

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 154



□ Проект :
«Луч света в нашем царстве» (Рациональное и
нерациональное использование электроэнергии дома и в
школе)

Авторы
Учащиеся 4 «б»:
Глушкова Диана
Попов Иван
Смирнов Степан
Анкудинов Максим
Сурина Кира
Руководитель проекта:
Фролова Раиса Михайловна

Г.Екатеринбург 2018 г

Луч света в нашем царстве



Цель работы: определить способы экономии электроэнергии дома и в школе.

Задачи:

Изучить принцип работы бытовой техники и других источников потребления электроэнергии.

Разработать рекомендации по сокращению потребляемой электроэнергии дома и в школе.

Разработать , видеоролик и памятки, а также интересные игры и другие виды работ

Сделать выводы, осветить актуальность работы и разработать рекомендации по применению полученных знаний.

Гипотеза: Если каждый из нас будет соблюдать простые правила экономии электроэнергии, то наша планета станет чище и безопаснее.

Ожидаемый результат: Родители, а также дети и другие участники нашего проекта:

- начнут осознавать значимость энергетических ресурсов;
- будут на практике использовать различные способы экономии электроэнергии;
- будет снижена нагрузка на электросеть дома и в школе;
- будут снижены счета за электроэнергию в школе

Введение

В нашей стране задача рационального и экономного использования энергии является национальным приоритетом. Федеральный Закон № 261-ФЗ от 23 ноября 2009 года «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности ...» Наблюдения и предложения школьников по улучшению энергоэффективности школьных зданий, и личное участие в простых мерах энергосбережения могут внести существенный вклад в выполнение этих планов.

В связи с этим, сбор и анализ информации, о энергопотреблении в школе и дома, разработка плана работы по энергосбережению, становится актуальной проблемой на современном этапе развития школы и общества.

Энергосбережение –

Это использование энергии, находящейся в нашем распоряжении, настолько эффективно и безопасно по отношению к окружающей среде, насколько это возможно.



- Электроэнергия - это удобство и благо, без которых не может обойтись современный человек. Но ресурсы, из которых мы получаем эту энергию, увы не бесконечны.

Резюме

Энергосбережение - это не только экономия денег, но и забота о планете!

Каждый из нас является частью планеты, поэтому любое наше действие или бездействие способно повлиять на развитие событий!

Энергосбережение - это очень важно!

И одна кошачья сила пригодится!

