

## Урок для обучающихся для младших и средних классов

МКОУ ДО «Ульяновская ДМШ»

на тему: «Хозяин в доме»

### Цель:

- мотивировать и обучать учащихся практическим навыкам сохранения тепла, света, воды в доме.

*Преподаватель:* 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,...

*Преподаватель:* прикрепляет картинки на доску.

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

К дальним селам, городам

Кто идет по проводам?

Светлое величество!

Это... (электричество)

*Преподаватель:* Ребята, 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;
- для освещения квартир и работы разнообразнейших электроприборов: пылесосов, холодильников, телевизоров требуется энергия;
- перевозят людей на работу и с работы - машины, двигатели которых также нуждаются в энергии.

Давайте представим, что городская квартира осталась без энергии, которую она получает в виде газа, электричества и горячей воды. Что мы

будем делать? (Ответы детей) Будем “SOS” кричать! Нам так хочется жить с комфортом! Но за комфорт приходится расплачиваться гибелью лесов и затоплением городов, уменьшением полезных ископаемых! 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.

Очень важно 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 человечек *Электроша* и, конечно, вы, ребята.

*Электроша*: Энергосбережение в квартирах достигается с помощью разумного, бережного расхода воды и электричества.

*Преподаватель*: 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.*



*Электроша*: 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.

*Преподаватель*: Как мы можем экономить воду? (Ответы детей).

Давайте попробуем сформулировать правила хорошего хозяина:

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

*Электроша*: 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.

*Преподаватель*:



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)

*Электроша:*

*Лампа сутки погорит –*

*Сто кило угля спалит!*

*Если светит зря она,*

*Где ж экономия сырьья?*

*На доске картинка с изображением ярко светящейся лампочки.*

*Преподаватель:* Что мы можем сделать, чтобы лампа зря не светила?

(Ответы детей)

*Электроша:* 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.

*Преподаватель:* 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.*

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

*Холодильник рассердился,*

*Взял, да сам и отключился.*

*“Работать трудно, - говорит, -*

*Если толстый лёд висит”.*

*Ведущий:* Как мы с вами можем помочь холодильнику?

(Ответы детей).

Послушайте, что нам расскажет Электроша.

*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.

*Преподаватель:* 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.*

*Электроша:*

*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.

*Преподаватель:* Продолжим путешествие. По пути мы встречаем еще две прибора 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.*

*Электроша:* 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.

*Преподаватель:* 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.*

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

*Электроша:* Горячий воздух, исходящий из фена, не очень-то хорошо влияет на волосы: он делает их сухими и ломкими. Может, лучше, если некуда спешить дать волосам возможность высохнуть без помощи фена? Так сохранишь здоровье своих волос и несколько киловатт электроэнергии.

*Преподаватель:* 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 тепловой энергией. 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.*

А вот для вас небольшой тест:

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

*Электроша:* 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.

*Преподаватель:* 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".

Как же стать хозяином в доме? (Ответы детей)  
Научиться бережливому использованию энергии?

*Электроша:*

*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. Судьба нашей планеты зависит от каждого из нас, от всего человечества, а вернее, от того, сколько мы потребляем природных ресурсов!