

VIII КОНКУРС ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ И ПРОЕКТОВ МЛАДШИХ
ШКОЛЬНИКОВ «Я ПОЗНАЮ МИР»
(В РАМКАХ РОССИЙСКОЙ ПРОГРАММЫ «Я – ИССЛЕДОВАТЕЛЬ»)

Направление: история

Название работы: «Спички»

Автор работы: Закаева Тамирис

Место выполнения работы: МБОУ СОШ №38,
3 класс «А» г.Владикавказ

Научный руководитель: Зангиева Мадина
Эльбрусовна

учитель начальных классов высшей категории

A large fire is burning in a field of tall grass. The fire is intense, with bright orange and yellow flames rising from the grass. A thick plume of black smoke is rising from the fire, filling the upper part of the frame. The sky is a pale blue, and there are some power lines visible in the upper left. The foreground is a flat, green field.

Неправильное обращение со
спичками приводит к пожарам.
Спички детям не игрушка.

*Осторожно их берут,
Головой о стенку
трут,
Чиркнут ловко
раз и два -
Загорится голова*



Спичка – палочка (черенок, соломка) из горючего материала, снабженная на конце зажигательной головкой, служащая для получения открытого огня

Цель проекта:

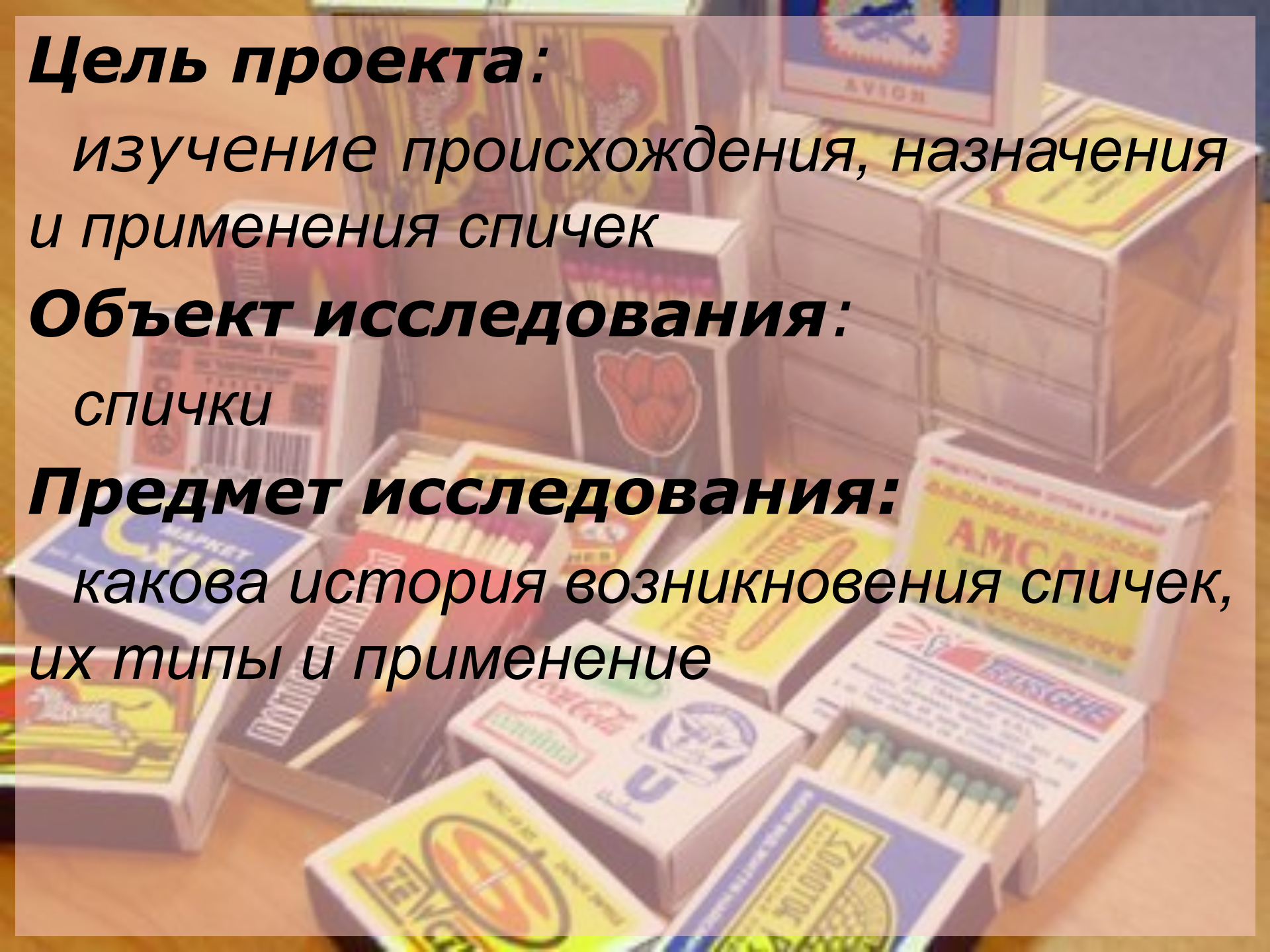
изучение происхождения, назначения и применения спичек

