



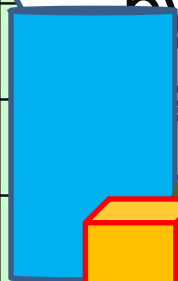
Руководитель: **ЮНЫЙ**
ИССЛЕДОВАТЕЛЬ

Музафарова К.М
Наталья

Глухова

руководитель
класса

ученица



руководитель
руководитель

ТРИЗ

Апрель

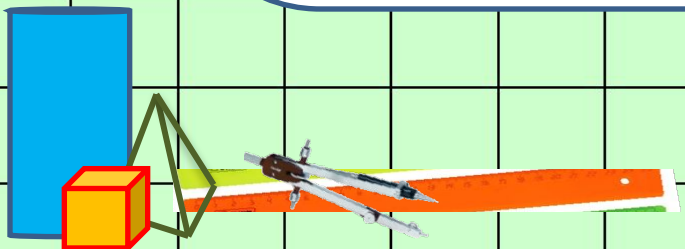
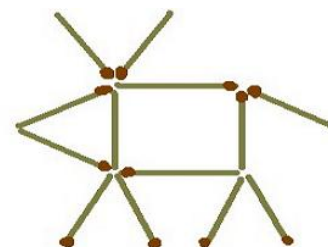


Тема исследовательской работы

Спички детям

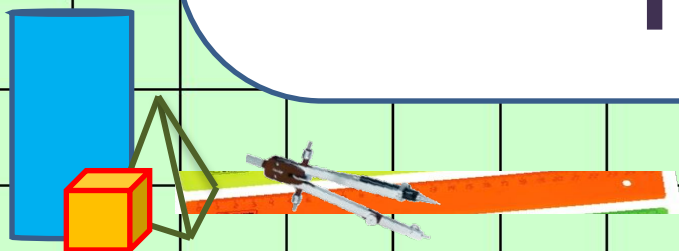
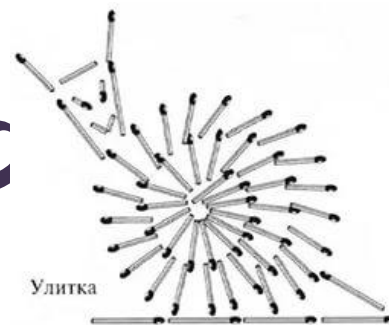
- не

рушка.



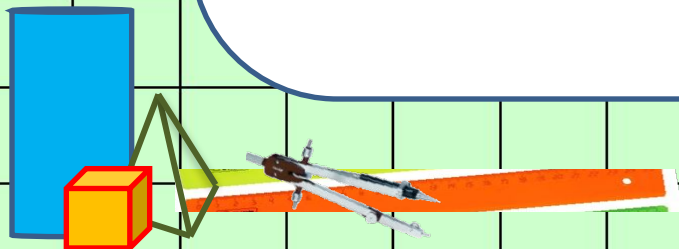
Цель исследовательской работы

Так ли это
на самом
деле?



Цель исследовательской работы

**ВЫЯСНИТЬ, где и как
МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ
СПИЧКИ.**

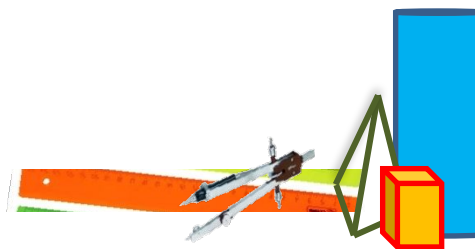
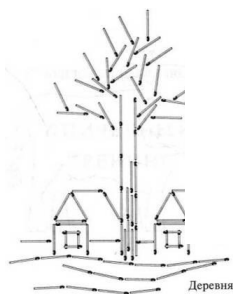


Анкетирование

В четвертых классах я провела анкетирование
Всего приняли участие — 34 ребят.

На вопрос: Что вы знаете о спичках?

