

Информационный час-викторина «Бережем электроэнергию»

Цели и задачи информационного часа:

- привлечение внимания к проблемам использования энергии, экономии энергии и энергоресурсов, охраны окружающей среды;
- создание мотивации для сбережения ресурсов и энергии;
- вовлечение обучающихся в полезную деятельность по энерго- и ресурсосбережению;

Ход занятия

Ведущий 1: Ребята, сегодня у нас не совсем обычный информационный 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.

Ведущий 2: 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,...

Педагог прикрепляет картинки на доску.

Ведущий 1: 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, такое энергия? (Ответы детей)

Дети: 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.

Ведущий 2: Само слово “ЭНЕРГИЯ” - какое-то на первый взгляд нематериальное. Не увидеть, не потрог. 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 людей на работу и с работы - машины, двигатели которых также нуждаются в этом ресурсе.

Ведущий 1: 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!

Ведущий 2: Нам так хочется жить с комфортом! Но за комфорт приходится расплачиваться гибелью людей и затоплением городов и посёлков! 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)

Ведущий 1: Энергосбережение - это не только сэкономленные деньги семейного бюджета, это и забота 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.

Ведущий 2: 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 меньшими нормами расхода воды и электричества.

Ведущий 1: 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.

Ведущий 2: 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!

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.

Ведущий 1: 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 сырья?

На доске картинка с изображением ярко светящейся лампочки.

Ведущий 2: 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 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.

Ведущий 1: Из ванной комнаты мы отправимся на кухню. Здесь очень много вещей требующих нашего внимания. Вот

Полюбуйся, посмотри-

Полюс северный внутри!

Там сверкает снег и лед,

Там сама зима живет. (Холодильник)

На доске картинка с изображением холодильника.

Для чего нам нужен холодильник? (Ответы детей)

Ведущий 2: Холодильник рассердился,

Взял, да сам и отключился.

“Работать трудно, - говорит, -

Если толстый лёд висит”.

Как мы с вами можем помочь холодильнику? (Ответы детей). Послушайте, что нам расскажет Электрош

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 работ холодильника сказывается и большая “шуба” в морозильнике. Поэтому помогите взрослым, не полените его лишний раз оттаять. От этого он будет экономичней.

Ведущий 1: 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.

Ведущий 2: 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 заодно примерно столько же времени.

Ведущий 1: 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.

Ведущий 2: Термос нас не удивит,

Он водичку нам хранит.

Горячую, холодную,

Ко всему пригодную.

Посчитайте, сколько раз за день кипятите воду?

А сколько из вскипяченной воды используете? (Ответы детей)

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

Ведущий 1: 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)

Ведущий 2: Кто помогает дома родителям гладить белье? Расскажите, как вы это делаете. (Ответы детей)

На доске картинка с изображением утюга.

Ведущий 1: 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 с “мелочью”: утюг можно выключать за несколько минут до конца работы; на это время вполне хватит остаточного тепла.

Ведущий 1: Эта вещь девочкам знакома точно.

На доске картинка с изображением фена.

Фен пытит, шумит, гудит,

Угодить он всем желает.

А ты под солнцем голову просуши,

Пусть фен лучше отдыхает.

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, просушить волосы под солнцем? Так сохранишь здоровье своих волос и несколько киловатт электроэнергии.

Ведущий 2: 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.

Ведущий 1: 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?

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

Ведущий 2: Ребята, мы долго можем путешествовать по своей квартире. Мы побывали на кухне и ванной комнате. Не были ни в гостиной, ни в детской комнате.

Сегодня на мероприятии 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 детям)

Электроша:

Знай, что нужно экономить

Воду, уголь, газ и нефть.

Если будешь это делать,

Хватит их на много лет.

Ведущий 1: Используя природные ресурсы, задумывайтесь о том, что будет завтра. А будет ли вообще : “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!

А теперь викторина.

1. Поможет закипятить воду
2. «Добывает» из фруктов, овощей сок
3. «Голубой огонёк» в квартире
4. Копирует изображение, текст
5. Можем смотреть фильмы по желанию
6. Пробуривает отверстие в чём-либо
7. Все морщинки на ткани разгладит
8. Соединит, сварит вместе металлические детали
9. И в жару сохраняет продукты свежими
10. Знает обо всём на свете
11. Превращает зёрна в порошок
12. «Брат» холодильника
13. Где прошёл – там пыли нет, пыль и сор его обед
14. Очень строгий контролёр со стены глядит в упор, смотрит, не моргает: стоит только свет зажечь и включить в розетку печь – всё на ус мотает
15. В доме комната гуляет, никого не удивляет
16. К дальним сёлам, городам кто идёт по проводам? Светлое величество! Это
17. Она снаружи вроде груши, висит без дела днём, а ночью освещает дом

Ответы на викторину:

- 1.кипятильник, 2.соковыжималка, 3.телевизор, 4.ксерокс, 5.видеомагнитофон, 6.дрель, 7.утюг.
- 8.паяльник, 9.холодильник, 10.компьютер, 11.кофемока, 12.морозильник, 13.пылесос, 14.электросчетчик
- 15.лифт, 16.электричество, 17.лампочка.

Анкета

Ответьте на вопросы, и проверьте, умеете ли Вы беречь энергию

В нашем доме	Да	Нет
• Мы записываем наше энергопотребление		
• Мы включаем свет в комнате, когда уходим из нее		
• Стиральная машина всегда полностью заполнена, когда мы используем ее		
• Холодильник стоит в прохладной комнате		
• Мы не ставим мебель перед обогревателями		
• Мы начали использовать энергосберегающие лампочки		
• Мы используем местное освещение (настольную лампу, бра, торшер)		
• Мы проветриваем быстро и эффективно		
• Мы заклеиваем окна на зиму		
• Мы зашториваем окна на ночь		
• Мы кладём крышку на кастрюлю, когда варим		
• Мы часто размораживаем холодильник		
• Мы используем раковину для мытья посуды		
• Мы моемся под душем, а не принимаем ванну		
• Мы ходим пешком в школу и на работу		
• Мы ездим на велосипеде или на транспорте в школу и на работу		
• Мы снижаем температуру в помещении, когда выходим		
• Мы снижаем температуру в помещении ночью		
• Мы повторно используем стекло, бумагу и металл		
• Мы не покупаем товары в больших обертках		

Ведущий 2: Среди правил, выбрать только те, которые помогут экономить электроэнергию. Объяснить свой выбор.(правила крепятся на стенгазету)

1. Перед включением электроприбора в розетку убедись в его исправности.
2. Выключай свет, если ты в нем не нуждаешься.
3. Отключай от сети электроприборы на ночь.
4. Много приборов в одну розетку не включай – это может привести к пожару.
5. Включай технику только тогда, когда она тебе нужна.
6. Используй стиральную машину при полной загрузке.
7. Не трогай приборы влажными руками.
8. Используй энергосберегающие лампы: они потребляют электроэнергии на 70 – 80 % меньше, чем лампы накаливания.

9. Размораживание продуктов в микроволновой печи требует большого количества энергии.
10. Следите, чтобы свет горел только в тех помещениях, где вы находитесь.
11. Не оставляйте дверцу холодильника открытой, не допускайте образования в нем "снеговых шуб", для чего периодически размораживайте холодильник.
12. Будьте аккуратными, бережно относитесь к своей одежде. Очень много электроэнергии уходит на стирку и глажение.

Ведущий 1: На этом наш урок заканчивается. Будем помнить правила безопасного и экономного пользования электроэнергией.