

МБОУ «Шабурновская средняя общеобразовательная школа»

ОТКРЫТОЕ МЕРОПРИЯТИЕ

«ДОБРОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО»

для учащихся 2-3 классов

**Подготовила: Волакова Ирина Николаевна, учитель
начальных классов**

2016год

Цель: раскрыть роль электричества в быту, сформировать представления о том, как электричество вырабатывается и поступает в дом, познакомить с правилами безопасного обращения с электроприборами; привлечение внимания учащихся к проблемам использования энергии, экономии энергии и энергоресурсов; создание мотивации для сбережения ресурсов и энергии; стимулировать интерес к научным исследованиям и практическому применению знаний, полученных в школе. научиться выделять среди предметов домашнего обихода электроприборы; усвоить, что электричество вырабатывается на электростанциях и приходит в наш дом по проводам, а также создается в батарейках; запомнить правила безопасного обращения с электроприборами (проводами, выключателем, розеткой).
развивать речь, мышление, связную речь, память;
воспитывать чувство товарищества, взаимовыручки.

Ход занятия.

Ребята, сегодня у нас не совсем обычное мероприятие . Мы совершим небольшое путешествие в ...дома. Да-да, я не ошиблась! В ваши дома.

На доске схема — план комнаты

Посмотрим, как хорошо вы знаете свой дом. Настоящие ли вы хозяева в доме. Мы живем в благоустроенных домах, всю тяжелую работу выполняют машины. Какие это машины? (Пылесос, стиральная машина, электрическая плита...)

- Ребята посмотрите вокруг, как светло, хорошо. Давайте закроем глаза. Что же произошло? (Стало темно).

- А как же быть с наступлением вечера, темноты. Ведь, когда темно совершенно ничего не видно? (ответы детей)

- Кто же наш помощник? Давайте отгадаем загадку.

К дальним селам, городам

Кто идет по проводам?

Светлое величество!

Это... (электричество).

- Да, включить свет это проще простого: достаточно просто щелкнуть выключателем - и загорается **ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЛАМПОЧКА**.

- А так было всегда?

- А что же люди использовали для того, чтобы было светло?

-Да, в давние-давние времена людям по ночам светил лишь огонь **КОСТРА**.

-Со временем люди догадались, что, если в костер опустить палку, она загорится, и с ней можно будет отойти туда, куда не доходит свет костра. Так появился **ФАКЕЛ**.

Но факел был неудобен и опасен в доме: ведь может случиться пожар! Поэтому в домах использовали палочки поменьше: их называли **ЛУЧИНЫ**. Ставили лучину на специальную подставку, **СВЕТЕЦ**. Под светец ставили специальную ванночку с водой: ведь в деревянном доме даже маленькая искорка, упавшая на пол, может привести к настоящему пожару!

Со временем люди заметили, что, если обмакнуть веревочку в масло и поджечь, то она горит хорошо и долго. Вот и стали наливать в маленькую мисочку масло, класть туда **ФИТИЛЬ** из ниток и поджигали его. Так появились **МАСЛЯНЫЕ**

ЛАМПЫ, которые стали напоминать небольшой чайничек, из носика которого выглядывал горящий фитиль.

Но лампа давала мало света, масло проливалось и люди придумали свечку, а ещё позже появились керосиновые лампы. Керосиновая лампа горела ярче и была более безопасной.

Люди перестали пользоваться и свечками, и газовыми фонарями, и керосиновыми лампами, когда один очень умный человек изобрел **ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЛАМПОЧКУ**. Она горела ярко и была удобной и безопасной. И сегодня любой малыш может влезть на стул, щелкнуть выключателем, и... загорится свет!

- А почему горит лампочка? Что заставляет работать лампочку? Отгадайте загадку:

По тропинкам я бегу,
Без тропинки не могу.
Где меня ребята нет,
Не зажжется в доме свет
К дальним селам, городам
Кто идет по проводам?
Светлое величество

Это:

- Мы сегодня узнаем: Что же такое электричество и откуда оно приходит в наш дом?

- А как нам помогает электричество?

- Да, без электричества не смог бы работать ни один прибор. Но вот мы втыкаем вилку в розетку - и происходит чудо: электроприбор оживает. Почему?

- Ответить нам на этот вопрос поможет небольшой опыт.

Опыт

1. Возьмите ручку и потрите ее о волосы. Поднесите к маленьким кусочкам бумаги. На ручке есть электрический заряд. Электрические заряды вы наблюдаете и в природе. Молния, некоторые рыбы используют электрические заряды для охоты и нападения

Откуда же приходит электричество?

Электрический ток чем - то похож на реку, только в реке течет вода, а по проводам текут маленькие премаленькие частицы - электроны. Электрический ток вырабатывают большие мощные электростанции. Чтобы получить электричество на таких станциях используется сила воды, солнца и ветра энергия. Электрический ток сначала течет по толстым высоковольтным проводам, потом по обычным проводам перетекает в наши квартиры, попадая в выключатели и розетки.

Запас электричества хранится, и в батареях. Батареи бывают разные по форме и размеру.

Итак, *путешествие* по дому мы начнем с *ванной комнаты*.

Воду, водицу. водичку мы любим,

Кран повернем и литрами губим.

Но знай, экономя водицу-сестрицу.

Дадим возможность потомкам напитокся.

Вода из крана течет очень быстро. За минуту из открытого крана вытекает 12-20 литров бесценной пресной воли! А ведь экономия воды- это всего лишь привычка.

Как мы можем экономить воду?

Попробуем сформулировать правила экономного хозяина:

*Не лей воду зря.

*Закрывай кран, пока чистишь зубы, или пользуйся стаканом для полоскания рта.