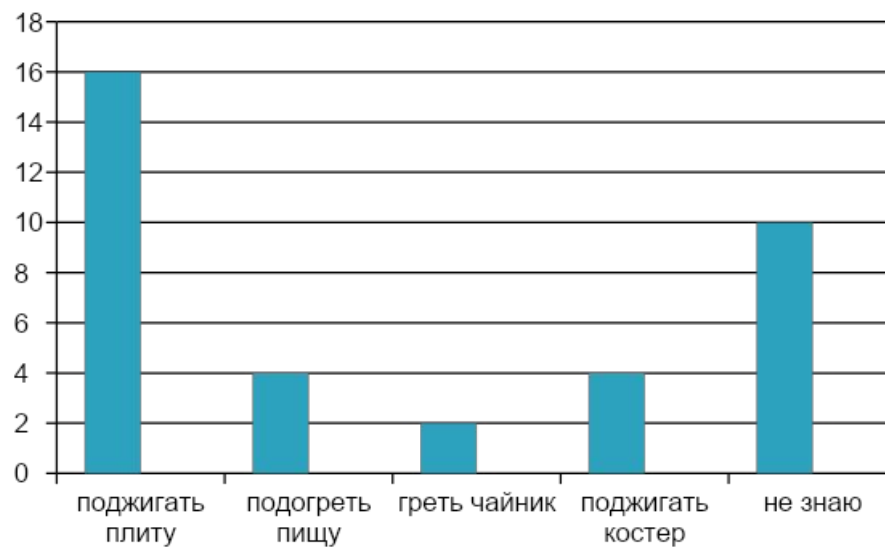
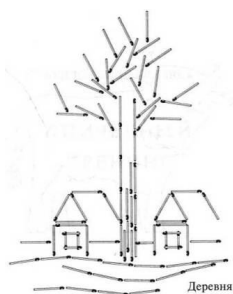
Все 34 ребят ответили, что спички очень опасные



Анкетирование

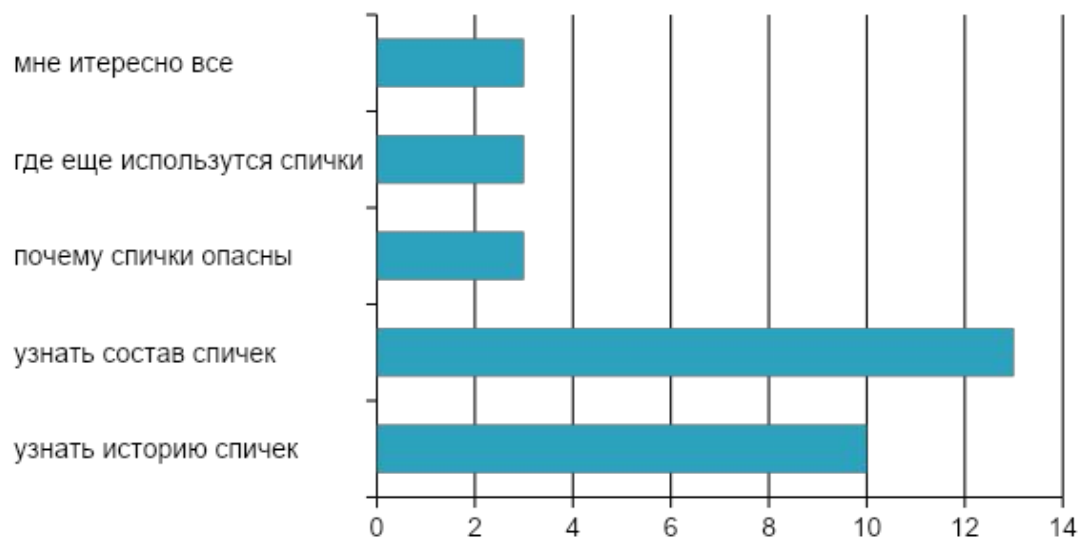
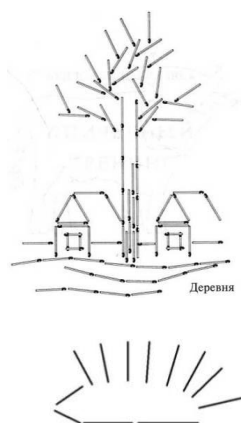


На вопрос: Где и как можно использовать спички?



