

1.11.2020 Среда

## **Познавательная- исследовательская деятельность**

### **Тема: Международный день энергоснабжения**

Проводим экскурсию по квартире

Мы живем в благоустроенных квартирах, с комфортом, всю тяжелую работу делают машины. Какие это машины?

- Пылесос, стиральная машина, электрическая плита, фен,...

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. Она дает нам свет, тепло, приводит в движение различные механизмы, облегчающие труд человека. Электроэнергия заняла настолько прочное место в нашей жизни, что сейчас обойтись без нее просто невозможно. Она наш незаменимый помощник. 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 энергообъектов.

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 - теплоэлектростанции, 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 наш дом остался без энергии, которую он получает в виде газа, электричества и горячей воды. Что мы будем делать?

(Ответы детей) А чтобы мы жили с комфортом, необходимо беречь энергию.

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.

Как же научиться бережливому использованию энергии?

Вот этот предмет  
К потолку повесили,  
Стало в доме весело.  
Она снаружи вроде груша,  
Висит без дела днем,  
А ночью освещает дом. (Лампочка)



Почему днем лампочка висит без дела? (Ответы детей)

*Лампа сутки погорит –  
Сто кило угля спалит!  
Если светит зря она,  
Где ж экономия сырьья?*

-Что мы можем сделать, чтобы лампа зря не светила? (Ответы детей)

: 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)

Для чего нам нужен холодильник? (Ответы детей)

*Холодильник рассердился,  
Взял, да сам и отключился.  
“Работать трудно, - говорит, -  
Если толстый лёд висит”.*



**ХОЛОДИЛЬНИК**

Как мы с вами можем помочь холодильнику?  
(Ответы детей).

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.

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

*Предложу один секрет -  
Экономный дам рецепт:  
Печь включи. Закипит -  
Отключи и чуть-чуть  
Повремени...  
Медленно еда кипит,  
Электричество хранит.*

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)

*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)

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.

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)

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.



**УТЮГ**

Эта вещь девочкам знакома точно.

*Фен пыхтит, шумит, гудит,  
Угодить он всем желает.  
ты под солнцем голову просуши,  
Пусть фен лучше отдыхает.*

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 естественно? Так сохранишь здоровье своих волос и несколько киловатт электроэнергии.



А

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 домах. 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) Утеплить в доме все окна, двери, закрывать двери, форточки.

Давайте вместе со мной вспомним правила пользования электричеством.

- Нельзя включать в одну розетку сразу много электроприборов.
- Не суй в розетку пальчик - ни девочка, ни мальчик.

- Нельзя тянуть за провод, включенный в розетку.
- Не гуляйте под линиями электропередач.
- Нельзя включать электроприборы мокрыми руками.
- Электроустановка - не площадка для игры.

Все энергообъекты несут в себе реальную опасность для жизни!

Самое большое количество тяжелых несчастных случаев, связанных с поражением электрическим током, происходит в результате прикосновения к провисшим проводам и приближении или прикосновении к оборванным проводам, лежащим на земле.

### **Чтобы избежать беды нужно твердо помнить!**

- к провисшим и оборванным проводам воздушных линий электропередачи, радиотрансляции и связи прикасаться нельзя;
- опасно подходить к проводу, лежащему на земле ближе, чем на 8 метров;
- подходя к воздушной линии электропередачи, необходимо убедиться, что на вашем пути нет провисших и оборванных проводов.

Ребята, не огорчайте родителей своими необдуманными действиями! Остановите, предостерегите товарища от опасной шалости вблизи энергообъектов! Этим вы спасете ему жизнь!

При обнаружении обрыва проводов, искрения, повреждения опор, изоляторов, незакрытых или повреждённых дверей трансформаторных подстанций или электрических щитов, обнаружении сорванных знаков и плакатов по электробезопасности во избежание несчастных случаев необходимо незамедлительно сообщить взрослым или позвонить по телефону 01.