

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. Thick black smoke is rising from the fire, filling the upper part of the image. The sky is a pale blue color. 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:

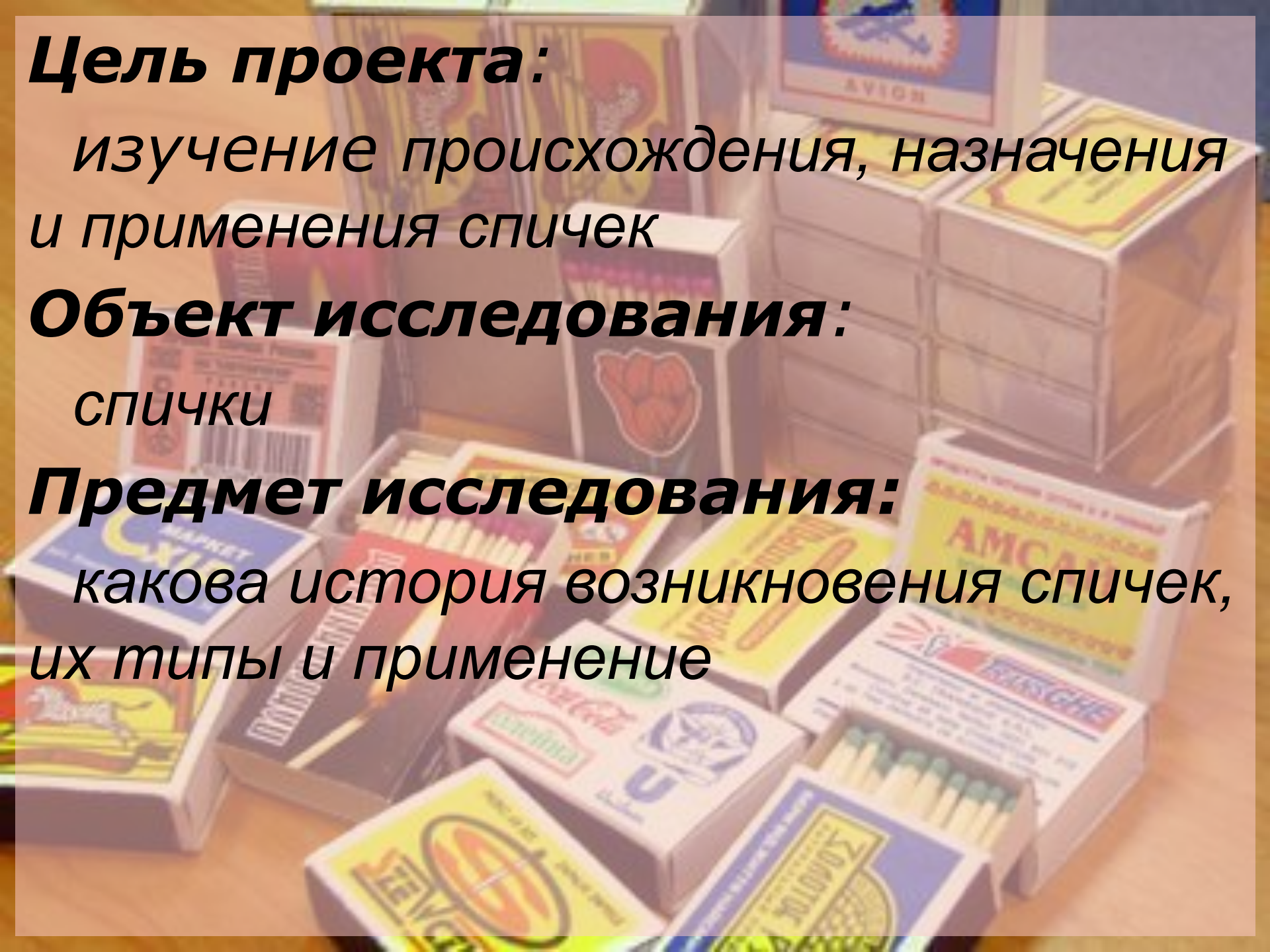
изучение происхождения, назначения и применения спичек

Объект исследования:

спички

Предмет исследования:

