**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области средняя общеобразовательная школа №1**

**имени Героя Советского Союза Зои Космодемьянской**

**городского округаЧапаевск Самарской области**

**Классный час по теме:**

**«Энергосбережение»**

 **Классный руководитель Емельчева И.Н.**

**2017**

#  Цели: привлечение внимания к проблемам использования энергии, экономии энергии и энергоресурсов, охране окружающей среды

**Задачи**:

* способствовать воспитанию экологического сознания у детей;
* способствовать воспитанию навыков экологически устойчивого

 и безопасного стиля жизни;

* привлечение внимания к проблемам использования энергии,

 экономии энергии и энергоресурсов, охране окружающей среды;

* создание мотивации для сбережения ресурсов и энергии;
* вовлекать школьников в полезную деятельность по

 энерго- и ресурсосбережению;

* стимулировать интерес к научным исследованиям и

 практическому применению знаний, полученных в школе.

**Ход занятия**

**Учитель**: Ребята, сегодня у нас не совсем обычный классный час. Мы совершим небольшое путешествие в … квартиры. Да-да, я не ошиблась! Именно в ваши квартиры. У меня даже есть карта путешествия.

/На доске схема-план двухкомнатной квартиры/

****

**Учитель:** Посмотрим, как хорошо вы знаете свой дом? Настоящие ли вы хозяева в доме? Мы живем в благоустроенных квартирах, с комфортом, всю тяжелую работу делают машины. Какие это машины?

**Дети:** Пылесос, стиральная машина, электрическая плита, фен,…

/Учитель прикрепляет картинки на доску/



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

К дальним селам, городам

Кто идет по проводам?

Светлое величество!

 Это... (**электричество**) 

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.

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

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

Нам так хочется жить с комфортом! Но за комфорт приходится расплачиваться гибелью лесов и затоплением городов! Это очень серьезная проблема. Но практически из любой проблемы можно найти выход.

Сегодня мы с вами попробуем найти самые простые решения, которые помогут сберечь энергию. Что же такое энергосбережение? Как вы это понимаете? (Ответы детей)

Энергосбережение - это не только сэкономленные деньги семейного бюджета, это и забота о тех, кому предстоит жить после нас на планете Земля, это забота о НАШИХ ДЕТЯХ. И одно из таких решений - это научиться использовать энергию, находящуюся в нашем распоряжении, настолько эффективно и безопасно по отношению к окружающей среде, насколько это возможно.

Как же стать хозяином в доме? Научиться бережливому использованию энергии?

В этом нам поможет всезнающий Электроэнергошка 

 Энергосбережение в квартирах достигается меньшими нормами расхода воды и электричества.

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

На доске картинка с изображением крана, из крана льется вода



Воду, водицу, водичку мы любим,

Кран повернём - и литрами губим.

Знай, экономя водицу-сестрицу,

Ты дашь возможность потомкам напиться.

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

**Учитель**: Как мы можем экономить воду? (Ответы детей). Давайте попробуем сформулировать правила хорошего хозяина:



* Закрывайте кран, пока чистите зубы или пользуйтесь стаканом для полоскания рта.
* Мойте посуду не под текущей струей воды, а в раковине, закрыв отверстие пробкой.
* А главное - не забывайте выключать воду!

 Три простых правила - и за год сможете сэкономить целое озеро диаметром 200 метров и глубиной 2 метра. Кроме этого, вы экономите химикаты, которые используются для очистки воды, и энергию, которая используется на ее нагрев и перекачку.

**Учитель**:

Вот этот предмет

К потолку повесили,

Стало в доме весело.

Она снаружи вроде груша,

Висит без дела днем,

А ночью освещает дом. (**Лампочка**)



Ребята, как вы думаете, почему днем лампочка висит без дела? (Ответы детей)

 Лампа сутки погорит,

 Сто кило угля спалит!

 Если светит зря она,

 Где ж экономия сырья?

**Учитель**: Что мы можем сделать, чтобы лампа зря не светила? (Ответы детей)

 Средний расход электроэнергии на освещение квартиры составляет примерно 1 кВт/ч. Но и этот расход можно сократить за счет периодического протирания лампочек: хорошо протертая лампочка светит на 10 - 15% ярче грязной, запыленной. И еще - реже пользуйтесь верхним светом. 60 Вт в настольной лампе вполне заменят Вам 200 Вт под потолком.

