

**КАКАЯ ЛАМПА
ЛУЧШЕ?**

Я ПОСТАВИЛ ПЕРЕД СОБОЙ ЦЕЛЬ:

**Выяснить, какая из этих
ламп практичнее и
экономичнее в
использовании дома.**

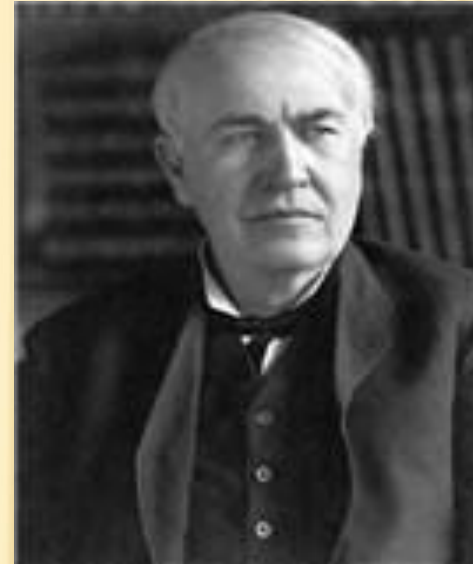
ЗАДАЧИ

- 1). УЗНАТЬ ИСТОРИЮ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ ЛАМПЫ И ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ.
- 2) ПРОВЕСТИ СВОИ ИССЛЕДОВАНИЯ.
- 3) СДЕЛАТЬ ВЫВОДЫ.

ИЗ ИСТОРИИ ЛАМП



А.Н Лодыгин



Томас Эдисон

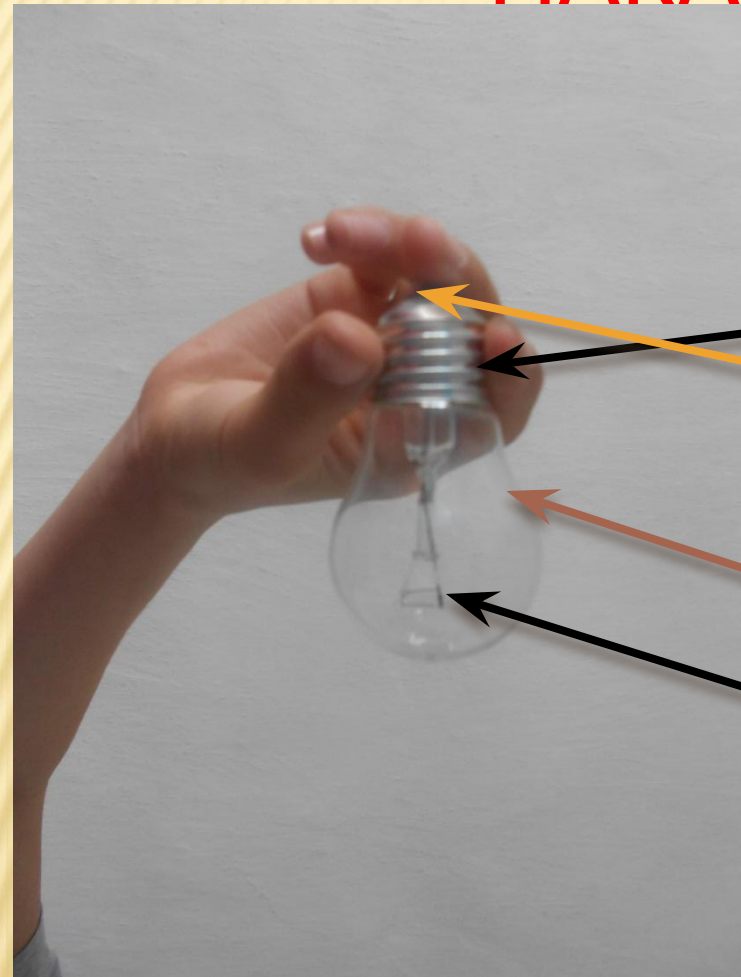
В 1872 году русский учёный А. Н Лодыгин первым пропустил электрический ток через угольный стержень. В этом же году разработкой лампы накаливания занимается и американский учёный Томас Эдисон. Именно он в 1879 году первым запатентовал лампу накаливания с угольной нитью. По этой причине его считают настоящим «отцом лампы накаливания».