Анкетирование

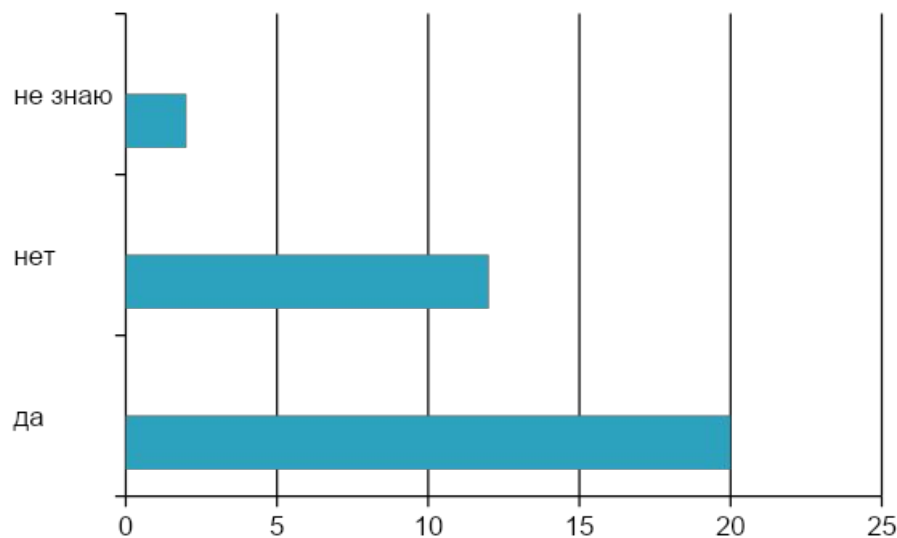
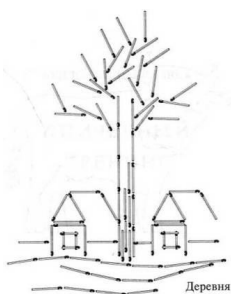
На вопрос: Что бы вы хотели узнать о спичках ?



Анкетирование

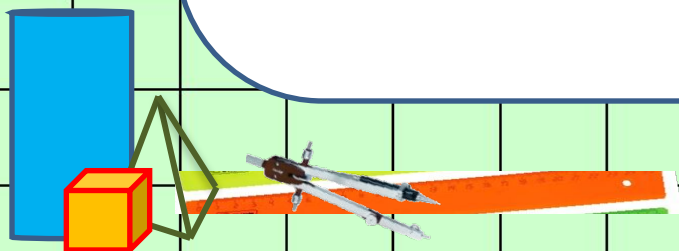


На вопрос:
как вы считаете: Спички – детям не игрушка??



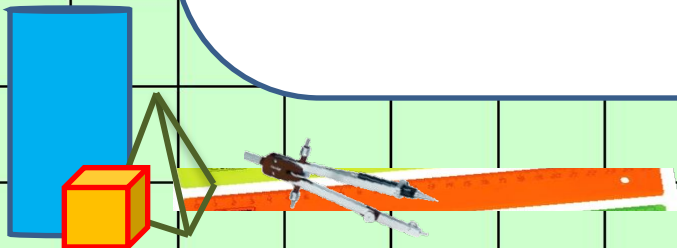
Гипотеза исследования

Я предположила, что если я буду
знать и выполнять правила обращения
с опасными предметами,
то смогу работать со спичками



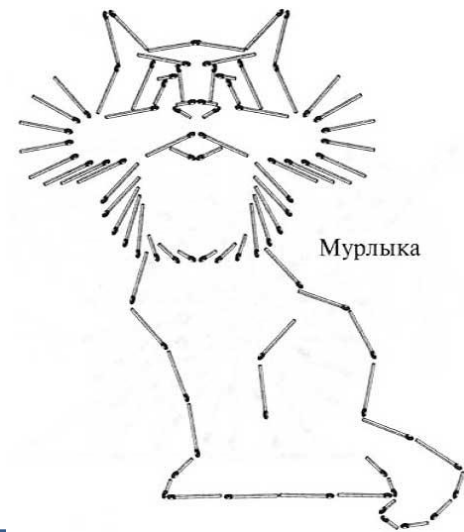
Задачи исследования

- узнать историю создания спичек.
- Выяснить, как можно использовать спички.
- Узнать мнение взрослых о работе детей со спичками.
- Изучить правила работы со спичками.
- Сделать вывод



Методы исследования

- ☐ Сбор информации из книг и интернета
- ☐ Опрос
 - ☐ Анкетирование
- ☐ Мастер -класс