**Учитель**: Из ванной комнаты мы отправимся на кухню. Здесь очень много вещей требующих нашего внимания.

 Полюбуйся, посмотри

Полюс северный внутри!

Там сверкает снег и лед,

Там сама зима живет. (**Холодильник**)



На доске картинка с изображением холодильника

**Учитель:** Для чего нам нужен холодильник? (Ответы детей)

Холодильник рассердился,

Взял, да сам и отключился.

“Работать трудно, - говорит,

Если толстый лёд висит”.

**Учитель**: Как мы с вами можем помочь холодильнику? (Ответы детей). Послушайте, что нам расскажет Электроша.

 Оптимальным местом для холодильника на кухне является самое прохладное место. При наружной температуре 20 градусов холодильник расходует на 6% меньше энергии. Так что, не стоит ставить холодильник вблизи батареи или других отопительных приборов. Крайне отрицательно на работе холодильника сказывается и большая “шуба” в морозильнике. Поэтому помогите взрослым, не поленитесь его лишний раз оттаять. От этого он будет экономичней.

**Учитель**: Ну а эта вещь на кухне просто незаменима. Кто в доме хозяин и умеет экономно пользоваться плитой? (Ответы детей)

На доске картинка с изображением электрической плиты



 Предложу один секрет

 Экономный дам рецепт:

 Печь включи. Закипит

 Отключи и чуть-чуть повремени...

 Медленно еда кипит,

 Электричество хранит.

На одной кухонной утвари можно сэкономить сотни киловатт-часов энергии. Достаточно лишь, чтобы кастрюля чуть перекрывала конфорку электроплиты и плотно прилегала к ней. Кастрюли с выпуклым или вогнутым дном, а также кастрюли с толстым слоем накипи расточают 50% электричества, а заодно примерно столько же времени.

**Учитель**: А вот еще два жителя кухни.

Из горячего колодца

Через нос водица льется. (**Чайник)**



Кто любит пить чай? Значит, чайником пользоваться умеете. (Ответы детей)

Тогда для чего на кухне используют термос? В походе понятно: нет рядом плиты, электрического чайника и костер не всегда возможно развести. (Ответы детей)

/На доске картинка с изображением термоса/ 

Термос нас не удивит,

Он водичку нам хранит

Горячую, холодную,

Ко всему пригодную.

**Учитель:** Посчитайте, сколько раз за день кипятите воду? А сколько из вскипяченной воды используете? (Ответы детей)

 Наверняка, стакана 2-3, а остальная вода остывает себе в чайнике. А что, если эту воду взять и залить в термос? Тогда не придется тратить время на кипячение каждый раз, когда захочешь выпить чаю, да еще и сэкономишь энергию.

**Учитель**: Продолжим путешествие. Но что такое, по пути мы встречаем еще две вещи необходимые в доме.

 Пройдусь слегка горячим я,

И гладкой станет простыня.

Могу поправить недоделки

И навести на брюках стрелки. (**Утюг**)

Кто помогает дома родителем гладить белье? Расскажите, как вы это делаете. (Ответы детей)

На доске картинка с изображением утюга



 И сказали утюги:

 Мы хозяйкам не враги!

 Как погладишь пиджачок,

 Отключи свой утюжок,

 А остатками тепла

 Мы отутюжим все шелка.

 Экономить электроэнергию можно даже при глажении. Для этого надо помнить, что слишком сухое и слишком влажное белье приходится гладить дольше, а значит, и больше расход энергии. И еще одна “мелочь”: утюг можно выключать за несколько минут до конца работы; на это время вполне хватит остаточного тепла.

**Учитель:** Эта вещь девочкам знакома точно.

На доске картинка с изображением фена 

Фен пыхтит, шумит, гудит,

Угодить он всем желает.

А ты под солнцем голову просуши,

Пусть фен лучше отдыхает.

