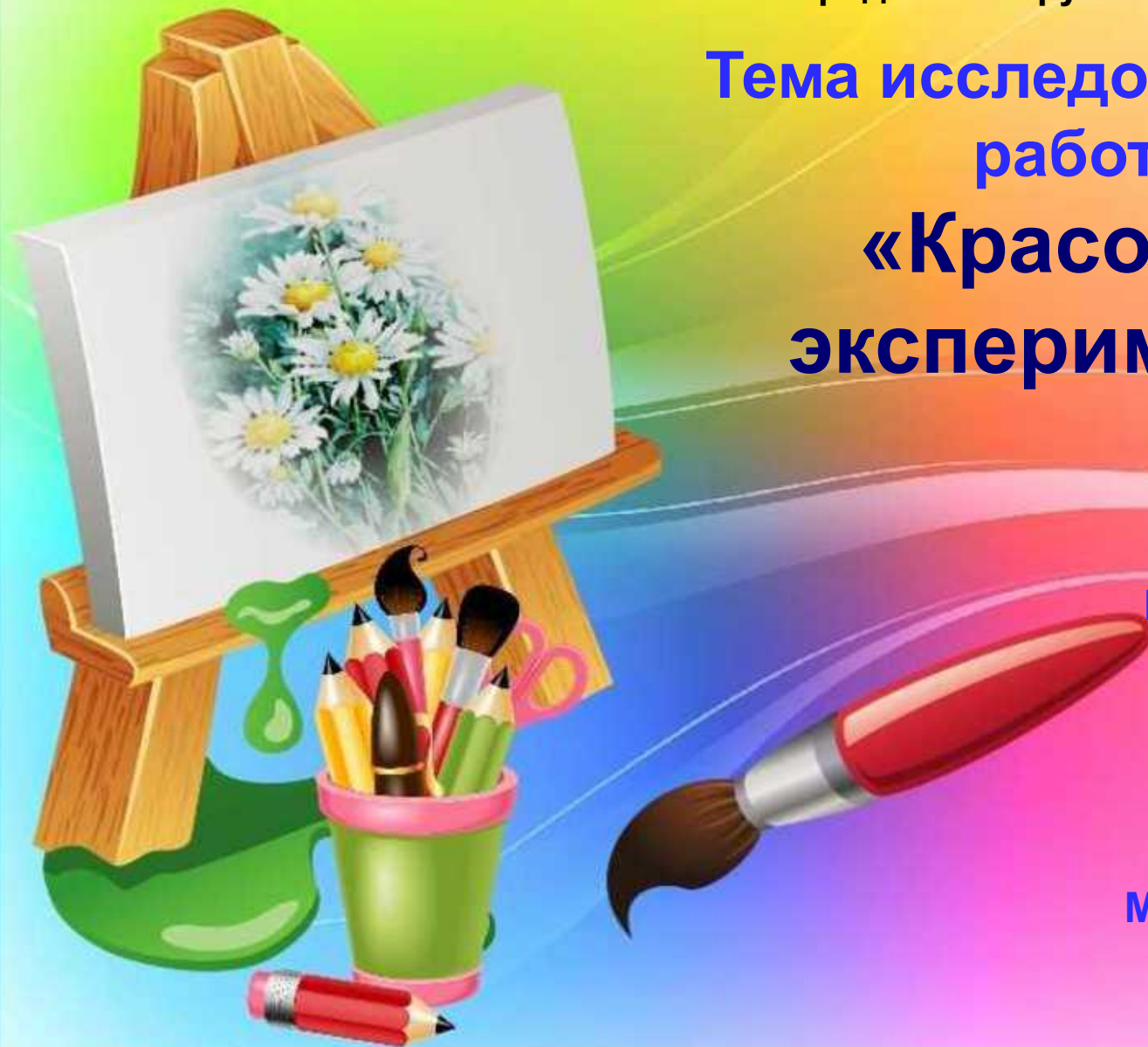


Муниципальное дошкольное образовательное учреждение  
«Детский сад № 29» комбинированного вида  
Копейского городского округа