Обратилась за помощью



Фон из спичек
© Олег Жуков / Фотобанк Лори

ФОТОБАНК ЛОРИ
lori.ru / 4.651.836

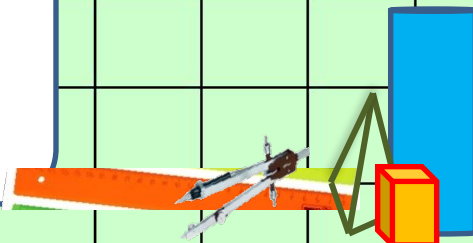
10 апреля - День рождения СПИЧКИ



Слово «спичка» является производным от старорусского слова «спички» — множественной несчётной формы слова «спица» (заострённая деревянная палочка, заноза). Первоначально это слово обозначало деревянные гвозди, которые использовались при изготовлении обуви (для крепления подошвы к головке). В таком значении слово и по сей час используется в ряде регионов России. Первоначально для обозначения спичек в современном понимании использовалось словосочетание «зажигательные (или самогарные) спички» и только с повсеместным распространением спичек первое слово стало опускаться, а потом и вовсе исчезло из обихода. Хотя спички кажутся нам вещью привычной и даже традиционной, на самом деле появились они только в начале XIX века.



**Стоимость коробка спичек в СССР
была минимально возможной и
составляла 1 коп. за коробок
(это около 60 спичек)**



Виды спичек

Сигнальные спички



При горении дают цветное пламя

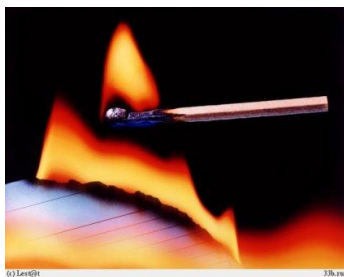
Спички охотничьи(штормовые)



горят на ветру,
под дождем,
помогают быстро
разжечь костер,
не гаснут под
водой.



Термические спички

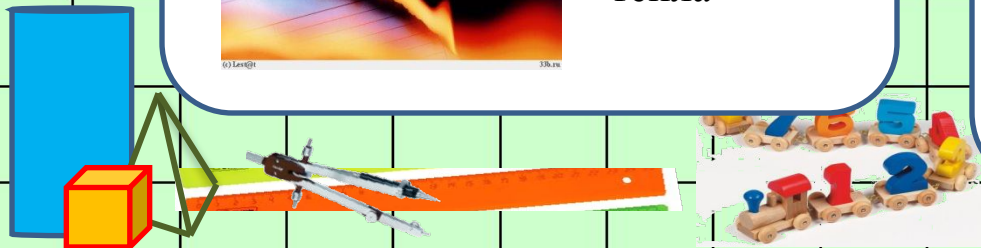


дают при
сгорании
больше
тепла

Каминные спички



зажигаются о любую твердую
поверхность.



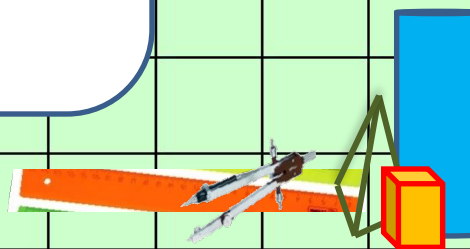
Интернет - ресурс

Спичечный коробок советского и российского образца по ГОСТу, имеет длину ровно 5 см, что позволяет с его помощью измерять размеры предметов.

- ✓ Для удлинения стержней для ручки.
- ✓ Для изготовления спичечных домиков.
- ✓ Спички часто используются как реквизит для фокусов
- ✓ Вместо счётных палочек для обучения детей
- ✓ Для различных логических игр

Дети должны знать:

- Спички могут быть опасны.
- Работать со спичками можно только, когда рядом есть взрослые.
- Лучше перед работой смыть или отрезать у спичек серные головки

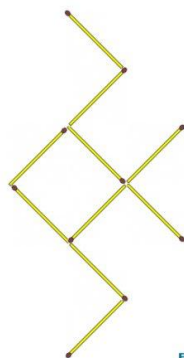


Работаем всей семьей

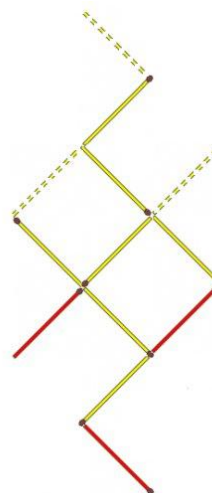


Задачи и головоломки со спичками – это игры для ума

Из спичек составлен жук, ползущий в правую сторону.



