

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ РАЗУМНАЯ ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ.

Автор: Пыханова Софья, 3а класс

МОУ Кременкульская СОШ

Руководитель:

Шелехова Ольга Михайловна

учитель начальных классов

2015-2016 учебный год

ПРОБЛЕМА:

- С периодическим увеличением тарифов на коммунальные услуги и в частности на электроэнергию, увеличиваются платежи населения. В целях экономии денежных средств, необходимо все экономить, в том числе и электроэнергию.



ГИПОТЕЗА:

- Энергосберегающие лампочки, как утверждает реклама, тратят меньше электроэнергии.
- Исследуя экономию электроэнергии в отдельно взятой квартире, мы можем экономить свои денежные средства.



ЦЕЛЬ:

□ Исследовать, как можно экономить электроэнергию в отдельно взятой квартире, и рассчитать экономию денег в результате экономии электроэнергии.



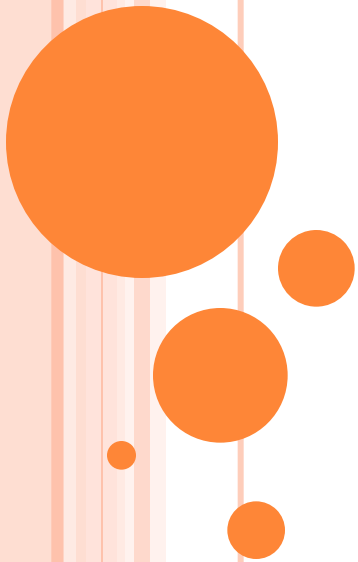
□ Задачи:

- Узнать, сколько стоит электроэнергия, и сколько мы платим за неё в месяц.**
- Узнать, какие бывают лампы для освещения, и какие из них экономичнее.**
- Составить анкету и провести опрос среди одноклассников.**
- Приучаться следить, чтобы электричество дома не расходовалось зря.**



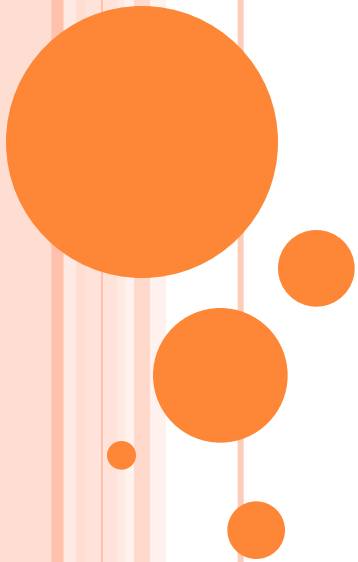
ПРЕДМЕТ ИССЛЕДОВАНИЯ:

Электрический ток.



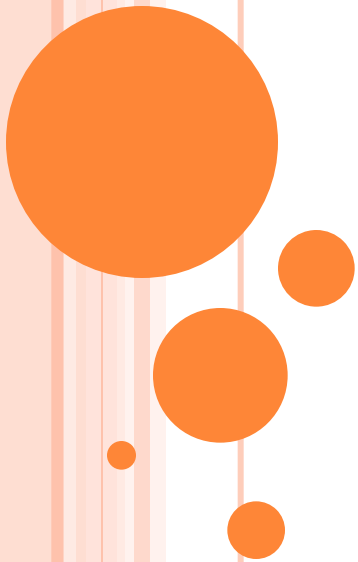
ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ:

**Количество электроэнергии,
потребляемой бытовыми
приборами в доме.**



МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ:

**Поиск и чтение литературы,
анкетирование, сравнение,
опрос, обобщение и анализ
результатов.**



В наше время жизнь без электричества не возможна. А свет в доме – это “Закон жизни”. Однако, мы не всегда задумываемся, сколько электричества употребляем в целом, а используя его, мы не экономим, а значит, тратим лишние деньги. Для экономии денег, мы можем меньше употреблять электроэнергии.





100
Ватт

1 кВт*ч в Кременкуле = 1 рубль 92 копейки



Лампочки



Лампа накаливания
(обычно 20-100
Ватт)

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

Светодиодная лампа
(обычно 1-7 Ватт)







ЗАТРАТЫ ЭНЕРГИИ РАЗНЫХ ЛАМП В ДОМЕ ЗА ЧАС 1 кВт=1,92р.

