**Энергосбережение и экологические проблемы**

**Классный час. Тема: «Сбережём энергию». 3 класс**

**Цель:**

Воспитание у учащихся элементарной культуры бережного энергопользования.

**Задачи классного часа:**

1. Организовать деятельность обучающихся, направленную на ознакомление с элементарными методами, способами, приемами и средствами энергосбережения и экономии.

2. Способствовать воспитанию экологического сознания у детей.

3. Создавать мотивацию для сбережения ресурсов и энергии.

4. Вовлекать школьников в полезную деятельность по энергосбережению.

**Ход занятия**

***Учитель:*** Ребята! Сегодня у нас не совсем обычный классный час. Мы совершим небольшое путешествие в квартиру.

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

*Дети:* Пылесос, стиральная машина, электрическая плита, фен и т.д.

*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. Вы хорошо знаете, какую важную роль играет электроэнергия в народном хозяйстве, быту и учебе. 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 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 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?

Что это за 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?*

Видео. Энергосбережение. <https://www.youtube.com/watch?v=v2-cpqr9AU0>

*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:* 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».*

*Учитель:* как мы с вами можем помочь холодильнику? (Ответы детей.)

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:* 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.*

*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.)

*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.

Видео.Фикси-советы. Как беречь электроэнергию. <http://youtube.fzpying.com/watch?v=0DQzPox_pLw>

*Учитель:* скоро – 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?

Видео. Наука для детей. Энергосбережение. <http://videobox.tv/video/41072622/>

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:

1.  Нельзя включать в одну розетку сразу много электроприборов.
2.  Не суй в розетку пальчик – ни девочка, ни мальчик.
3.  Нельзя тянуть за провод, включенный в розетку.
4.  Не гуляйте под линиями электропередач.
5.  Нельзя включать электроприборы мокрыми руками.
6.  Электроустановка – не площадка для игры.

 Так почему нужно экономить электроэнергию?

Всем известно, что экономить электроэнергию нужно для того, чтобы уменьшить вредное воздействие на окружающую среду. Теплоэлектростанции используют уголь, газ или нефть, то есть невозобновляемые запасы полезных ископаемых, и выбрасывают углекислый газ в атмосферу. Это ведет к изменению климата.

Кто любит свою Родину,

В ком патриот живет,

Тот и богатство Родины

Хранит и бережет.

Кто экономит топливо,

Не жжет напрасно свет,

Тот сбережет энергию

На много много лет.

Суровыми законами

Страну нам не спасти,

Стремленье к экономии

Должно в тебе расти.