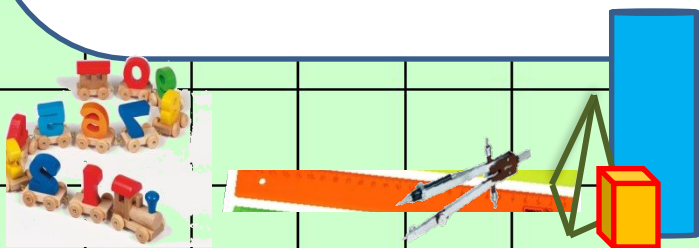
PoteheChas.ru



PoteheChas.ru

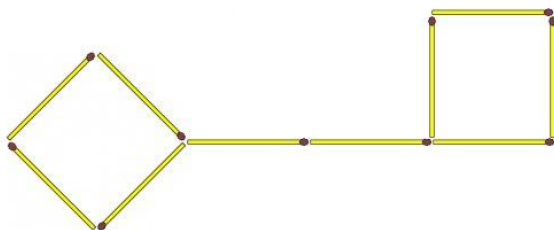
ОТВЕТ

Переставьте три спички таким образом, чтобы жук пополз в противоположную сторону.

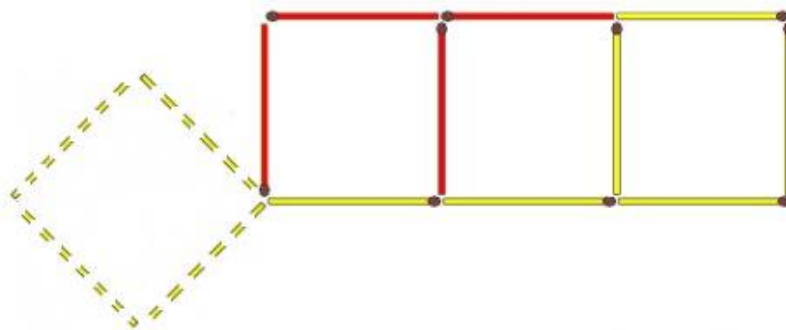


Задачи и головоломки со спичками – это игры для ума

КЛЮЧ

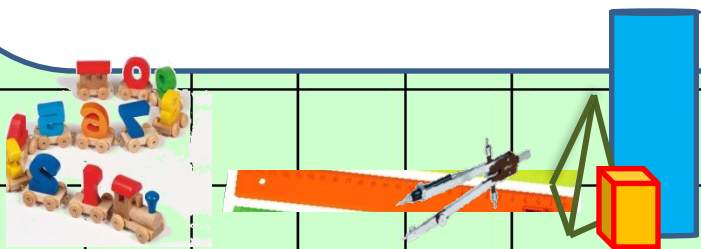


PoteheChas.ru

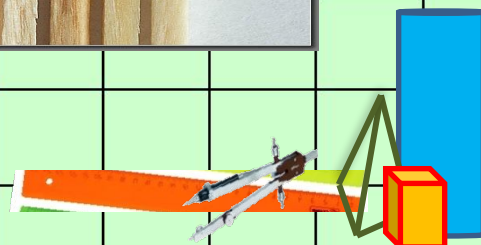
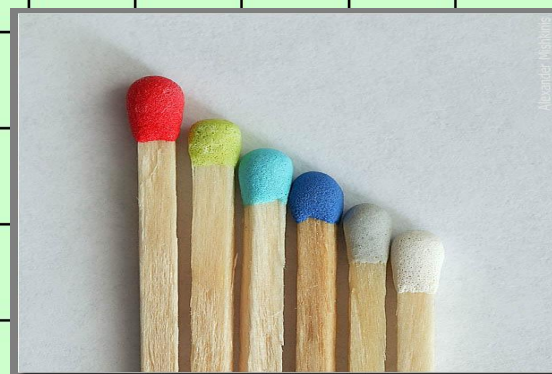


ОТВЕТ

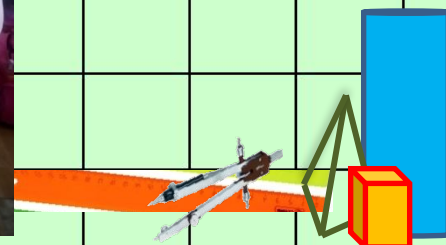
Переставьте четыре спички так, чтобы из ключа получилось три квадрата



