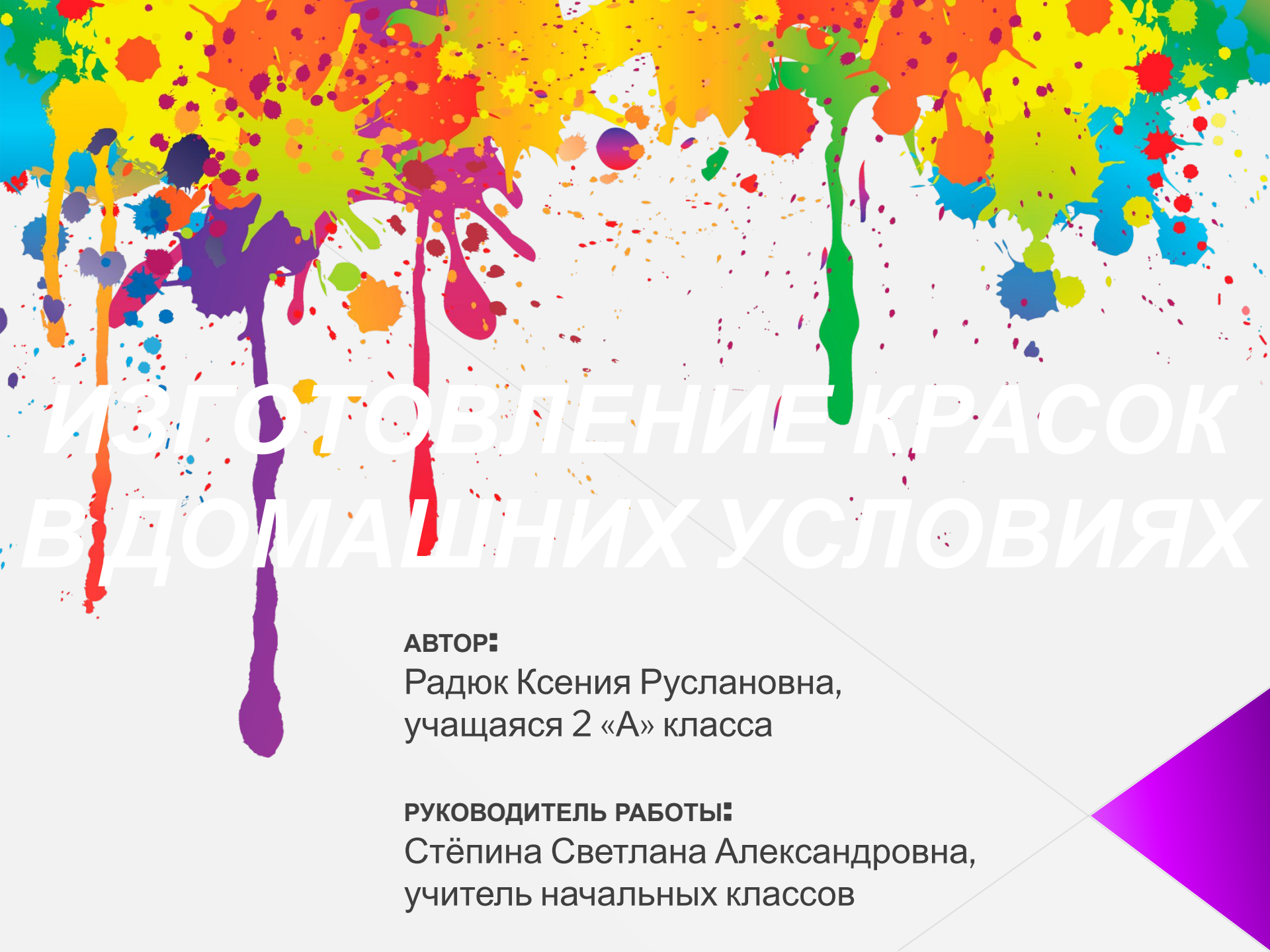




ИЗГОТОВЛЕНИЕ КРАСОК В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ

АВТОР:

Радюк Ксения Руслановна,
учащаяся 2 «А» класса

РУКОВОДИТЕЛЬ РАБОТЫ:

Стёпина Светлана Александровна,
учитель начальных классов

Моё любимое увлечение



Цель моего исследования:

изготовление красок в домашних условиях.