Объект исследования:

спички

Предмет исследования:

какова история возникновения спичек, их типы и применение



Задачи исследования объекта

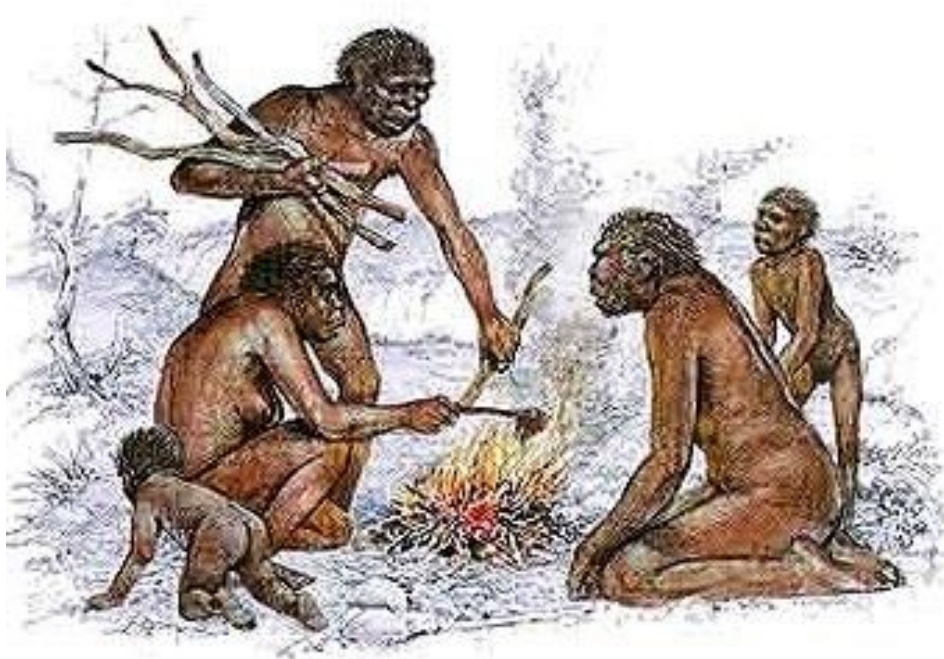
- **История создания**
 - **Состав объекта**
 - **Свойства**
 - **Применение**
- 
- A collage of various matchboxes. One prominent matchbox in the foreground has a blue top with the word 'Saffa' in white script and 'PREMIUM' below it. Other matchboxes in the background feature different designs, including one with a red and white pattern and another with a dark, textured surface.

Гипотеза

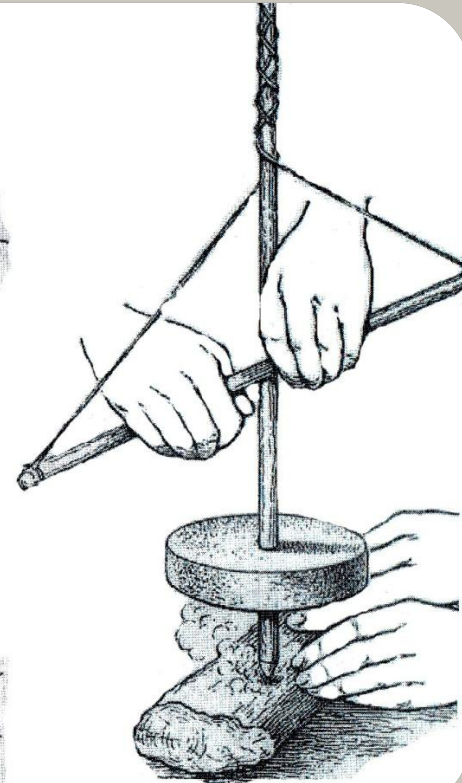
мы считаем, что
каждый ребенок
должен знать, что
спички – это «не
только не игрушка»,
но и предмет,
который необходим в
нашей жизни