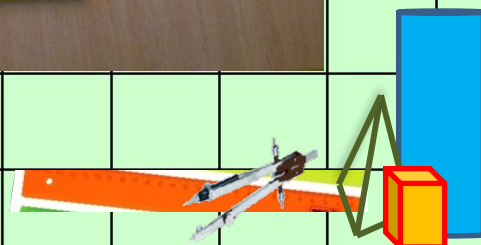
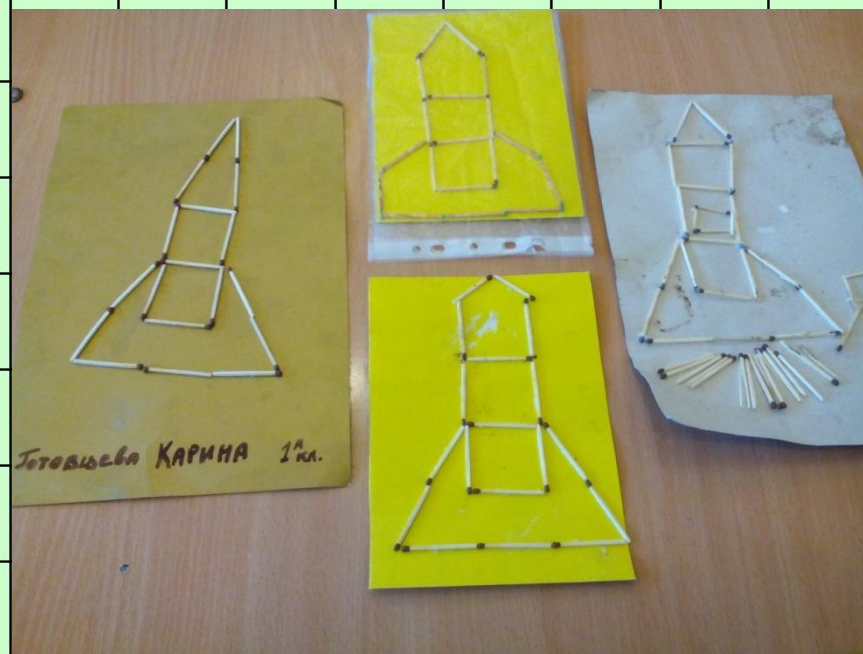
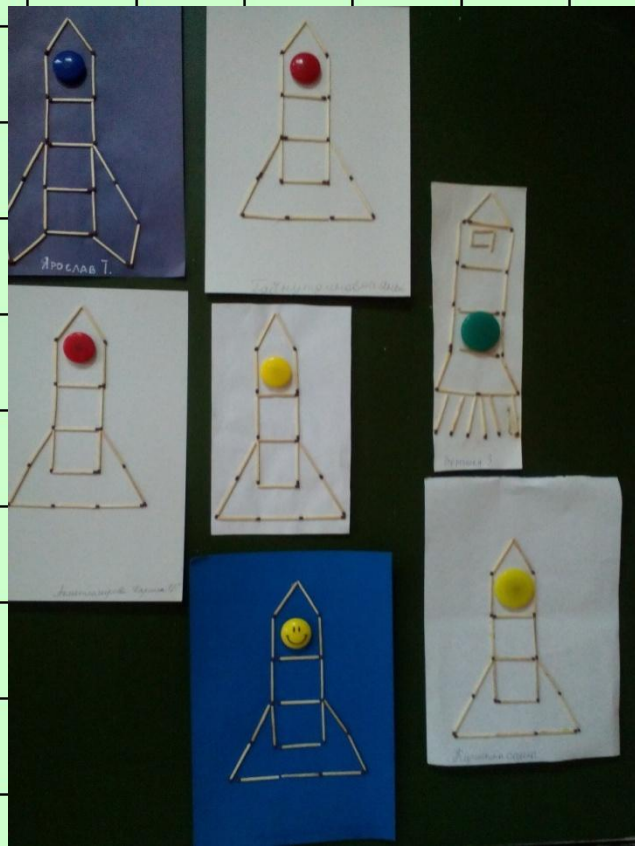
Мои поделки из спичек



Мастер - класс



Мастер - класс



Вывод

В результате моей исследовательской работы я убедилась в том, если мы будем находиться под присмотром взрослых, то спички могут быть очень интересной игрушкой

**«Спички детям не игрушка,
а разминка для ума!»**