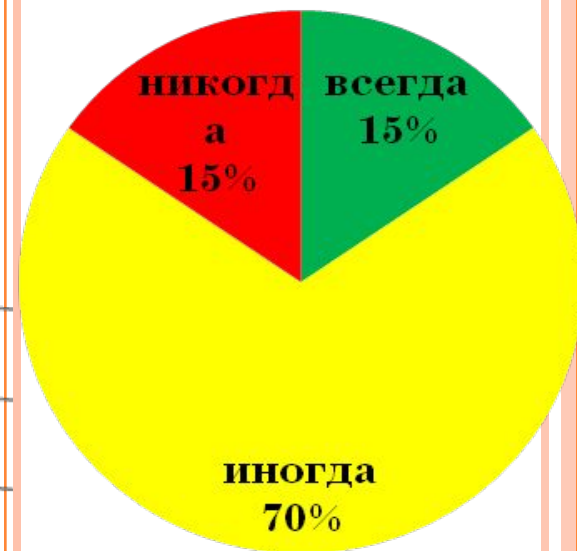
Лампы	Зал 3 лампы		Комната 2 лампы		Кухня 1 лампа		Коридор 1 лампа		Ванна 1 лампа		Туалет 1 лампа		Итого	
	кВт	деньги	кВт	деньги	кВт	деньги	кВт	деньги	кВт	деньги	кВт	деньги	кВт	деньги
Лампа накаливания	3	5.76	2	3.84	1	1.92	1	1.92	1	1.92	1	1.92	9	17.28
Энергосберегающая	0.6	1.152	0.4	0.768	0.2	0.384	0.2	0.384	0.2	0.384	0.2	0.384	2	3.84

- **Вывод:** посмотрев на таблицу
- “ Затраты энергии разных ламп в доме за час”, мы можем заключить, что энергосберегающая лампа вырабатывает меньше энергии, чем лампа накаливания, и делает меньше затрат на 13.44 рублей.

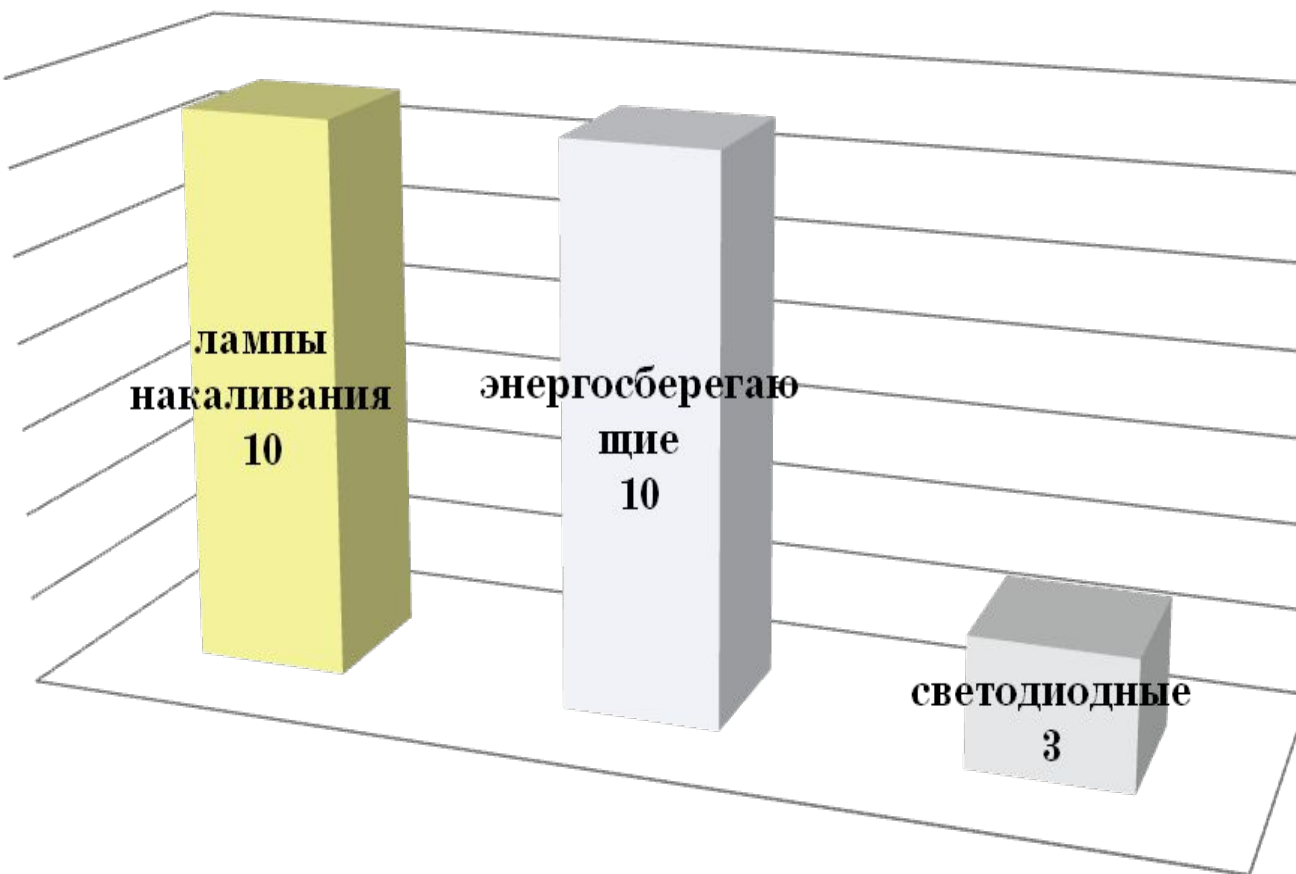
Неплохая экономия!