**Тема исследовательской  
работы :  
«Красочные  
эксперименты»**

*Выполнили:*  
Баханова Полина  
Белозерова  
Маргарита

*Руководитель:*  
Кардополова  
Мария Михайловна  
воспитатель





# **проблема**

**Из чего можно в домашних условиях приготовить безопасные краски?**

# **гипотеза**

**Используя природные красители и связующее вещество в домашних условиях, можно изготовить экологически чистые краски и нарисовать ими рисунок. Так ли это?**

# **цель**

**изучить и описать способы изготовления красок в домашних условиях.**

# **задачи**

- 1. Узнать историю возникновения красок и их виды.**
- 2. Определить рецепт для изготовления безвредных красок.**
- 3. Выполнить рисунки «домашними» красками и сравнить полученные рисунки для определения преимуществ и недостатков.**



# МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

чтение познавательной литературы



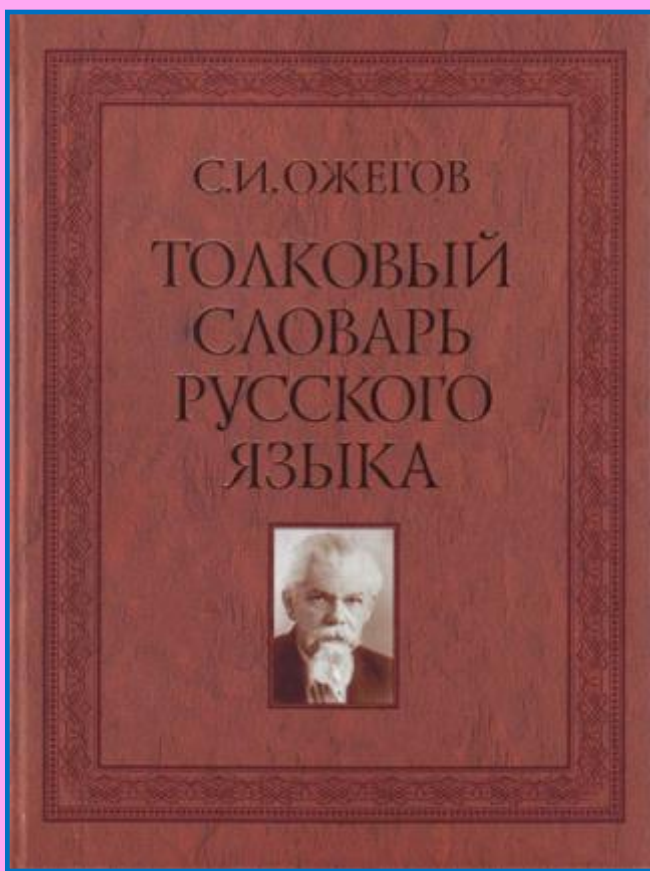
изучение ресурсов интернета



наблюдение, эксперимент



сравнение полученных рисунков



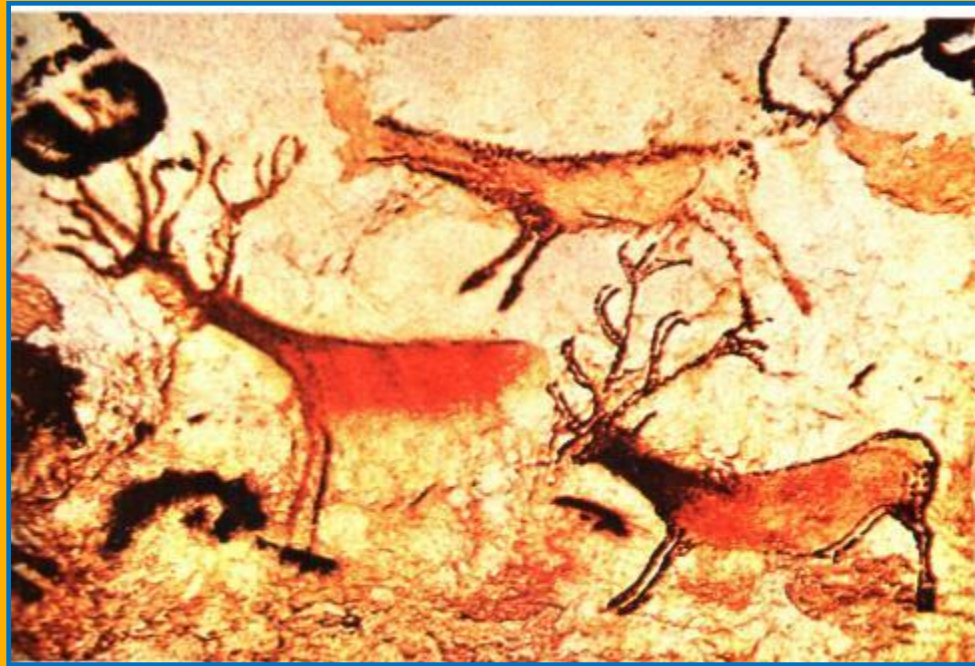
**Краски – это «состав, придающий тот или иной цвет предметам, которые им покрываются или пропитываются».**











# ГОТОВИМ СОКИ ИЗ ЯГОД





# рисование соками





# связующие вещества



# краски из крахмала



# краска из крахмала



**Вывод:** краска густая, ложится комочками,  
после высыхания теряет цвет.



