

Исследовательская работа «Как экономить электроэнергию дома»



Выполнил: Данилов Никита
ученик 4б класса
Научный руководитель:
Капустина Татьяна
Алексеевна

Кумертау 2016

Цель

работы:

Задачи

:

*** УЗНАТЬ, КАКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ ЕСТЬ ДОМА, И СКОЛЬКО ПОТРЕБЛЯЮТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ.**

*** ВЫЯСНИТЬ, ВОЗМОЖНО ЛИ СВОИМИ УСИЛИЯМИ ЭКОНОМИТЬ ДОМА ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ЭНЕРГИЮ?**

*** УЗНАТЬ, СКОЛЬКО СТОИТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЯ.**

*** ИЗМЕРИТЬ, СКОЛЬКО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ**

ПОТРЕБЛЯЮТ ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ В РАЗНЫХ РЕЖИМАХ РАБОТЫ.

*** УЗНАТЬ, КАКИЕ БЫВАЮТ ЛАМПЫ ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ, И КАКИЕ ИЗ НИХ ЭКОНОМИЧНЕЕ.**

*** ПРИУЧАТЬСЯ СЛЕДИТЬ, ЧТОБЫ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО ДОМА НЕ РАСХОДОВАЛОСЬ ЗРЯ.**

Гипотезы

:

*** НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО ВЫКЛЮЧАТЬ ИЗ РОЗЕТКИ ПРИБОРЫ, КОТОРЫЕ НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ.**

*** ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ЛАМПОЧКИ, КАК УТВЕРЖДАЕТ РЕКЛАМА, ТРАТЯТ МЕНЬШЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.**

Теоретическая часть



$0,1\text{кВт} * 8\text{ч} * 30\text{дней} * 2,81\text{руб} = 67\text{руб}$ в месяц

1 кВт*ч в Ульяновске =
2 рубля 81 копейка



Измеряем приборы дома



Вкл: $0,220 \text{ кВт} * 3\text{ч} * 30 \text{ дней} * 2,81\text{руб.} = 56 \text{ руб. в месяц}$

Выкл: $0,026 \text{ кВт} * 24\text{ч} * 30 \text{ дней} * 2,81\text{руб.} = 53 \text{ руб. в месяц}$



Игры: 200 Ватт

Интернет: 120 Ватт

Энергосберегающий режим: 70 Ватт

Выкл: 17 Ватт

Выкл: $0,017 \text{ кВт} * 24\text{ч} * 30 \text{ дней} * 2,81\text{руб.} = 34 \text{ руб. в месяц}$



Для экономии электроэнергии отключайте не используемые приборы из сети!

Стиральная машина

Температура воды	Стоимость одной стирки
40 ⁰ С (режим половинной загрузки)	0 руб 89 коп
40 ⁰ С	1 руб 74 коп
50 ⁰ С	2 руб 81 коп
60 ⁰ С	2 руб 87 коп
70 ⁰ С	3 руб 78 коп
90 ⁰ С	5 руб 73 коп



А если нет разницы, зачем платить больше?



Не завышайте температуру воды при стирке, и включайте экономичный режим половинной загрузки, если надо стирать немного белья.

Кухня и электроплита



400 мл воды

Экономия 24%

- * Используем посуду с ровным дном.
- * На большие конфорки ставим только большую посуду.
- * Индукционные плиты позволяют экономить до 50% электроэнергии.
- * Разогреть быстрее микроволновкой.
- * Следите, чтобы в чайнике не было накипи.

Индукционная плита



Холодильник: один из самых затратных приборов

$1,01 \text{ кВт} \cdot \text{сутки} \cdot 30 \text{ дней} \cdot 2,81 \text{ руб} = 93 \text{ руб. в месяц}$

- *Холодильник не должен близко стоять к источникам тепла, например, к батарее.*
- *Не ставьте в холодильник горячую кастрюлю. Она сначала должна остыть на плите.*
- *Если в вашем морозильнике образуется лёд, то от него надо чаще избавляться*

Электрическая духовка: 2900 Ватт. Она стала самым мощным домашним прибором

$2,9 \text{ кВт} \cdot 1 \text{ ч} \cdot 2,81 \text{ руб} = 8 \text{ руб. в час}$



Лампочки



Лампа накаливания
(обычно 20-100 Ватт)

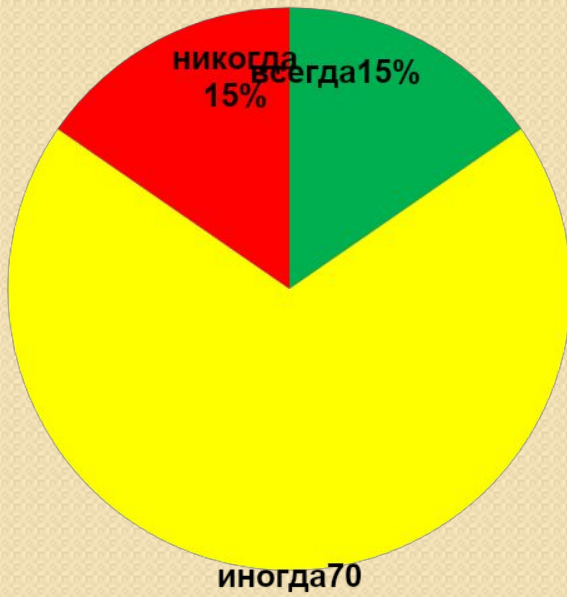
Энергосберегающая
(люминесцентная) лампа
(обычно 9-30 Ватт)

Светодиодная лампа
(обычно 1-7 Ватт)

Какие лампочки в твоей комнате?



Выключаешь свет, выходя из комнаты?



- *Старые лампы накаливания давно пора заменить на энергосберегающие лампы.*
- *Выключайте свет в комнатах, если он там сейчас не нужен. Это самая простая и эффективная экономия.*
- *Если в комнате светлые обои, а окна не зашторены, то, возможно, и свет не придётся лишний раз включать.*

ВОТ НАШИ ПЛАТЕЖИ ЗА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 8 МЕСЯЦЕВ:

Месяц, 2013-2014гг.	Оплата, руб.	Примечание
Июнь	492	
Июль	422	
Август	466	
Сентябрь	959	Пользовались обогревателем
Октябрь	793	
Ноябрь	494	
Декабрь	489	
Январь	396	Экономия!

**Своей цели я достиг! Теперь я знаю как можно
экономить
электричество в доме!**