

«Бережем и считаем энергию»



Выполнила:
Семья Баймуратовой Амили
ученицы 3-б класса
МБОУ «СОШ № 107 г.Челябинска»
Руководитель:
Ушакова Людмила Владимировна,
учитель начальных классов,
МБОУ «СОШ № 107 г.Челябинска»

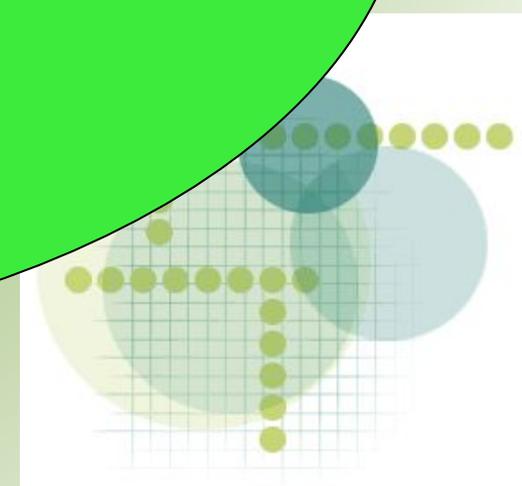
Цель работы:

Выявить знания нашей семьи по
энергосбережению в быту.



Задачи:

1. Изучить необходимую литературу и информацию для проекта.
2. Разработать рекомендации по итогам работы данного проекта.

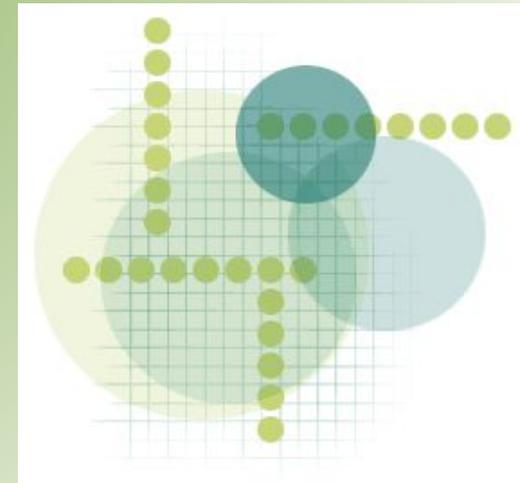


Этапы работы над проектом:

1. Подготовительно-ознакомительный

2. Основной-творческий.

3. Заключительный.



Аннотация:

Энергосбережение - это не только сэкономленные деньги семейного бюджета, но и забота о тех, кому предстоит жить после нас на планете Земля, это забота о наших детях и внуках. И одно из таких решений - научиться использовать энергию, находящуюся в нашем распоряжении, настолько эффективно и безопасно по отношению к окружающей среде, насколько это возможно.

Данная тема сегодня очень актуальна, т.к. в современном мире, где интенсивный темп жизни, негативная экологическая обстановка – беречь и считать энергию необходимо для современного человека.



Опросный лист №1

- Насколько повышается температура в помещении после утепления окон?
- Больше или меньше тратит энергии чистый пылесос?
- Расходуется ли энергия, если из крана течет вода?
- Существуют ли энергосберегающие лампы?
- Выключаете ли вы электротехнику из розеток?
- Почему не рекомендуется перегружать бельём стиральную машину?
- Зачем был придуман день энергосбережения?
- Страдает или нет Земля от неумеренного использования электроэнергии?

Результаты:

*мы не знаем, насколько повышается температура в помещении
после утепления окон;

*знаем, что чистый пылесос тратит меньше энергии;

*знаем, что, не закрывая вовремя воду, мы расходует лишнюю электроэнергию.

Особенно учитывая, что вода у нас привозная с колонки;

*знаем только общие знания об энергосберегающих лампочках, точнее, что они есть;

* не всегда выключаем из розеток электротехнику;

*не знаем, почему не рекомендуется перегружать бельём стиральную машину;

*не знаем, зачем придумали День энергосбережения;

*понимаем, что от неумеренного использования электроэнергии
страдает наша Земля.

Опросный лист №2



- Знаешь ли ты, как экономить электроэнергию?
- Всегда ли ты соблюдаешь правила экономии воды и света?
- Знаешь ли ты, как влияет глобальное потепление на окружающую среду?
- Знаешь ли ты, какой сильный вклад в энергосбережение можешь внести?

Результаты:

- * не всегда экономим электроэнергию, тепло, свет дома;
- * часто излишне расходует воду, забываем правила энергосбережения;
- * знаем, что от неумеренного использования энергии страдает наша планета, изменяется ее климат;
- * знаем, что каждый может внести свой посильный вклад в энергосбережение.

Тест на сбережение энергии

Мы записываем наше энергопотребление

Мы выключаем 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, всего несколько минут за раз.

Мы заклеиваем окна на зиму.

Мы зашториваем окна на ночь.

Мы кладем крышку на кастрюлю, когда варим.

Мы часто размораживаем холодильник.

Мы используем раковину для мытья посуды.



Тест на сбережение энергии

- Мы моемся под душем, а не принимаем ванну.
- Мы ходим пешком или ездим на велосипеде 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, которые могут использоваться только один раз.
- Мы не покупаем товары в больших обертках.
- Мы чиним вещи, вместо того, чтобы заменить их.
- Мы выключаем воду, когда намыливаемся в душе.
- Плотнo закрываем водопроводный кран, чтобы из него не капала вода.
- Не выключаем воду, когда чистим зубы
- Всегда пишем на обеих сторонах бумажного листа
- Выключаем обогреватели, когда надобности в них нет
- Выключаем плиту после приготовления еды



Критерии оценки:

Сложите все ответы **ДА**. Если у вас получилось:

От 1 до 5 ответов ДА:

Вам еще многому надо научиться, так, что начните прямо сейчас.