ИЗ ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ



Особенно важным для создания люминесцентной лампы является изобретение Эдмунда Джермера в 1927. Он, вместе со своими коллегами, покрыл внутренние стенки трубки лампы люминесцентным материалом (люминофором).

УСТРОЙСТВО ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ



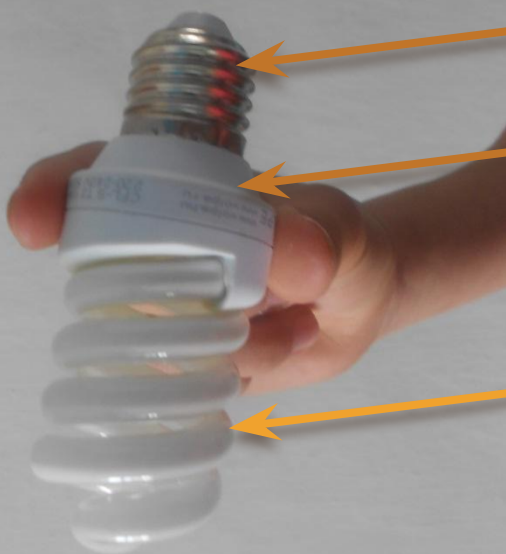
1. Цоколь.

2. Керамическое покрытие.

3. Стеклоанная колба.

4. Нить накаливания.

УСТРОЙСТВО ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ ЛАМПЫ



1. ЦОКОЛЬ.

2. ЭЛЕКТРОННЫЙ
БЛОК.

3. ТРУБКА
ИЗОГНУТАЯ В
ВИДЕ СПИРАЛИ

ОПЫТЫ

Я РЕШИЛ СРАВНИТЬ ОБЕ ЭТИ ЛАМПЫ В РАБОТЕ..