*Мой посуду не под текущей струей воды, а в раковине, закрыв отверстие пробкой.

*Не забывай включать воду.

Из ванной комнаты мы *отправимся на кухню*. Здесь многое требует вашего внимания.

Полюбуйся, посмотри —

Полюс Северный внутри!

Там сверкает снег и лед,

Там сама зима живет.

(Холодильник)

Для чего нам нужен холодильник?

Из горячего колодца

Через нос водица льется.

(Чайник)

Кто любит пить чай? Значит, чайником пользоваться умеете.

Пройдусь слегка горячим я,

И гладкой станет простыня.

Могу поправить недоделки

И навести на брюках стрелки,

(Утюг)

Кто помогает дома родителям гладить белье?

Техника безопасности.

Электричество наш друг и помощник. Но может стать нашим врагом если не знать правила безопасного пользования электричеством.

- Никогда не берись за электроприборы мокрыми руками! Вода очень хорошо проводит электрический ток.
- Не вынимай вилку из розетки, дергая за шнур – он может оборваться и оголить провода, по которым проходит электрический ток.
- Не прикасайся к оголенным проводам!
- Если ты заметил искру, когда нажал на выключатель или сунул вилку в

розетку, скажи об этом взрослым.

- Когда уходишь из дома, не забывай выключать свет и электроприборы.

Итог.

- Итак, откуда приходит и куда уходит электричество?
 - А когда электроприборы из друзей могут стать опасными?
 - Какие правила безопасного обращения с электроприборами, вы знаете?
 - Ребята, а как вы думаете. Мы сегодня всё узнали об электричестве?
 - Конечно же нет, мы только затронули поверхностно эту тему, а более глубоко вы будете изучать её в старших классах на уроках физики
- Знай, что нужно экономить
Воду, уголь, газ и нефть.
Если будешь это делать,
Хватит их на много лет.

Послушайте сказку про лампочку.

«Странное дело, все мной интересуются, спрашивают: яркая ли, сколько во мне электричества и какого цвета, белого или матового», — говорила про себя Электрическая Лампочка, лежа на магазинной полке.

Электрическая Лампочка родилась на заводе. Умелые руки человека соединили несколько металлических проводков и стекло шарообразной формы. Так получился еще один шарик искусственного света.

«Когда я жила на заводе... — продолжала размышлять Лампочка, — я была одной из миллиона, мирно спящих в своих теплых картонных упаковках. Но теперь...»

Размышлять дольше Лампочка не смогла: руки продавца обхватили ее и положили в пакет. Пришла в себя Лампочка от голоса, который раздавался откуда-то из-за пакета.

- Дорогая?! Я наконец-то нашел необходимую лампочку! Полюбуйся, 60 ватт.

- О! Меня зовут Электрическая Лампочка, — заулыбалась Лампочка.

И вправду хороша, большая, прозрачная. Думаю, будет много света, — говорил другой голос.

Не то чтобы Лампочка не знала, кто она, она, скорее, еще не понимала, зачем она.

Соседки по картонным коробкам на заводе говорили всякие глупости: «Мы будем фонариками, освещающими дороги города».

Но были в магазине и лампочки, которые подолгу жили на полке и никак не покупались: то ли из-за маленькой мощности, то ли из-за их собственной вредности. Именно от таких лампочек Электрическая Лампочка узнала, что самое главное для любой лампочки — это светить одной и освещать собственное ночное пространство. Наша Лампочка смотрела с магазинной полки на улицу, где сиял дорожный фонарь, и мечтала о такой жизни.

Глупышка, — говорила одна из залежавшихся лампочек. Ее так и звали — Старая Лампочка. — В тебе должны нуждаться. Часто те люди, которые проходят по дороге мимо фонарного столба, и не замечают ту, что светит.

- Ах, как бы узнать, где я буду?

— Авось повезет! — говорила Старая Лампочка.

Сейчас, лежа в пакете, Электрическая Лампочка очень хотела спросить у Старой Лампочки совета. Но Старую Лампочку купили за день до покупки нашей Лампочки, и она с восторгом умчалась в багажнике какого-то мотоциклиста.

Куда меня несут? — возмущалась наша Лампочка.

Дорогой, аккуратнее, — говорил голос. — Главное, отключить Электричество в комнате.

Да, да, — одобрительно соглашался другой голос.

Вдруг пакет зашуршал. Лампочка почувствовала, что ее достают. Ей не было ничего видно, и она возмущенно пыталась вертеться во взявших ее руках. Очень хотела выскользнуть.

- Ой, не урони ее!

- Спокойствие, дорогая.

В это время голова Лампочки будто уперлась во что-то. Потом она прокрутилась вокруг собственной оси несколько раз и... И вдруг все вокруг стало теплым и светлым!

— Что это со мной? — воскликнула светящаяся ярким светом Лампочка. — Ах, как тепло и уютно!

Лампочка будто примащивалась к новому дому, чуть мигая маленькими электрическими разрядами внутри себя.

— О, да я в прекрасном месте!

Лампочка оглянулась вокруг. Ее свет освещал пространство большой комнаты, а ее лучи, будто бережные ручки, гладили поверхность всех находящихся в ней предметов.

— И это все мое! — радовалась Электрическая Лампочка. — Рассказать кому, не поверят! А свет от меня какой яркий!

Лампочка была переполнена радостью.

За окном раздался шумный звук мотора. Лампочка взглянула на двор. И каково было ее удивление, когда под рулем приехавшего мотоцикла она увидела свою подругу Старую Лампочку, важно светящуюся тонким лучом в ночной темноте.

«Как интересно устроена жизнь! Для каждой из нас нашлось свое место, свое счастье, даже для той, что светит в фонарном столбе», — думала Электрическая Лампочка, глядя на свою подругу.

