергообъектов.

ПРАВИЛА ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТИ

1. Не прикасайтесь к оголённому или плохо изолированному проводу.
2. Не пользуйтесь неисправными и самодельными электрическими приборами, розетками.
3. Не трогайте включенные электроприборы мокрыми руками.
4. Не вынимайте вилку из розетки мокрыми руками.



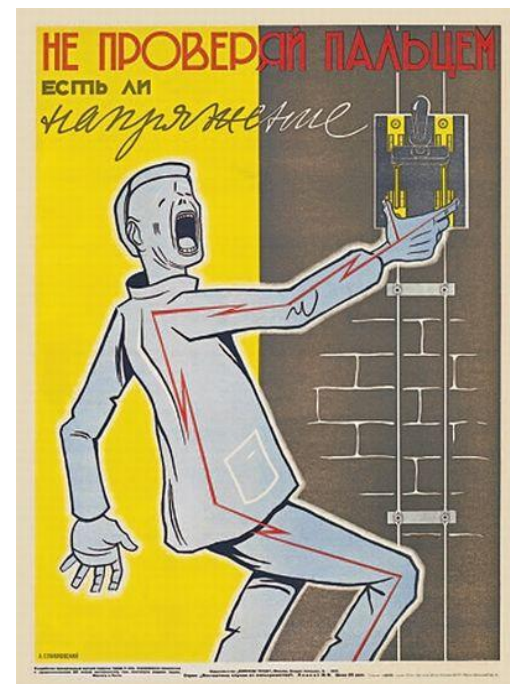
Это нужно знать!

1. Внимательно читай инструкцию к прибору.
2. Не пользуйся электроприборами в ванне и бассейне.
3. Вызови мастера для ремонта.



Прочитайте первые признаки возгорания приборов

- *Появление дыма или запаха горелой резины, пластика, дерева.*
- *Сильный нагрев отдельных частей или прибора в целом.*
- *Искрение, вспышка света, треск в приборе или проводе.)*



ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕЛЕВИЗОРА

1. Не оставляйте работающий телевизор без присмотра.
2. Не вешайте над телевизором цветы.
3. Не устанавливайте телевизор возле штор, приборов отопления.
4. Не устанавливайте телевизор в мебельную стенку.
5. Не закрывайте вентиляционные отверстия в телевизоре. Не используйте неисправные телевизоры.

Итог урока.

- - Какие правила следует соблюдать, чтобы избежать электротравм?
- - Что необходимо знать и выполнять, чтобы не случилось возгорание телевизора?
- - Как вы станете действовать, если загорится телевизор?

Домашнее задание:
провести ревизию
электроприборов дома.

