

Путешествие в прошлое электрической лампочки

Презентация к занятию по ознакомлению
с окружающим миром в старшей группе
дошкольного образовательного
учреждения.

Кропивянская Е. В., воспитатель
МАДОУ № 56 п. Калининiec - 2

Цель: Познакомить детей с историей электрической лампочки; вызвать положительный эмоциональный настрой, интерес к прошлому этого предмета

ПРОГРАММНЫЕ ЗАДАЧИ.

ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ:

- > СОЗДАТЬ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ ДЕТЕЙ С ДОСТИЖЕНИЕМ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА – ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМ;
- > ДАТЬ ДЕТЯМ ЗНАНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ СВЕТА;
- > ОБЕСПЕЧИТЬ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОГО ОБРАЩЕНИЯ С ЭЛЕКТРОПРИБОРАМИ.

РАЗВИВАЮЩИЕ:

- > СПОСОБСТВОВАТЬ РАЗВИТИЮ ПОЗНАВАТЕЛЬНОГО ИНТЕРЕСА, СТРЕМЛЕНИЯ К ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ;
- > СПОСОБСТВОВАТЬ РАЗВИТИЮ ФАНТАЗИИ;
- > ФОРМИРОВАТЬ УМЕНИЕ ВЫРАЖАТЬ СВОИ МЫСЛИ;
- > РАЗВИВАТЬ ПАМЯТЬ И ВООБРАЖЕНИЕ.

ВОСПИТАТЕЛЬНЫЕ:

- > ВОСПИТЫВАТЬ ЧУВСТВО УВАЖЕНИЯ И ГОРДОСТИ К ДОСТИЖЕНИЯМ ЧЕЛОВЕКА;
- > УЧИТЬ ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ ДРУГ С ДРУГОМ.



Огонь – Давний друг человека. С его помощью человек согревался, готовил пищу.



ФАКЕЛ

Простейшая форма факела — пучок [берёсты](#) или лучин из смолистых пород деревьев, связка соломы и т. п. Дальнейшим усовершенствованием является применение различных сортов [смолы](#), [воска](#) и т. п. горючих веществ.



**В избах использовали
палочки щепки- лучины.**

**Ставили лучины на
специальную подставку –**

светец.



ПУТЕШЕСТВИЕ В ИСТОРИЮ



Древние свечи из-за сала, и которого они были сделаны, сильно коптели и обладали неприятным запахом, ведь римляне, как и египтяне, для изготовления первых свечей использовали животный жир.





■ Первые свечи были изобретены уже в Средние века и изготавливались из пчелиного воска и говяжьего сала.



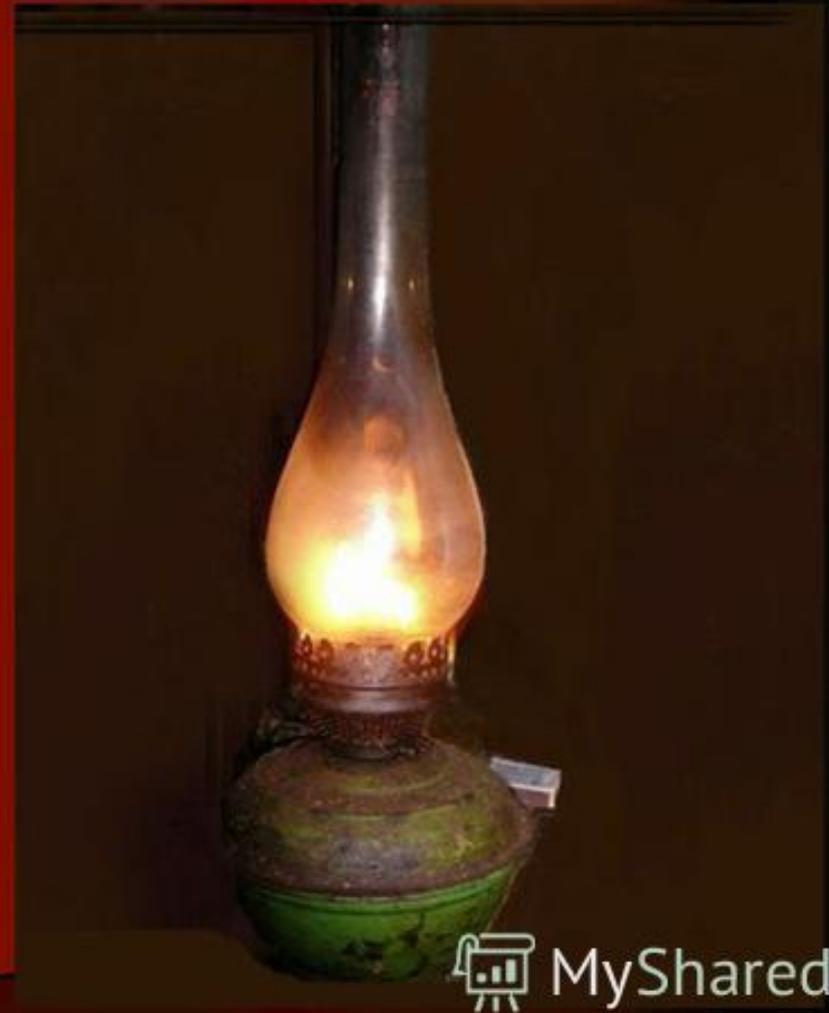
■ А после того, как нашли нефть и получили из неё парафин, стали изготавливать парафиновые свечи.



