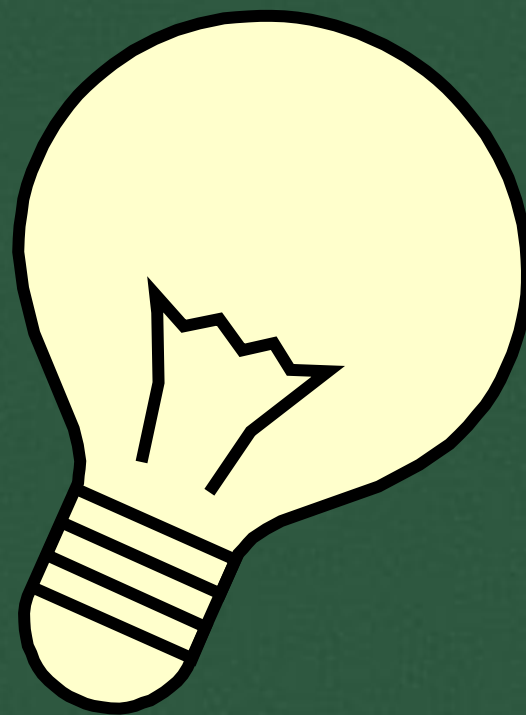


**ДА БУДЕТ СВЕТ!**

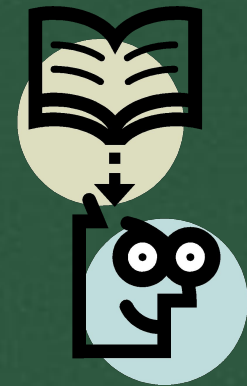


# ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

1. Познакомиться с историей появления первых осветительных приборов

2. Проследить путь развития энергосбережения

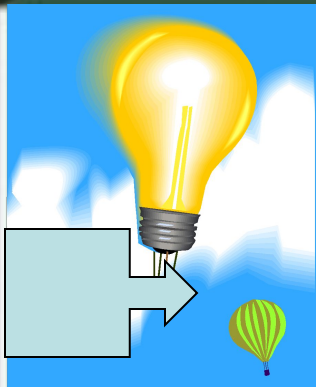
3. Воспитать чувства ответственности за сохранения окружающей среды





*Был этот мир  
Глубокой тьмой окутан.  
Да будет свет!  
И вот явился Ньютон.*

От искры деревянных палочек и лучины до стеариновых свечей; от керосиновой лампы и электрической лампы накаливания до современных энергосберегающих ламп – таков путь человечества.



## Интересно знать

Первыми искусственными осветительными приборами, работа которых основывалась на электрической энергии, можно считать лампы накаливания.



## Интересно знать



**В 1809 году англичанин Деларю создает первую лампу накаливания, в которой используется платиновая спираль.**

**11 июля 1874 года российский инженер Александр Николаевич Лодыгин запатентовал изобретение на нитевую лампу.**

**Примерно в это же время американский изобретатель Томас Эдисон изобрёл патрон, цоколь и выключатель для ламп.**

# Энергосберегающие лампы





## *Интересно знать*

Энергосберегающие  
светильники потребляют  
**до 80 % меньше**  
электроэнергии, а срок  
эксплуатации **до 8 раз выше**,  
чем у обычных ламп  
накаливания.

**ДА БУДЕТ СВЕТ !**

Источники света всегда  
будут совершенствоваться  
во времени пока

**человечество живо!**



# С вами были:

Ученики МОУ СОШ №3:

**Харламова Алена**  
**Коростелева Юлия**  
**Кондрашова Алина**  
**Инькова Юлия**

Руководители:

Учителя высшей категории –

**Калинина Нина Александровна**

**Бобринева Валентина Владимировна**