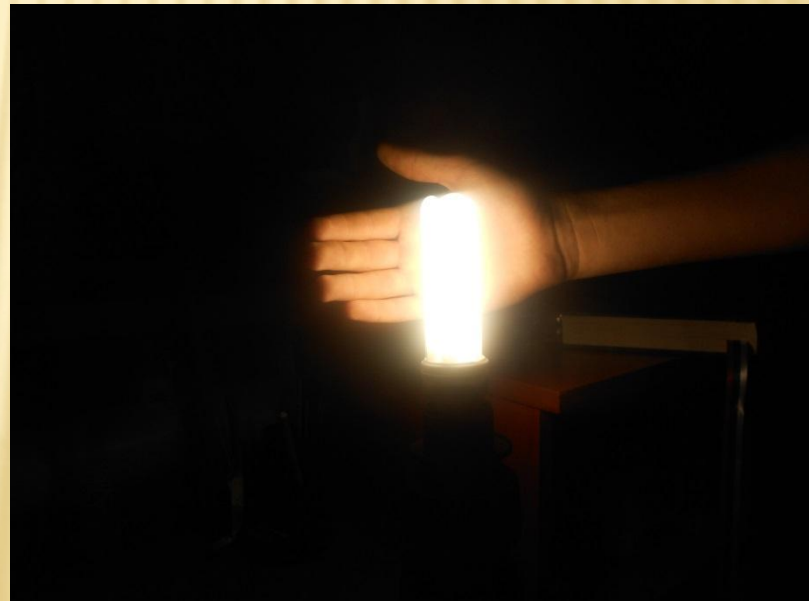
МОЙ ПЕРВЫЙ ОПЫТ



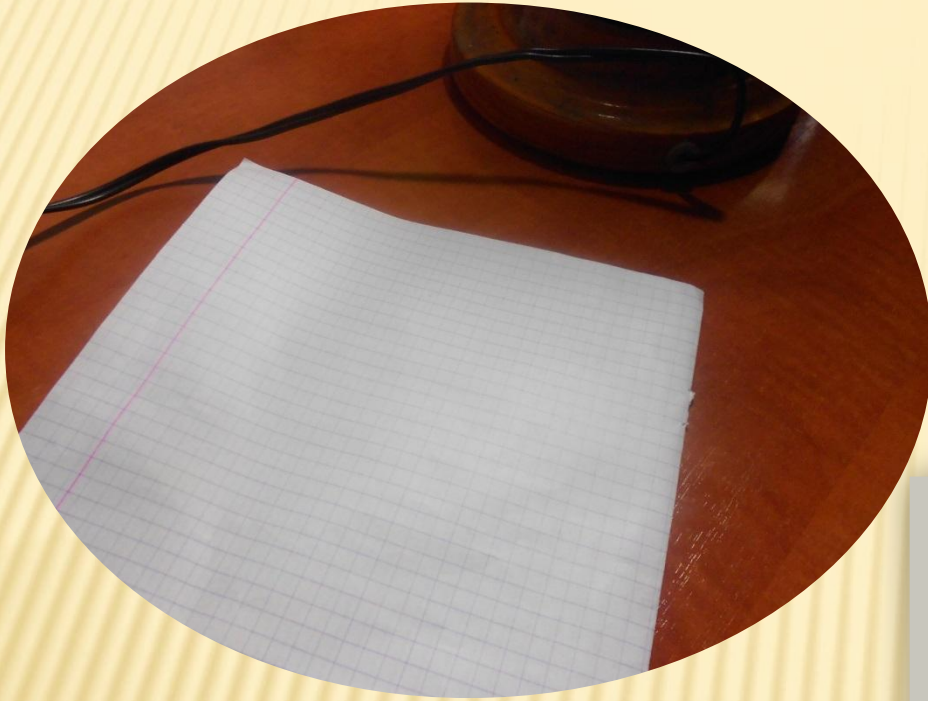
МОЙ ПЕРВЫЙ ОПЫТ



МОЙ ВТОРОЙ ОПЫТ



МОЙ ВТОРОЙ ОПЫТ



МОЙ ТРЕТИЙ ОПЫТ



Мы заменили в доме половину обычных ламп накаливания на энергосберегающие лампы, а потом я сравнил расход электричества в прошлом году и в 2014г по оплаченным чекам.

Месяц	2013 год Лампа накаливания	2014 год Энергосберегаю щая лампа
Январь	216	153
Февраль	213	152
Март	218	154

ОПРОС

Мне стало интересно: какими же видами электрических ламп пользуются жители моего села. Я провёл опрос среди населения. Было опрошено 40 человек.

Энергосберегающая лампа	Лампа накаливания	Разные лампы
3 человека	15 человек	22 человека

ОПРОС

Следующий вопрос: какой из видов ламп вам практичнее и экономичнее в использовании?

Энергосберегающая лампа	Лампа накаливания	Разные лампы
11	20	9

ОПРОС

Знаете ли вы, как правильно утилизировать энергосберегающие лампы.

Знают	Не знают
20 человек	20 человек

ВЫВОДЫ

Из всех своих исследований я сделал выводы:

1). Категорично ответить на вопрос: какая из ламп (энергосберегающая или лампа накаливания) практичнее и экономичнее для человека в быту, невозможно. Ведь каждый человек сам для себя выбирает, что для него комфортнее в использовании.

2). У каждой из ламп есть свои достоинства и недостатки. Я решил всё это сопоставить и результаты показать в таблице:

ВЫВОДЫ

Характеристика	Энергосберегающая лампа	Лампа накаливания
1. Яркость освещения	Зависит от мощности	Зависит от мощности
2. Цвет освещения	Холодный ,тёплый , белый	Тёплый, белый
3. Пожароопасность	Низкая	Высокая
4. Наличие электромагнитного излучения	Присутствует	Присутствует
5. Экономичность	Высокая	Низкая
6. Срок службы	6000ч-10000ч	1000 часов
7. Утилизация	Требует сдачи в пункт приёма	Можно выбросить в мусор
8. Цена	70руб.-150руб.	15руб.-40руб.
9. Гарантия	Есть	Нет

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!