# масляная краска



# масляная краска



**Вывод:** краска не яркая, ложится не ровно.  
Вокруг остается жирное пятно.

# медовые краски





# медовые краски



**Вывод:** краска жидкая, высыхает медленно, при высыхании растекается.

# сметанные краски



# сметанные краски



**Вывод:** краска густая, яркая, ложится ровно,  
высыхает быстро.



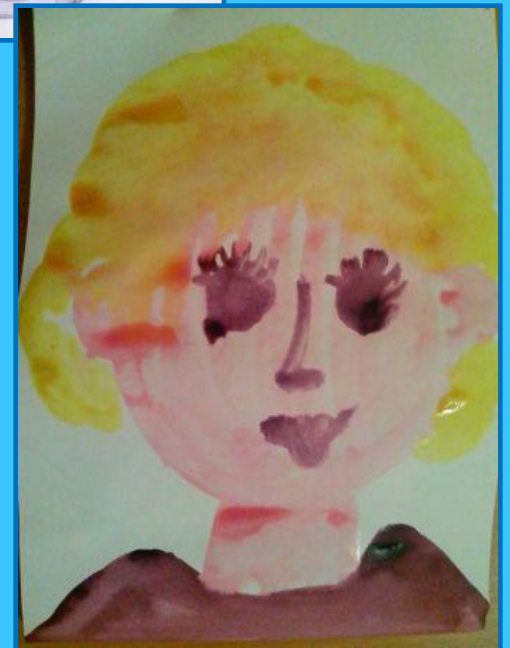
**Мы экспериментально доказали, что используя природные красители и связующее вещество, можно изготовить краски в домашних условиях.**



**Мы выяснили, что красками, изготовленными из природных красителей, можно нарисовать рисунок.**









## **ВЫВОД**

**В домашних условиях, используя природные красители и связующее вещество, можно приготовить экологически чистые краски и нарисовать ими рисунок.**



Муниципальное дошкольное образовательное учреждение  
«Детский сад № 29» комбинированного вида  
Копейского городского округа

**Тема исследовательской  
работы :  
«Красочные  
эксперименты»**

*Выполнили:*  
Баханова Полина  
Белозерова  
Маргарита

*Руководитель:*  
Кардополова  
Мария Михайловна  
воспитатель

