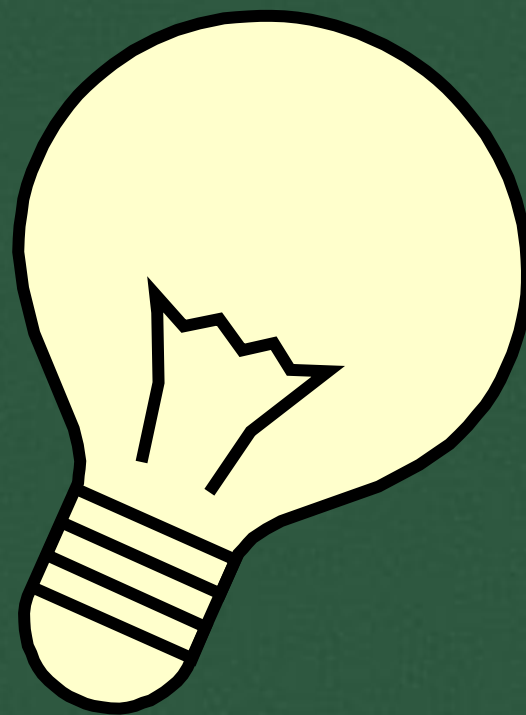


ДА БУДЕТ СВЕТ!

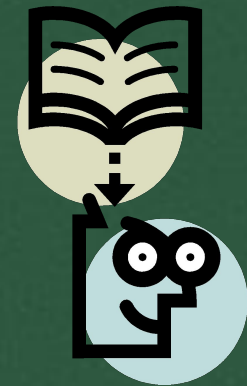


ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

1. Познакомиться с историей появления первых осветительных приборов

2. Проследить путь развития энергосбережения

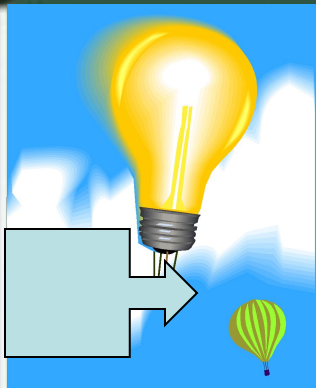
3. Воспитать чувства ответственности за сохранения окружающей среды





*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