какова история возникновения спичек, их типы и применение



Задачи исследования объекта

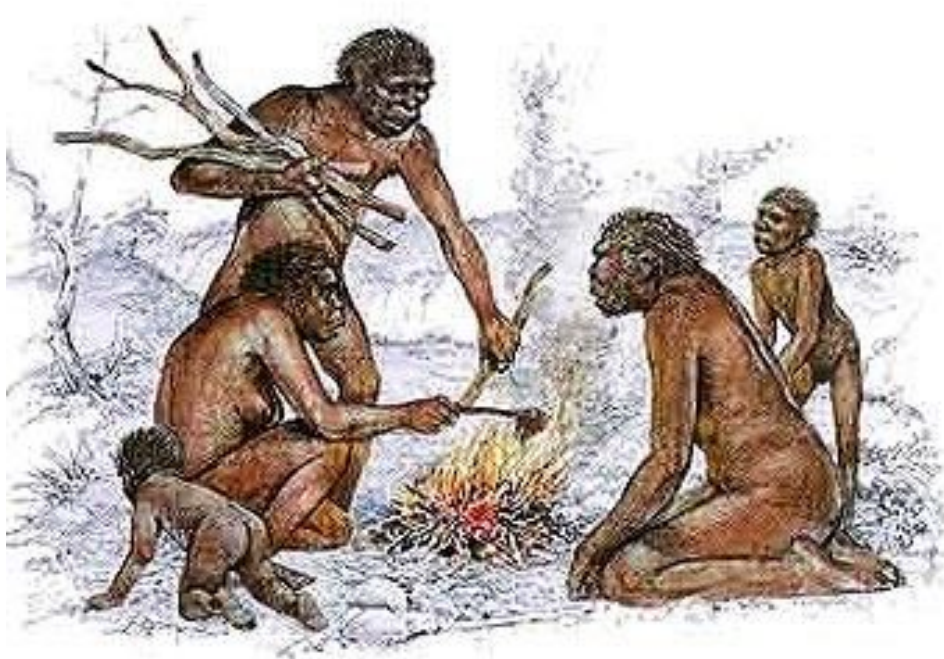
- История создания**
 - Состав объекта**
 - Свойства**
 - Применение**
- 
- A collage of various matchboxes. In the foreground, a wooden matchbox is open, showing the matchsticks. The lid has a blue label with the word 'Saffa' in white cursive. To the right, another matchbox is shown from a different angle, featuring a colorful illustration of a landscape. Below it, a third matchbox is partially visible, showing a red and white design. The background is a light, textured surface.

Гипотеза

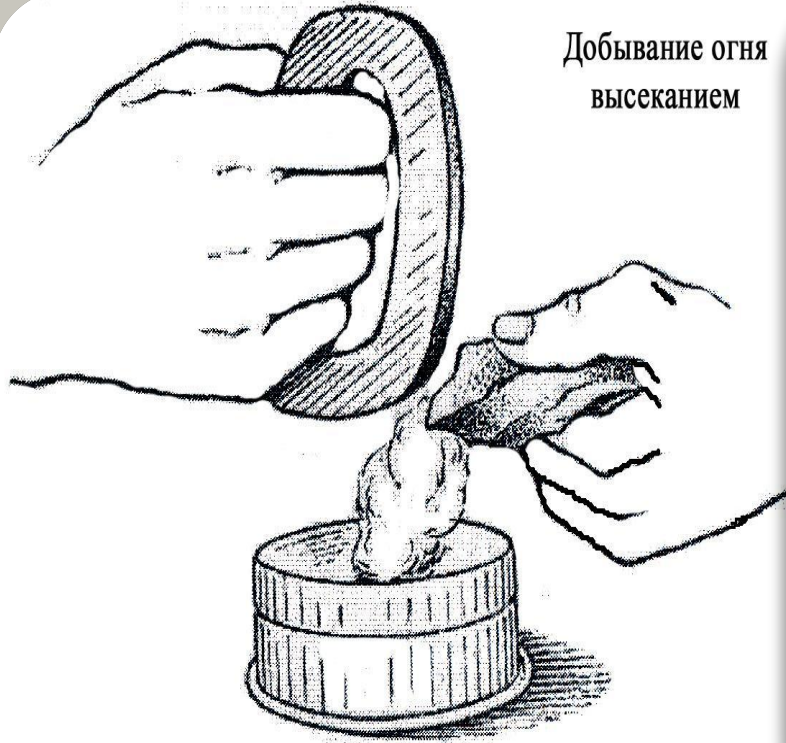
мы считаем, что
каждый ребенок
должен знать, что
спички – это «не
только не игрушка»,
но и предмет,
который необходим в
нашей жизни



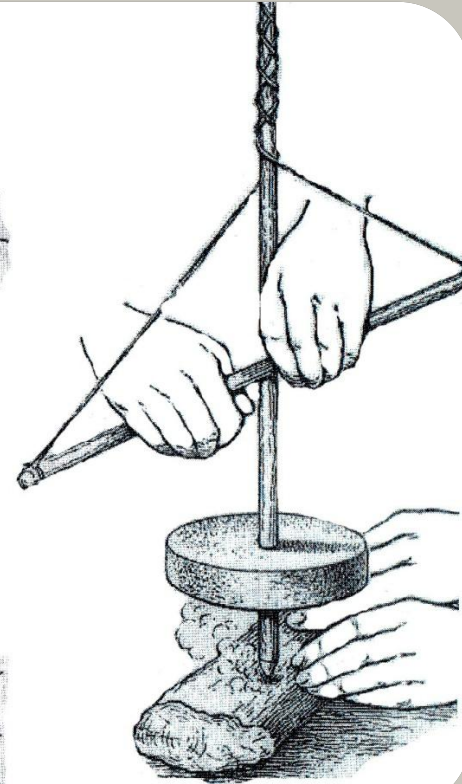
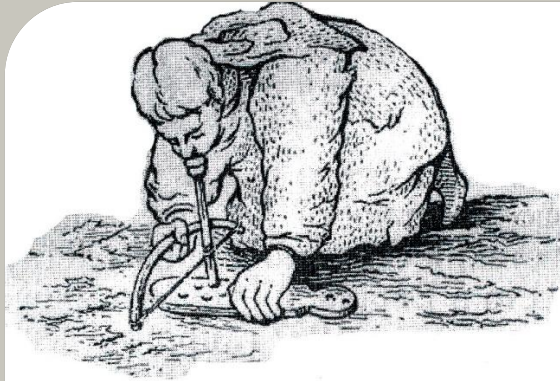
Огонь, и его роль в развитии человечества