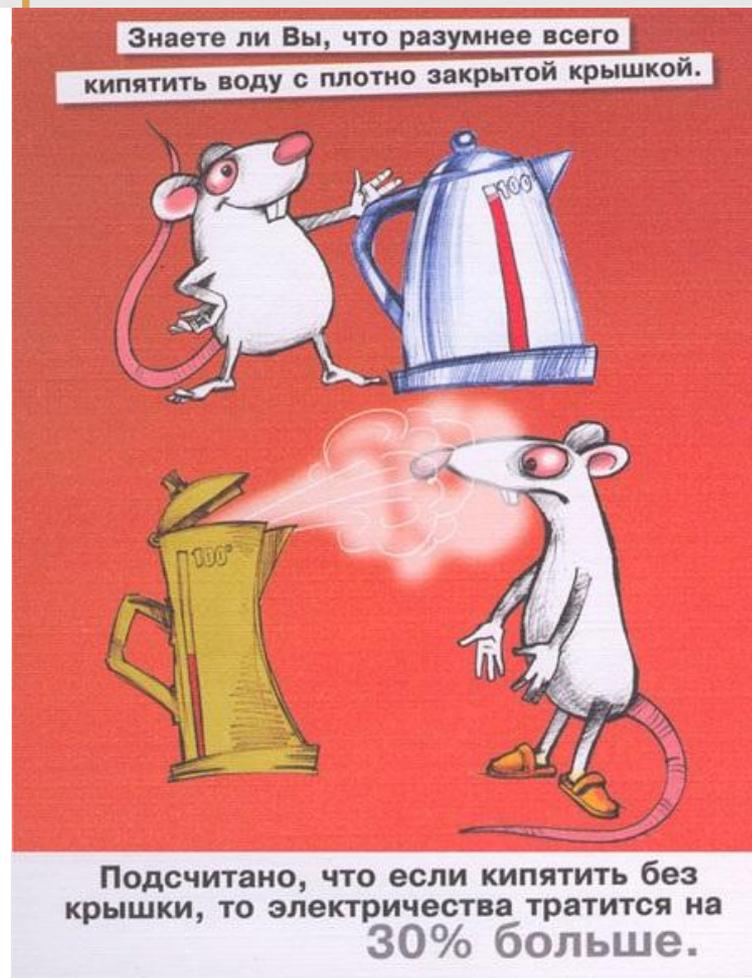


*Как экономить электроэнергию
в квартире, пользуясь
электроприборами?*

Сначала, давайте разберемся, какие электроприборы потребляют наибольшее количество энергии. Данные эти очень приблизительные, но они позволяют сориентироваться, какая техника больше всего влияет на количество потраченной за месяц электроэнергии

Прибор	Время работы, часов/сутки	кВт/ч в сутки
телевизор	3	0.5
компьютер	12	4
утюг	2	1
микроволновка	1	1
мультиварка, пароварка	6	1
вытяжка	8	1
масляный обогреватель	12	6
тепловентилятор	2	5
фен	1	0.5
электроплита	4	3
водонагреватель 60-70 литров	1	1
посудомоечная машина	1	2
стиральная машина	2	2
холодильник	24	1
морозильная камера	24	1.2
электрочайник	1	1
лампа накаливания, 100Вт	8	0.8

Мы подобрали серию картинок из интернета под названием «Знаете ли Вы....». Нам было интересно. Надеемся, что вам тоже понравится...

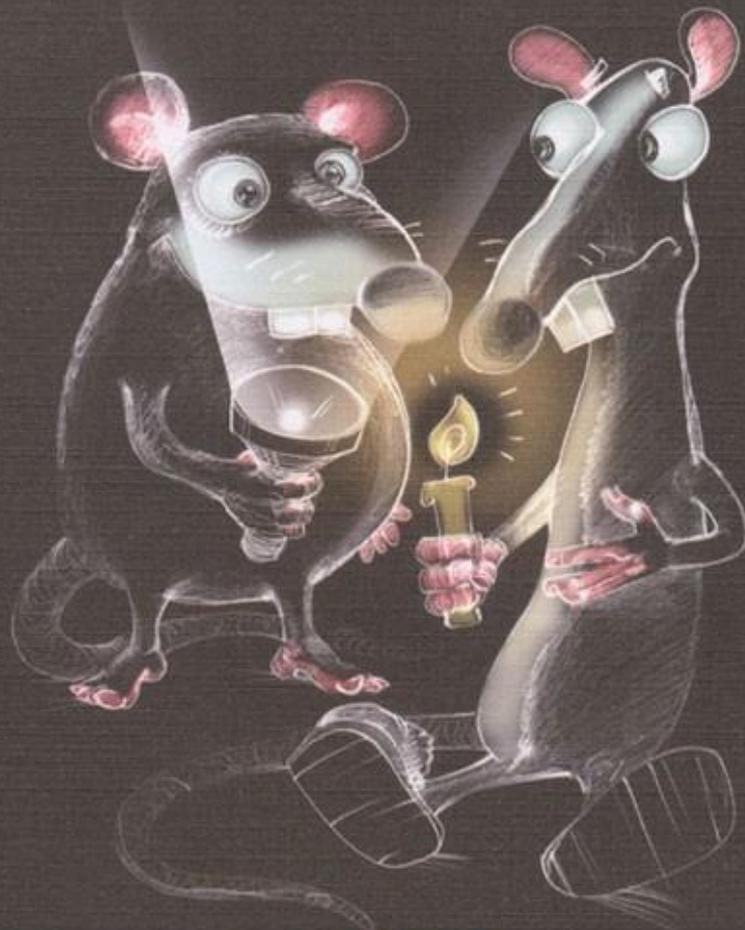


Знаете ли Вы, что приготовление пищи
в неправильно выбранной посуде,
несоответствующей размерам плиты,
с искривленным дном, нагаром и т.д...