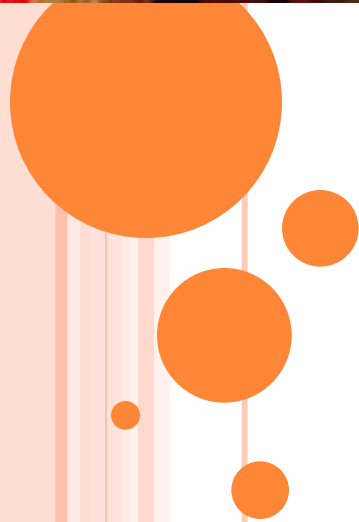


Выключаешь свет, выходя из комнаты?



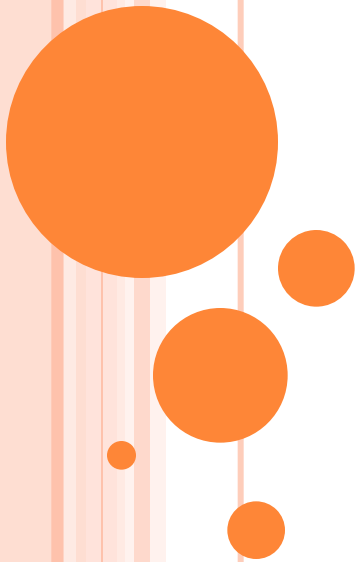
Какие лампочки в твоей комнате?





Вывод:

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



Кухня и электроплита



- * Используем посуду с ровным дном.*
- * На большие конфорки ставим только большую посуду.*



Вывод:

Итак, все выдвинутые гипотезы мною проверены. Я узнала немало об экономии электроэнергии дома, причём, опытным путём.

Главным достижением стало то, что за последний месяц нам действительно удалось сэкономить! Мы не ущемляли себя в пользовании электричеством. Мы просто следовали своим же советам, и расходовали электроэнергию с умом! В итоге нам удалось сэкономить около 100 рублей в месяц.

ПАМЯТКА

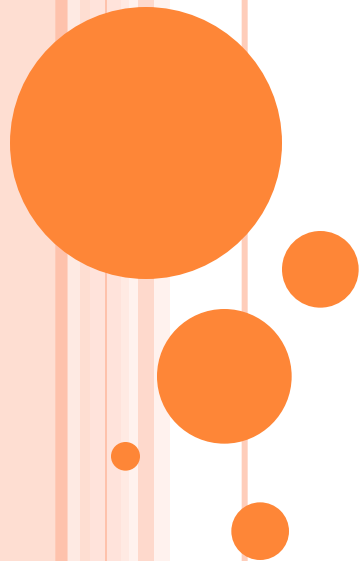
Мощные приборы не оставляйте долго включёнными

•

Стирайте не слишком горячей водой.

Пользуйтесь правильно электроплитами.

Замените лампочки накаливания на энергосберегающие.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

**Мне очень понравилось
работать над этим проектом.
Попробуйте тоже проследить за
расходом электроэнергии у себя
дома.**

***И помните: «Копейка
рубль бережёт!»***

*СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!*