**Учитель**: Ребята, как вы думаете, почему лучше волосы сушить естественным способом? (Ответы детей)

 Горячий воздух, исходящий из фена, не очень-то хорошо влияет на волосы: он делает их сухими и ломкими. Может, лучше, если некуда спешить, просушить волосы под солнцем? Так сохранишь здоровье своих волос и несколько киловатт электроэнергии.

**Учитель**: Сейчас - зима. А мы с вами путешествуем по теплой квартире. Так вот

Чтоб холодная зима

Не прокралась к нам в дома,

Вы окошки утеплите

И в тепле себе живите!

Но бывает, в зимний период мы жалуемся на холод в наших квартирах и виним в том организации, обеспечивающие нас теплоэнергией. А все ли мы сами сделали, чтобы сохранить в наших домах драгоценное тепло? (Ответы детей) Как мы можем сохранить тепло в наших домах? (Ответы детей)



На доске картинка с изображением девочки; она плотно закрывает окна

**Учитель**: А вот для вас небольшой тест:

* Осенью вы утеплили в доме все окна, балконы и двери?
* Вы не забываете закрывать двери в подъезде?
* Вы не держите форточки постоянно открытыми?
* На ночь вы закрываете занавески, что бы удержать дополнительно тепло?
* У вас в квартире правильно расставлена мебель: вы отставили от батареи диван и стол, чтобы тепло свободно проходило в нашу квартиру?

 Раз вы ответили утвердительно, значит вам удалось сократить затраты на отопление квартиры примерно на 5-10%. Для тех же, кто хоть раз ответил "нет", этот тест послужит руководством к действию.

**Учитель**: Ребята, мы долго можем путешествовать по своей квартире. Мы побывали на кухне и ванной комнате. Не были ни в гостиной, ни в детской комнате. Но я вам предлагаю на этом закончить наше путешествие и приступить к выполнению творческой работы: **создать книгу**

 «Как стать хозяином в доме».

Я думаю, что дело не в названии, а в содержании. Сегодня на классном часе мы поняли главное: мы должны экономить энергию, не только дома, но и в школе, чтобы запасов горючих полезных ископаемых хватило на более долгий срок. Вы теперь знаете ответы на вопросы: Как же стать хозяином в доме? Научиться бережливому использованию энергии? (Ответы детей)

 Знай, что нужно экономить

 Воду, уголь, газ и нефть

 Если будешь это делать,

 Хватит их на много лет.



Используя природные ресурсы, задумывайтесь о том, что будет завтра. А будет ли вообще это “ЗАВТРА”? Сегодня наша планета стоит на пороге экологической катастрофы и наиболее грозный предвестник ее - парниковый эффект. Он вызван увеличением содержания в атмосфере углекислого газа, который образуется в огромных количествах при сжигании топлива. Того самого топлива, которое используется для обеспечения наших квартир светом, теплом и водой. Значит, судьба нашей планеты зависит от каждого из нас, от всего человечества, а вернее, от того, сколько мы потребляем природных ресурсов!

Классный час заканчивается “включением” детей в проектную деятельность: создание книги “Как стать хозяином в доме”

**Как энергию сберечь?**

* Замени лампы накаливания на энергосберегающие.

 Они в 5 раз сокращают потребление электроэнергии.

|  |  |
| --- | --- |
|  **Энергосберегающая лампа http://www.infoniac.ru/upload/resize_cache/iblock/bef/150_150_10240811ca8906714d1a9f41f2f5b358d/befca68c0dc11d2ae9174ffc9f6242cd.jpg** |  **Обычная лампа накаливания http://electrik.info/uploads/posts/2009-07/1247171037_1.jpg** |

* Включай телевизор или компьютер тогда, когда действительно собираешься им воспользоваться. Принтер включай не одновременно с компьютером, а только в том случае, если надо что-то распечатать.
* Ставь холодильник подальше от батареи или других отопительных приборов. Не забывай его вовремя размораживать.
* Выключай утюг за несколько минут до окончания работы.
* Пользуйся феном только в случае крайней необходимости. Так сохранишь здоровье своих волос и несколько кВт электроэнергии.
* Не забывай выключать воду! Это поможет сэкономить не только воду, но и электричество.
* Наливай в электрочайник необходимое количество воды.
* Вовремя отключай электрическое освещение!