... приведет к увеличению потребления
энергии до 50%.

Знаете ли Вы, что 50%
экономии электроэнергии...



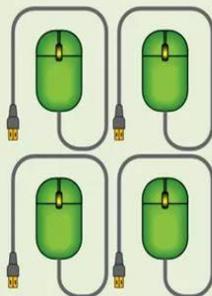
... достигается за счет экономии на
освещении.

Экономим электроэнергию

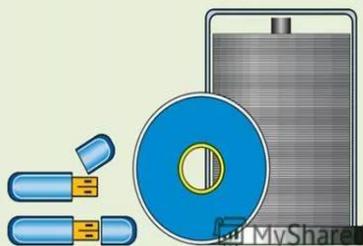
Правильно используя **режим ожидания «stand-by»** только в одной квартире можно сэкономить значительную сумму.

На эти деньги можно приобрести более **150** пирожных, или **5-8 кг** шоколадных конфет, или **2** «флэшки», или **100** DVD-R, или **4** «мыши»...

Тут уж, кому, что больше нравится!



...или 10 кг сосисок...



© ЗАО «ТТБ», МВФЦ

Экономим электроэнергию

Не располагайте холодильник около плит, печей, радиаторов и подобных источников тепла.



MyShared

© ЗАО «ТТБ», МВФЦ

Экономим электроэнергию

Избегайте ненужного открывания дверцы холодильника и не оставляйте ее открытой на длительное время.

А я бы в холодильнике вообще дверцы не делал...



© ЗАО «ТТБ», МВФЦ

Экономим электроэнергию

Запутаться можно в ваших проводах!



Применение **различных** тройников и удлинителей **повышает сопротивление** сети и **увеличивает потери энергии**.

© ЗАО «ТТБ», МВФЦ

- А теперь мы проанализируем, как рационально используется электроэнергия в школе
- У нас в начале месяца в школе произошла замена освещения всей школы. Теперь нам дарят свет высоко энергосберегающие лампы!!!



- Выходя из класса на завтрак и обед, и просто на перемену, наш класс выключает свет в кабинете и компьютер.
- Интересно, а другие так делают???? И как вообще другие дети экономят электроэнергию???



Ответ: Нет, не делают! Они не обращали на это внимания.



- И мы решили предложить всем ребятам из нашей школы задуматься о том, как мы можем тратить меньше электроэнергии!!
- Объявили конкурс на лучший коллаж, игру и памятку по энергосбережению!!! А может и еще что-нибудь.....
- Лучшие работы мы наградой одарим и на сайте школы опубликуем, и на доске достижений найдется этим достойное место!!

Создай свою памятку экономии энергии!

- Подумай, как можно сэкономить энергию у себя дома!
- Оформи памятку!

Получи приз!!





Сейчас у нас все в рабочем процессе!!

Что получилось, можно будет, чуть позже

Интересно ?!
Оставьте нам «лайк»
А мы не заставим себя долго ждать!



Вывод

Методы экономии электроэнергии не должны доставлять нам неудобства. Существует множество способов не расходовать электричество понапрасну. Эффективное использование электроэнергии поможет бережно относиться к природе и ее ресурсам, и одновременно пользоваться достижениями прогресса. В качестве бонуса получим сокращение затрат на электроэнергию.

В заключение хотелось бы отметить, что бережное отношение к энергетическим ресурсам школы, своего дома и всей страны позволит сохранить ресурсы. Главное начать с себя и заразить этим примером других. В нашей школе теперь энергетические ресурсы используются достаточно эффективно.

Список литературы

- Пропоганда энергосбережения
[http\\energosber18.r](http://energosber18.r)
- Презентация на тему: " Экономим электроэнергию - бережём планету!"
[http\\infourok.ru](http://infourok.ru)
- Энергоэффективность и экономия
[http\\mokurs.ru](http://mokurs.ru)