От 6 до 10 ответов ДА:

У вас много хороших привычек, которые могут служить основой для дальнейшей работы над собой.

От 11 до 15 ответов ДА:

Вы являетесь хорошим примером всем остальным.

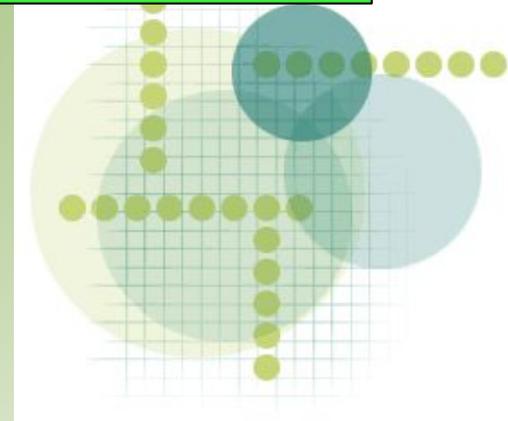
От 16 до 20 ответов ДА:

Кто-то из вашей семьи должен стать министром по охране природы.

Вывод:

На основе исследуемого материала мы сделали выводы, что необходимо беречь электроэнергию, потому что:

- *идёт глобальное потепление;
- *влиаем на изменение климата;
- *сказывается на бюджете нашей семьи.



Наш семейный призыв:

Нам электричество надо беречь!

И всюду его понапрасну не жечь!



Рекомендации:

Найдите и прочитайте как можно больше информации о **глобальном потеплении**: осведомленность в вопросе - залог успеха. Нельзя бороться, не зная своего «врага» в лицо. Определите для себя, насколько важна, для вас проблема изменения климата.

Выключайте телевизор, свет и другие электроприборы, когда не используете их. Так как у многих людей свет дома горит круглосуточно. От вас потребуется несколько секунд на выполнение простых операций. Но тем самым вы неплохо уменьшите расход электроэнергии, и затраты топлива (а следовательно, количество вредных выбросов и парниковых газов). Но, если вы знаете, что через пару минут вам опять понадобится свет — не выключайте, потому что при включении тратится больше энергии, чем при 5 мин. работы лампы

Используйте естественное освещение, для этого у вас дома должны быть всегда, чистые окна. Грязное стекло отбирает 10-15% солнечного света, тогда как использование естественного света сокращает затраты электроэнергии на искусственное освещение.

Замените свои старые лампочки на флуоресцентные, энергосберегающие, они потребляют в 5 раз меньше энергии, сохраняя уровень освещения, и, кроме того, служат раз в 10 дольше. Регулярно протирайте лампочки от пыли. Хорошо протертая лампочка светит на 15% ярче запыленной.

Рекомендации:

Используйте естественные способы вентиляции помещения взамен кондиционерам. Проверьте тепловую изоляцию помещения, сохраняйте нужную температуру естественным способом.

Экономьте воду, устраните неисправности, вызывающие ее утечку, не оставляйте кран включенным без необходимости. Очищение сточных вод и их дальнейшее распределение требует больших энергетических затрат. Из крана вода течет быстро. За минуту из открытого крана вытекает 12-20 литров бесценной пресной воды! Экономия воды - это всего лишь дело привычки.

На одной кухонной плите можно сэкономить сотни киловатт – часов энергии. Необходимо, чтобы кастрюля чуть закрывала конфорку электроплиты и плотно прилегала к ней. Кастрюли с выпуклым или вогнутым дном, а также кастрюли с толстым слоем накипи расходуют 50% электричества, а заодно примерно столько же времени. Закрывайте плотно крышки на кастрюлях. Это тоже экономит электроэнергию!

Не используйте одноразовую посуду и упаковки. Они, как правило, делаются из бумаги или пластика. Таким образом, сократите вырубку лесов и потребление нефти. Ходите в магазин с собственным пакетом или сшитой вами сумки.

Утилизация. Сортировать мусор или то, что пригодно – сдавать на переработку – это очень хорошая идея. Например, чтобы переплавить алюминиевую банку требуется гораздо меньше энергии, чем изготовить новую. Собирайте макулатуру, не выбрасывайте её в мусор, сдавайте в пункты назначения или как мы в школу, этим вы спасёте несколько деревьев. А также наша семья и батарейки не выбрасывает, это вредно для экологии, а отвозит в школу, где происходит их сбор, затем их утилизируют.

Список литературы:

- Большая Советская Энциклопедия
- Энциклопедический словарь Брокгауза и Ефрона
- Свободная электронная энциклопедия Википедия, раздел / Энергия /.
- Свободная электронная энциклопедия Википедия, раздел / Энергетика /
- Маргулова, Т.Х. / Атомные электрические станции / Т.Х. Маргулова.
- ГОСТ 15596-82. / Источники тока химические / Термины и определения.
- Фейнман, Ричард / Фейнмановские лекции по физике / Ричард Фейнман.
- Ландау, Л.Д. / Теоретическая физика / Л.Д. Ландау, Е.М. Лифшиц.
- Капелька и Исорка учат экономить энергию.- СПб.: МОМЭО Дети Балтики, 2001г.
- Башмакова, И. / Сказка о потерянном тепле / И. Башмакова.- СПб,2001г.



Светодиодные лампы



Спасибо за внимание!