Керосиновая лампа

В 1853 году во Львове произошло сенсационное событие: была изобретена керосиновая лампа, которая чуть ли не столетие обслуживала человечество.

Кероси́новая ла́мпа — светильник на основе сгорания керосина — продукта перегонки нефти. Принцип действия лампы : в ёмкость заливается керосин, опускается фитиль. Другой конец фитиля зажат поднимающим механизмом в горелке, сконструированной таким образом, чтобы воздух подтекал снизу, фитиль плетёный. Сверху горелки устанавливается ламповое стекло — для обеспечения тяги, а также для защиты пламени от ветра.





ПОДВЕСНАЯ



НАСТОЛЬНАЯ

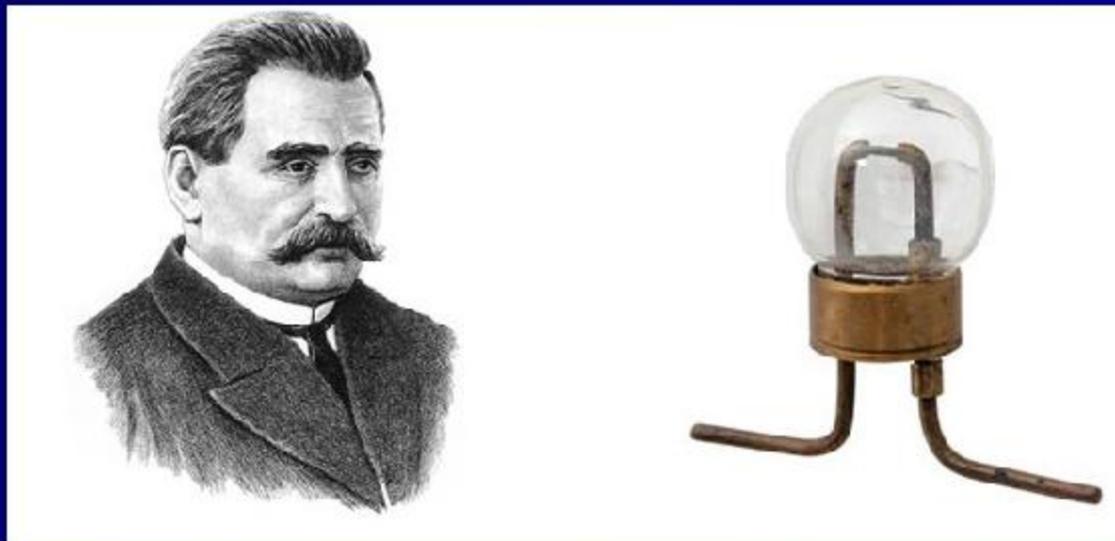


НАСТЕННАЯ

ЛАМПЫ КЕРОСИНОВЫЕ

Электрическая лампа (1872)

- **Александр Николаевич Лодыгин**
- **Ла мпа нака ливания** — искусственный источник света, в котором свет испускает *тело накала*, нагреваемое электрическим током до высокой температуры. В качестве тела накала используется спираль из тугоплавкого металла (**вольфрама**), либо угольная нить. В 1872 году Александр Николаевич Лодыгин подал заявку на патент на лампу накаливания в России. Он также запатентовал это изобретение в Австрии, Великобритании, Франции и Бельгии.



Лампа накаливания



Достоинства

- ✓ не содержит вредных веществ
- ✓ низкая стоимость

Недостатки

- ✓ маленький срок службы
- ✓ большой расход энергии
- ✓ нагревается при работе



Древние
времена

Открытый
огонь



XV век

Свеча
из воска



XIX век

Керосиновая
лампа



Конец
XIX века

Лампа
накаливания



XX век

Люминесцентная
лампа



Конец
XX века

Светодиодная
лампа





Вопрос–загадка

3 балла

Вы зашли в темную кухню, где есть свеча, газовая плита и керосиновая лампа. Что вы зажжете в первую очередь?

Спичку



**Давайте к свету относиться экономно!
Зря не использовать, а если тратить —
скромно!**

**Ведь в наших силах этот мир сберечь!
Давайте же не будем свет понапрасну
жечь!**

