



Исследовательская работа на тему «КРАСКИ В НАШЕЙ ЖИЗНИ»




Выполнили:


Шалфеева Виктория и Низамутдинов Амин

ученики 3 класса Г
МБОУ «Гимназия № 2»





**Можно ли
изготовить
экологически
чистые краски в
домашних
условиях?**



**Тема исследовательской
работы:**

«КРАСКИ В НАШЕЙ ЖИЗНИ»




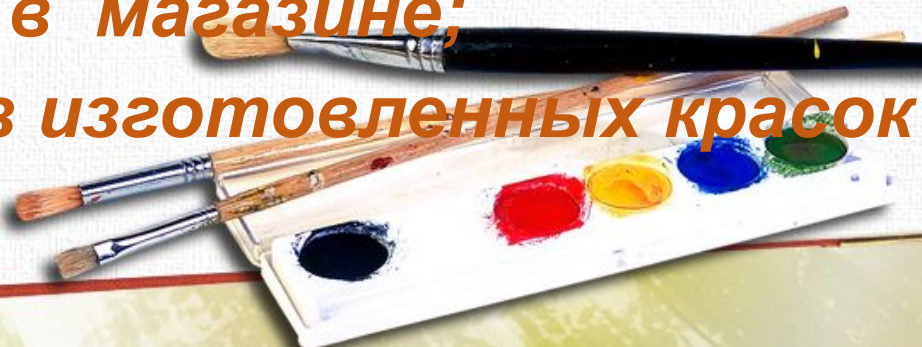
Цель исследования:

- Изготовление красок в домашних условиях,***
- определение преимуществ и недостатков «самодельных» красок.***







Задачи исследования:

- ❖ **Ознакомиться с учебной литературой по теме исследования;**
 - ❖ **изучить из каких веществ состоят краски;**
 - ❖ **изучить виды красок;**
 - ❖ **провести эксперимент: изготовить краски самостоятельно в домашних условиях;**
 - ❖ **сравнить краски, сделанные в домашних условиях и купленных в магазине;**
 - ❖ **выполнить рисунки из изготовленных красок**
- 
- 



Гипотеза:

**Мы предполагаем,
что красками,
созданными в
домашних условиях –
можно рисовать.**





***Рисунки на стенах
пещер, на скалах.***



Состав краски

пигмент



**связующее
вещество**





Опыт № 1. Приготовление краски гуашь в домашних условиях.

Для приготовления красок в домашних условиях нам необходимо:

- мука 200 гр.;**
- соль мелкая 2 ст. ложки;**
- масло растительное 2 ст. ложки;**
- клей ПВА 1,5 ст. ложки;**
- пищевые красители разных цветов;**
- баночки для красок.**



Опыт № 2. Приготовление витражных красок в домашних условиях.

Для приготовления красок в домашних условиях нам необходимо:

- клей ПВА;
- пищевые красители;
- файл;
- желаемый рисунок.

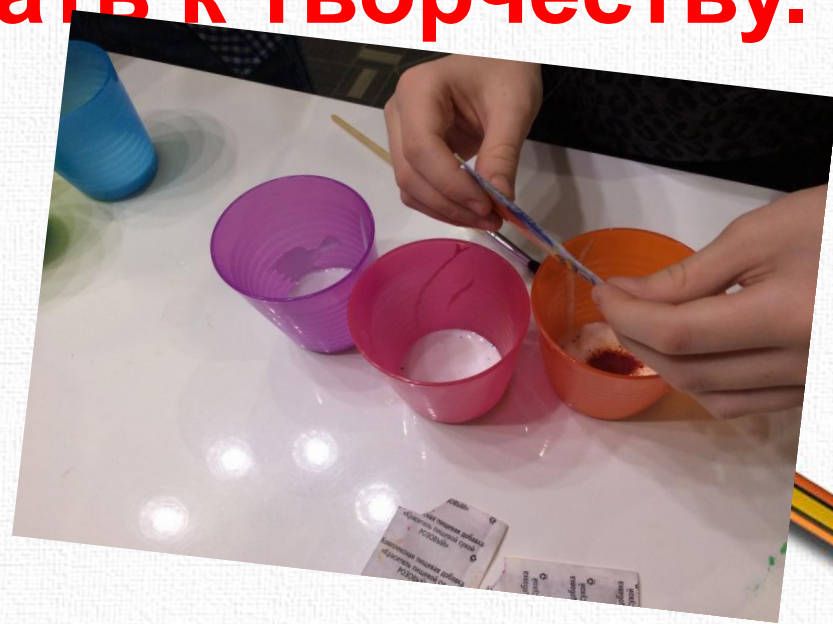


Выводы:

- ❖ самое важное это то что, из доступных недорогих продуктов, возможно, изготовить яркие цвета гуаши и витражных красок в домашних условиях;
- ❖ краски, созданные своими руками практически не отличаются от покупных;
- ❖ срок хранения таких красок в холодильнике 1-2 недели;



**Когда краски ГОТОВЫ МОЖНО
приступить к творчеству.**



Рисунки одноклассников.







Актуальность

Считаем, что данная тема имеет перспективы развития в следующих направлениях:

□ обучающее занятие по изготовлению экологически чистых красок с учащимися других классов;

□ более подробное изучение одного вида красок и использование разных техник рисования ею.



A collection of colorful pencils and a watercolor palette are arranged on a white notebook page. The pencils, in various colors like yellow, orange, red, pink, purple, blue, green, and brown, are fanned out in the top left corner. In the bottom right corner, there is a watercolor palette with several colors (black, red, yellow, blue, green) and two brushes. A single pencil is also visible on the right side of the page. The notebook has a red cover and a spiral binding on the left side.

**Спасибо за
внимание!**