На нас учителей иногда находит вдохновенье,

Когда в кармане ничего и может быть

Оценено творенье

за наше педагогическое мастерство!

**Урок по теме «Польза и опасность электричества.»**

*Цели и задачи урока:*

* 1. способствовать воспитанию значимости электричества в жизни человека;
* 2.формировать четкое представление о пользе электроэнергии в жизни;
* 3.способствовать воспитанию осознания у детей об опасности и последствиях электрического тока и соблюдения правил осторожности в использование его.
* 4. Обогащать кругозор и интерес к научным исследованиям и практическому применению знаний, полученных в школе.

*Ход занятий:*

*Учитель: Сегодня мы собрались поговорить о пользе и опасности электричества.*

Давайте попутешествуем по своей квартире *(2 слайд)*

Мы живем в благоустроенных квартирах, с комфортом, всю тяжелую работу делают машины. Какие это машины? Отгадайте загадки (*3слайд)*

1. Пройдусь слегка горячим я,  
И гладкой станет простыня.  
Могу поправить недоделки  
И навести на брюках стрелки. (Утюг) (*4слайд)*

2. Из горячего колодца   
Через нос водица льется. (Чайник) *(5слайд)*

3. Полюбуйся, посмотри-  
Полюс северный внутри!  
Там сверкает снег и лед,  
Там сама зима живет. (Холодильник) *(6слайд)*

И еще: Пылесос, стиральная машина, электрическая плита, фен*,…( 7слайд)*

*Учитель:* Благодаря чему они совершают свою работу, вы узнаете из загадки:

К дальним селам, городам  
Кто идет по проводам?  
Светлое величество!  
Это... (электричество) (*слайд 8)*

Электричество приносит нам большую пользу. Оно вырабатывает энергию. Как вы себе представляете, что такое энергия? (Ответы детей)

Энергия – это сила, приводящая предметы в движение. То есть энергия необходима для того, чтобы начать какое-либо движение, ускорить перемещение, что–то поднять, нагреть, осветить. *(слайд 9)*

Само слово “ЭНЕРГИЯ” - какое-то на первый взгляд нематериальное. Не увидеть, не потрогать! Однако ничто вокруг нас не совершается без участия этой самой энергии.

Энергетики-это профессия людей, связанная непосредственно с электрическим током. *(слайд 10)*

Человек изобрел много способов, чтобы заставить механические устройства делать полезную работу с помощью энергии:

* в домах воду на верхние этажи поднимают насосы водонапорных станций, которые потребляют энергию;
* согревают дома - теплоэлектроцентрали, для работы которых тоже требуется энергия;
* не говоря уже об освещении квартир;
* о работе разнообразнейших электроприборов: пылесосов, холодильников, телевизоров и др.;
* даже перевозят горожан на работу и с работы - машины, двигатели которых также нуждаются в этом ресурсе.

Давайте представим, что городская квартира осталась без энергии, которую она получает в виде газа, электричества и горячей воды. Что мы будем делать? (Ответы детей).

*Учитель*: вы, хорошо знаете, какую важную роль играет электроэнергия в учебе, быту, народном хозяйстве. Она дает свет, тепло, приводит в движения различные механизмы, облегчает труд людей. Электроэнергия заняла настолько прочное место в нашей жизни, что сейчас мы просто не можем без него обойтись. Она наш незаменимый помощник. Уж на самом деле, ее можно назвать Королевой!

*Ученик*: Касынкин Артем(собственное сочинение, совместно с Т.С.Песчанской):

**Скромная и невидимая Королева Электричества**. *( слайд 11)*

Не замечаем мы порой,

Когда приходим мы домой.

Что, каждый шаг наш кто-то контролирует.

Включаем телевизор, свет,

И чайник электрический.

Нам Королева помогает,

Невидимая Королева Электричества!

Невидима она для глаз,

Но знаем мы, что ведь о нас она-заботиться!

А, почему же Королева?-

Спросила у друзей.

Ответили ребята дружно:-

Попробуй обойтись без ней!!!

Мощна, всесильна Королева,

Но вместе с тем, скромна.

Такой должна быть Королева,-

Откликнулась молва!

Но будьте осторожней с нею!

При всех ее хороших черт,

Опасность все же существует!

Ведь состоит она из «вольт..»

И ею, кто пренебрегаться будет,

Убьёт…, или оставит след!

Дружите с нашей королевой,

И соблюдайте интервал.

Тогда без осложнений будет,

Твоя судьба и шанса ДАР!

*Учитель:*

Но, оказывая огромную помощь людям, электроэнергия таит в себе смертельную опасность для тех, кто не знает или пренебрегает правилами Электробезопасности, не умеет обращаться с бытовыми приборами, нарушает правила поведения вблизи электрообъектов. (*слайд 12)*

Опасность для жизни человека представляют электроустановки.

Электроустановки-это оборудование, которые используют энергетики, а также все бытовые приборы, окружающие нас в повседневной жизни.

Напряжения тока измеряется в вольтах. Безопасным считается 12вольт,наиболее сильное напряжение со смертельным исходом 220-380вольт!

***Очень несложно соблюдать простые правила обращения с электрическими приборами****: (слайд 13)*

*Дети:*

1. Вы не должны никогда самостоятельно заменять электролампы и предохранители, производить ремонт бытовых приборов; открывать задние крышки телевизора, устанавливать звонки, выключатели и розетки!
2. Нельзя пользоваться выключателем, штепсельными розетками, вилками с разбитыми крышками, а также бытовыми приборами с перекрученными и обуглившими шнурами! ЭТО ОЧЕНЬ ОПАСНО!

Нельзя посторонними предметами «засовывать» в розетку! *(слайд14)*

1. Опасность поражения людей электрическим током очень велика в помещениях с земляными, кирпичными, цементными и бетонными полами. Это бани, гаражи, сараи. Они хорошо проводят электрический ток! (в этих помещениях должны применяться электроприборы с напряжением 12 вольт). *(слайд 15)*
2. Если вы прикоснулись к корпусу электроприбора, трубам или крану водопроводной воды, газа, отопления, ванне и другим металлическим предметам почувствуете покалывания или вас «затрясет», то значит, данный предмет находится под напряжением и следует срочно отойти от него не принимая никакого решения, пока не пришли взрослые.

*Учитель:*

Большую опасность таит в себе провода воздушной линии электропередачи.

**Чтобы избежать беды, нужно помнить:**

-к приведшим и оборванным проводам воздушных линий электропередачи прикасаться нельзя; *(слайд 16)*

-опасно подходить к проводу, лежащему на земле ближе, чем на 8 метров;

-подходя к воздушной линии электопередачи, необходимо убедиться, что на пути нет провисших проводов.

Урок о пользе и опасности электричества подошел к концу.

Предлагаю, закончить его песней.

**Песня « Электричество»(слова Т.С.Песчанская)**

1куплет:

Электроприборы повсюду, повсюду,

На кухне и в комнате рядом с тобой.

необходимо, но необходимо,

Помнить о том, что таят за собой!

Припев:

Электричества, ваше величество,

Будьте так снисходительны

В отношеньях со мною.

Но ,а я обещаю, что опять

Выполняю, я опять выполняю

то, чему учили ВЫ нас!

*(слайд 17)*

Итог мероприятия.