Огонь, и его роль в развитии человечества



Получение огня в древности



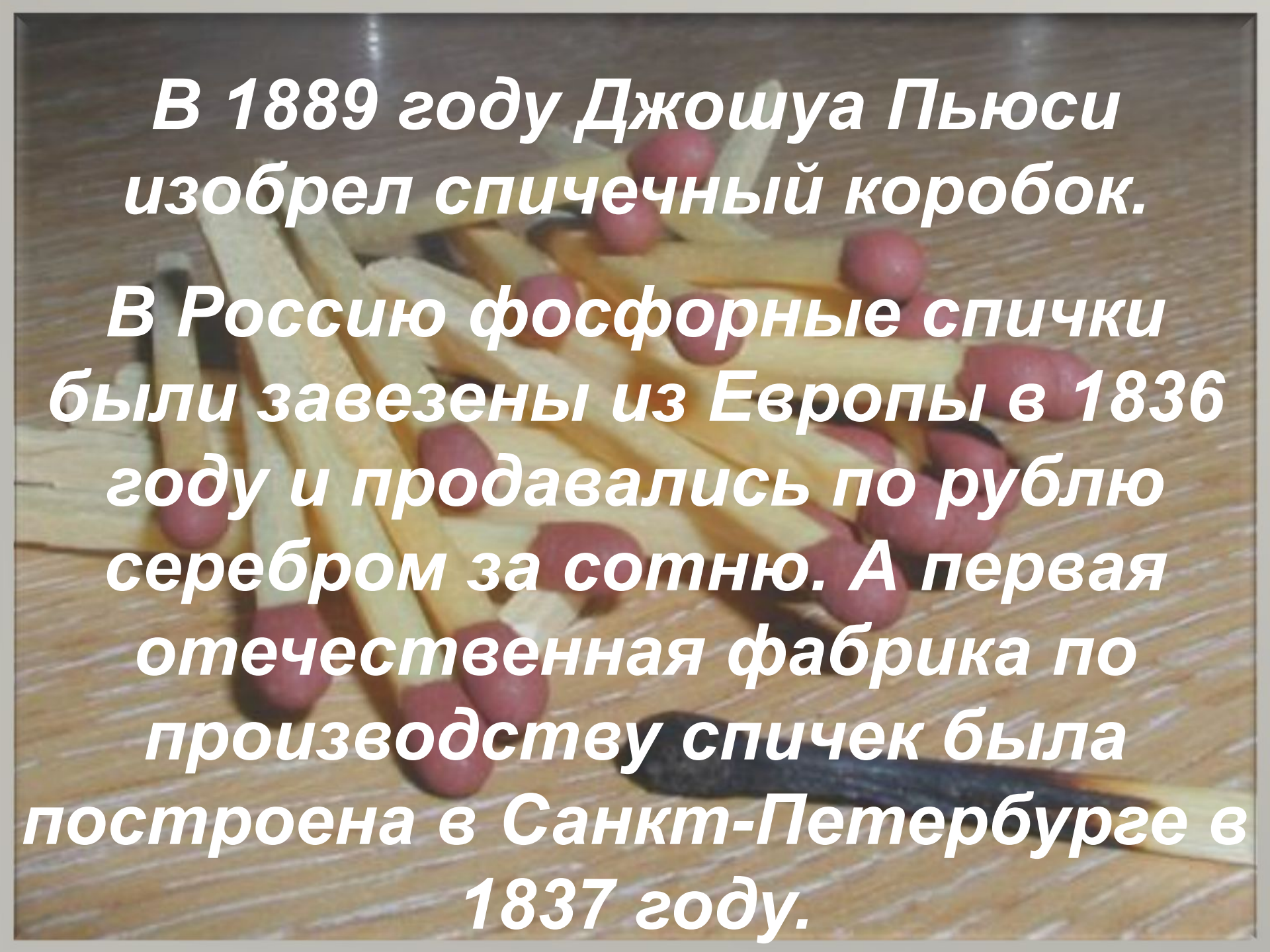
Добывание огня
трением

Первые шаги к изготовлению спичек



- Открытие и получение фосфора.
- Получение бертолетовой соли.
- Открытие и изобретение в 1805 году французских зажигательных машин.
- Немец Вагеманн использовал в 1806 году изобретение Шанселя, он добавил кусочки асбеста для замедления процесса горения.

- В 1831 году изобретателем первых фосфорных спичек стал 19-летний француз Шарль Сориа.
- В 1832 году в Вене появились сухие спички. Их изобрёл Л. Тревани, он покрыл головку деревянной соломки смесью бертолетовой соли с серой и клеем.
- Спустя год спички были вновь созданы немецким химиком Я. Каммерером, а в 1836 году - венгром Ирини.
- В 1847 г. Шретер открыл красный фосфор. Это открытие использовали шведские ученые. В 1855 году химик Йохан Лундстром нанес красный фосфор на поверхность наждачной бумаги снаружи небольшой коробочки и добавил тот же самый фосфор в состав головки спички.