Задачи исследования:

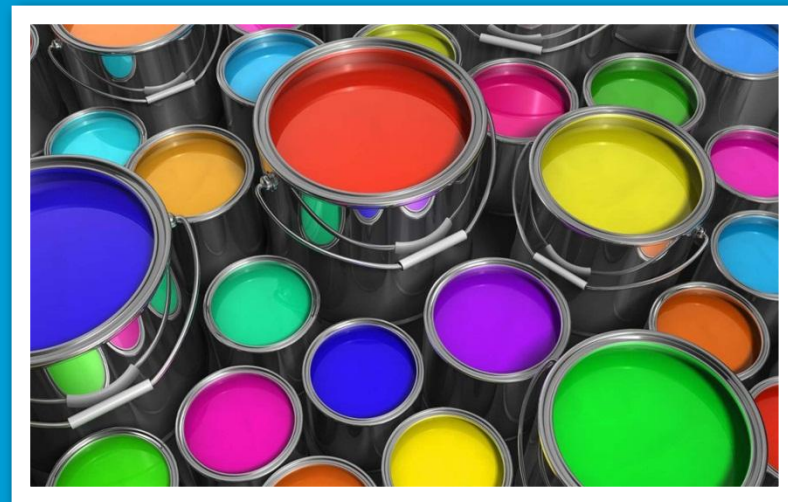
- ◎ из интернет-источников, энциклопедий выяснить, когда появились краски;
- ◎ познакомиться с разными видами красок, изучить их состав и способы изготовления;
- ◎ провести анкетирование среди учащихся 2 «А» класса «Краски в жизни современного школьника»;
- ◎ изготовить краски в домашних условиях;
- ◎ полученными красками выполнить рисунки с 3D-эффектом.

Объект исследования:

краски.

Методы исследования:

анализ литературы,
анкетирование, сравнение,
наблюдение, эксперимент.



Предмет исследования:

изготовление красок в
домашних условиях,
выполнение рисунков,
полученными красками.



Гипотезы:

1

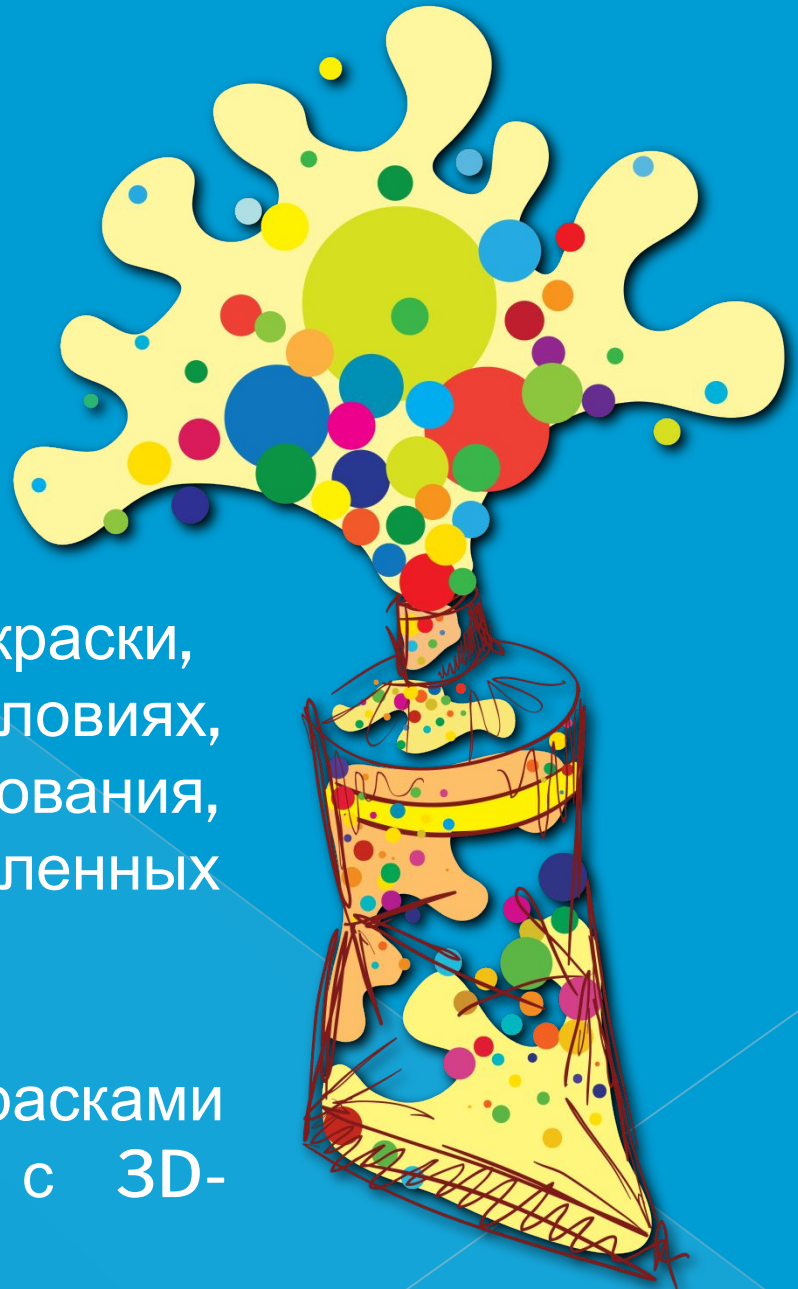
Предположим, что пигмент, или красящее вещество, можно получить из природных материалов в домашних условиях.