Получение огня в древности



Добывание огня
высеканием



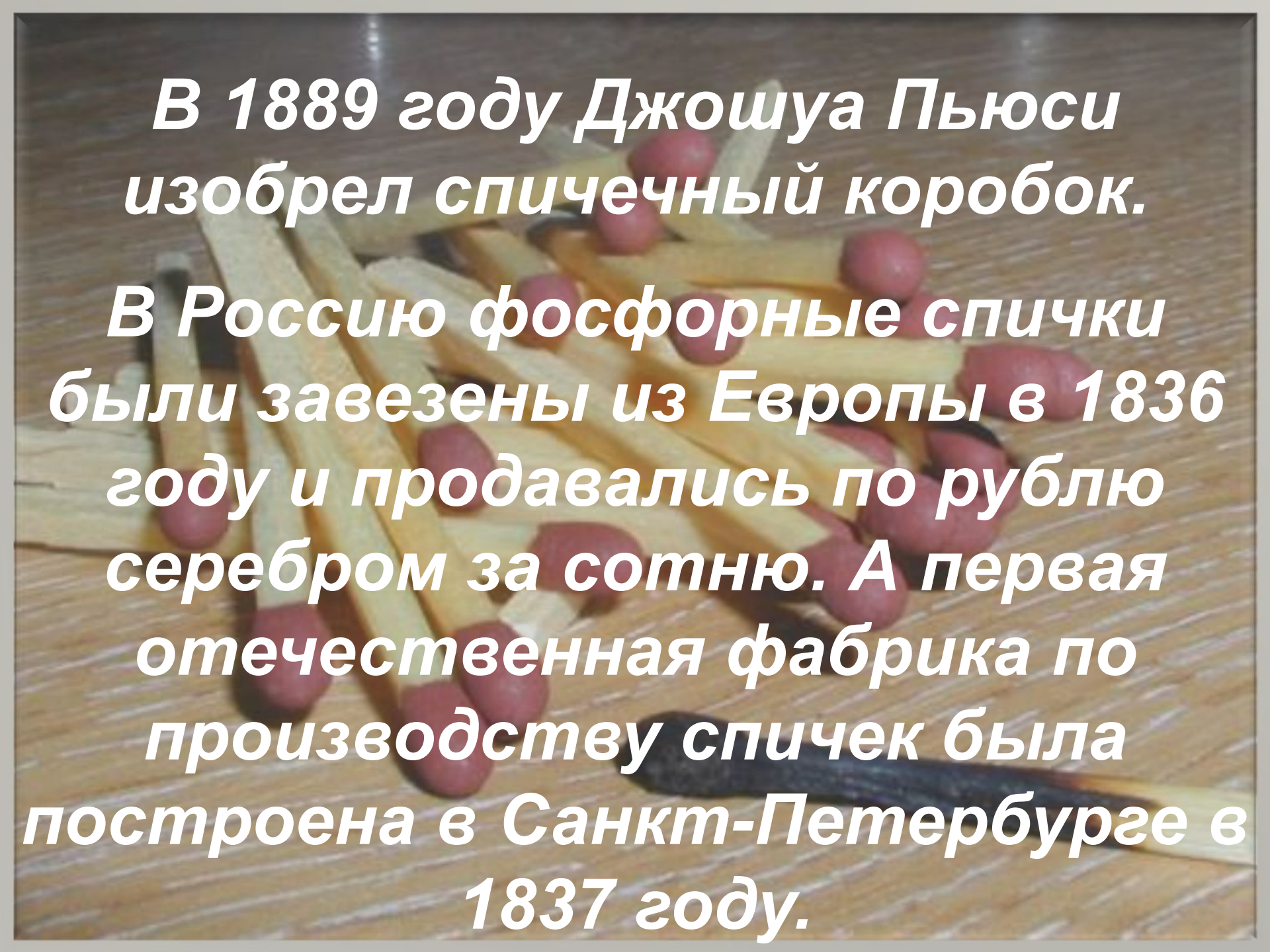
Добывание огня
трением

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»).



Чтобы еще узнать
интересного?

Спасибо за
внимание!