В 1889 году Джошуа Пьюси изобрел спичечный коробок.

В Россию фосфорные спички были завезены из Европы в 1836 году и продавались по рублю серебром за сотню. А первая отечественная фабрика по производству спичек была построена в Санкт-Петербурге в 1837 году.

Сувенирные спички



Скульптуры и памятники, посвященные спичкам



Три спички в Словакии

Памятник - композиция, которая изображает три спички, стоит в славном городе с непростым названием Тврдошин.

Памятник спичкам в Барселоне

Памятник спичке в Киеве

В сентябре 2009 г. В Киеве был установлен памятник спичке.

Высота статуи около трех метров. т.е. почти как у взрослого дерева. Нижняя часть дровка выкрашена под дерево, а верх сделан черным, чтобы придать обуглившийся вид. По краям статуи вырастают маленькие зеленые ветви.



Скульптуры и памятники, посвященные спичкам

- В 2009 году в Дублине происходило соревнование скульпторов из песка. Замок Дублина разместил у себя скульптуры.



*Каждая скульптура
изготавливалась по
две-три недели.
И, конечно, героем
одной из скульптур
стали спички. А ещё и
коробок из под спичек,
в котором
содержатся скелеты
влюблённой пары.*



Вредные советы для детей от Григория Остера

Спички – лучшая игрушка
Для скучающих детей!
Папин галстук, мамин паспорт –
Вот и маленький костер.
Если тапочки подкинуть
Или веник подложить,
Можно целый стул зажарить,
В тумбочке сварить уху.
Если взрослые куда-то
Спички спрятали от вас,
Объясните им, что спички
Для пожара вам нужны.

Ганс Христиан Андерсен. «Девочка со спичками»



Рассказ повествует о маленькой продавщице спичек, которая замерзает в канун Нового года, предпочитая не возвращаться домой из страха перед жестоким отцом.

Цитаты о спичках

- Я научился ничего не ждать,
Вполне своей довольный в жизни ролью;
Когда власть обещает благодать,
Я запасаюсь спичками и солью.

Севрус Эдуард

- Человеческая жизнь похожа на коробку спичек.
Обращаться с ней серьёзно — смешно. Обращаться
несерьёзно — опасно.

Рюноскэ Акутагава.

- Не надо длинных спичей, выдавайте коротенькие
спички!
- Спички детям не игрушка!
- Струйка воды толщиной в спичку дает утечку 200
литров в сутки!

СПИЧКИ В КИНО

Спичка стала героиней не только художественных произведений - в фильмах ей тоже отвели немаленькую роль. Вот небольшой список произведений:

- **«Кин-дза-дза!»**
- **«За спичками» (1910, русский перевод 1951) — юмористическая повесть Лассила Майю**
- **«Шведская спичка» (1883), рассказ А. П. Чехова, а также (1954) его одноименная экранизация**
- **«Как Савушкин ходил за спичками»**
- **«Девочка со спичками» сказка Ганса Христиана Андерсена и мультфильм по её мотивам**
- **«Пятый элемент» (фильм) — одна из финальных сцен фильма, где от спички зависела судьба Земли.**
- **«Аватар» (фильм) — как землянин пытался развести огонь на чужой планете.**

Креативные предметы и драгоценности в форме СПИЧКИ



Реклама

Историческая справка:

Идея поместить рекламу своей продукции на сувенирных спичечных коробках спасла от банкротства не одно предприятие. Так, например, в 1900 году в Америке производитель пива на последние деньги купил 10 млн. сувенирных спичек-книжек компании «Даймонд мэч». Надо ли говорить, что вложения в рекламу окупились в несколько раз?



Моделирование

Еще один вариант использования спичек популярный во многих странах мира. Чего только не собирали из простой спички: от простых домиков до таких памятников истории как Лувр или Биг Бен, от игрушечной машинки до модели гоночного автомобиля Формулы-1, Титаника или замка Хогвартс, в котором учился известный миллионам детей Гарри Поттер.





ВЫВОДЫ

В результате данной исследовательской работы мы познакомились с:

- историей создания спичек как источника тепла, необходимого для поддержания нормальной жизнедеятельности человека;
- составом спичек;
- видами спичек;
- применением спичек;
- расширились наши представления о таких простых и знакомых с детства предметах, как спички;
- Мы узнали, что спичкам посвящены песни, стихи, картины, сказки (Ганс Христиан Андерсен «Девочка со спичками»), рассказы (Аркадий и Борис Стругацкие «Шесть спичек»).



Спасибо за
внимание!