2

Мы считаем, что краски, изготовленные в домашних условиях, можно использовать для рисования, но они будут отличаться от купленных в магазине.

3

На наш взгляд, домашними красками можно выполнить рисунки с 3D-эффектом.



Рисунки на стенах пещер



Получение пурпурной краски



Кошениль
тропическое
насекомое



Император
Древнего Рима

Улитка-багрянка
10 000 раковин
= 1 г краски

Получение краски индиго



Индигофера
красильная

Настенные рисунки
в гробницах фараонов

Получение и хранение современных красок



Каменноугольная
смола



Каменный уголь



Баночки



Тюбики



Брикеты

Состав красок

Красящие пигменты



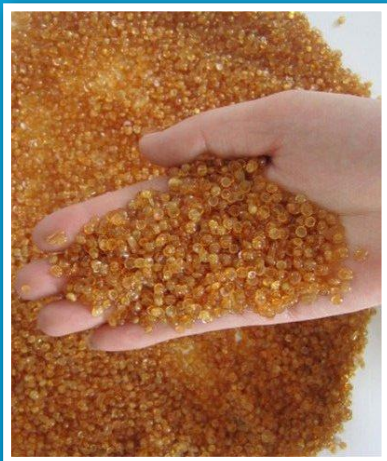
Растворители

- ⊙ вода
- ⊙ масла
- ⊙ спирты
- ⊙ кетоны

Наполнители

- ⊙ эфиры
- и другие вещества

Связующие вещества



Клеи



Смолы



Тальк



Каолинит



Мел



Барит

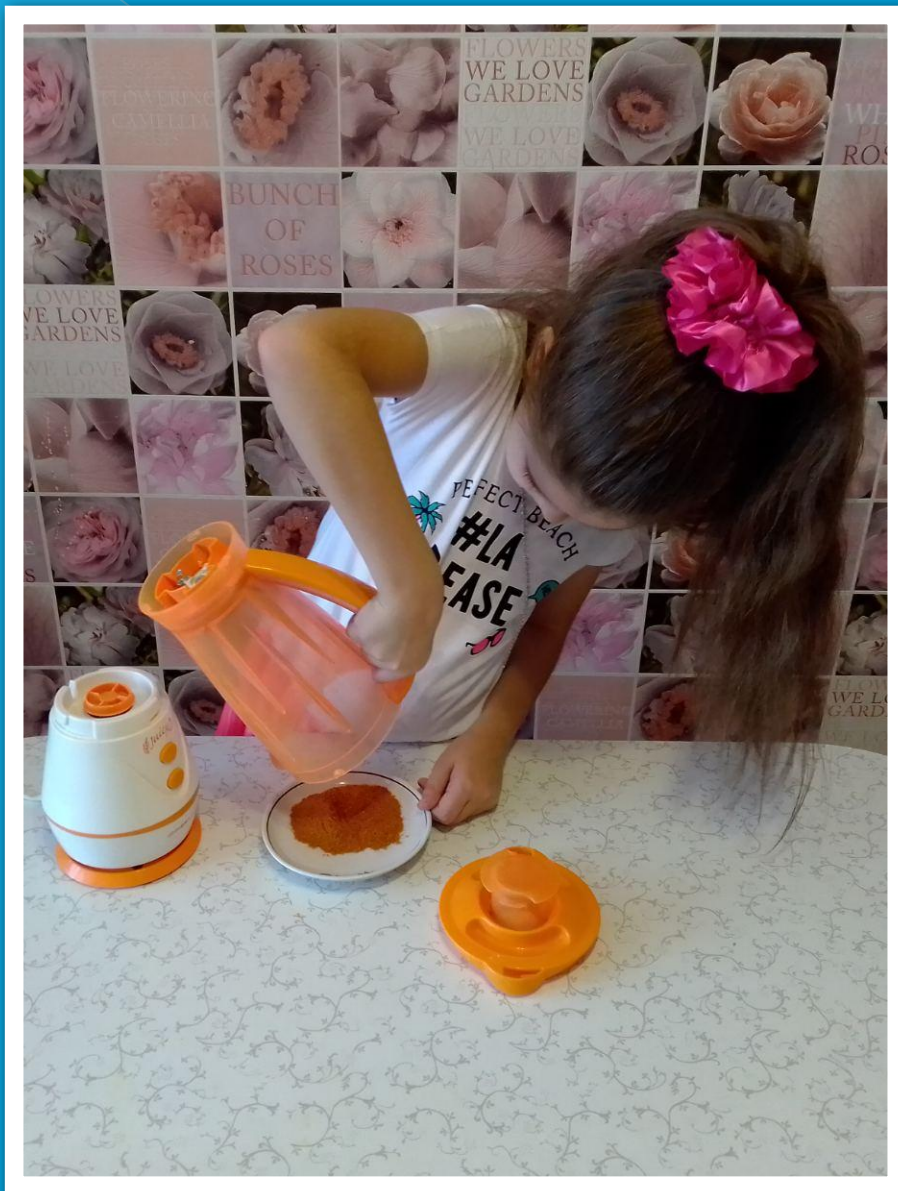
Ход эксперимента



























Гипотезы:

1

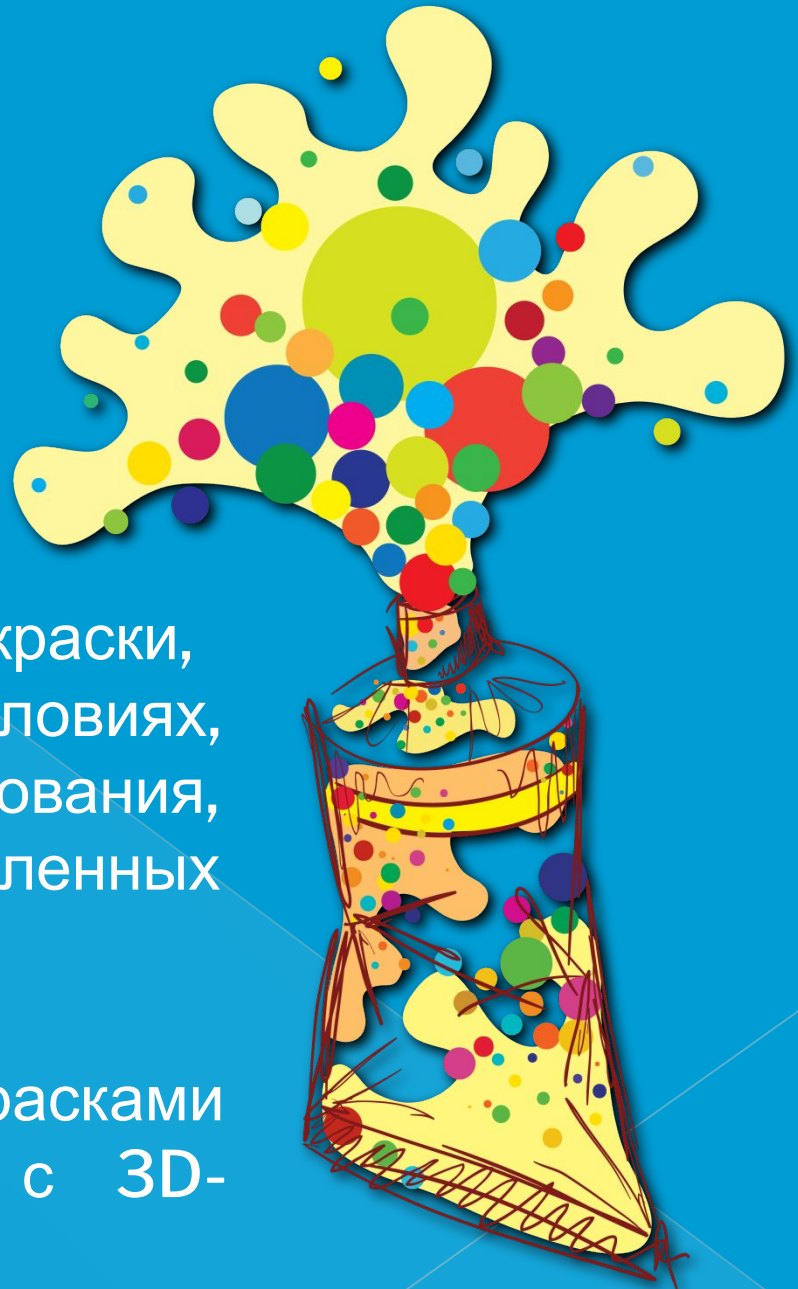
Предположим, что пигмент, или красящее вещество, можно получить из природных материалов в домашних условиях.

2

Мы считаем, что краски, изготовленные в домашних условиях, можно использовать для рисования, но они будут отличаться от купленных в магазине.

3

На наш взгляд, домашними красками можно выполнить рисунки с 3D-эффектом.



Результаты анкетирования



*Спасибо
за внимание!*

