

Изготовление красок своими руками в домашних условиях





Тема исследования: Краски своими руками

Цель: узнать, как появились краски, и получить естественные красители в домашних условиях.



Задачи:

- Изучить историю красок и их состав.
- Опытным путём определить наиболее подходящие продукты для получения краски в домашних условиях;
- Выявить преимущества и недостатки экологически чистых красок.

Объектом исследования: краска для рисования.

Предмет: возможность изготовления красок в домашних условиях.

Гипотеза: сохранились и используются ли в домашних условиях в наше время некоторые способы изготовления красок из природного



Первобытные рисунки



Глина



Первые красители

Минеральные растительного и животного происхождения



Красители (пигменты)



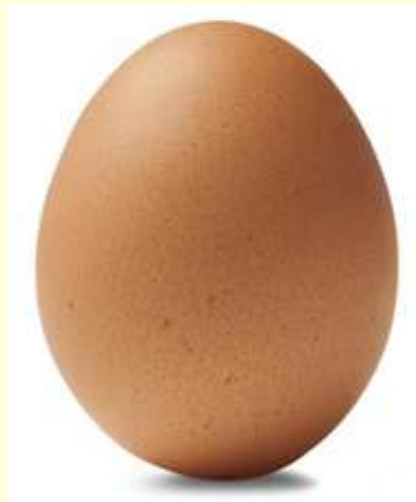
Пигменты — это тонкоизмельченные цветные порошкообразные материалы минерального или органического происхождения.



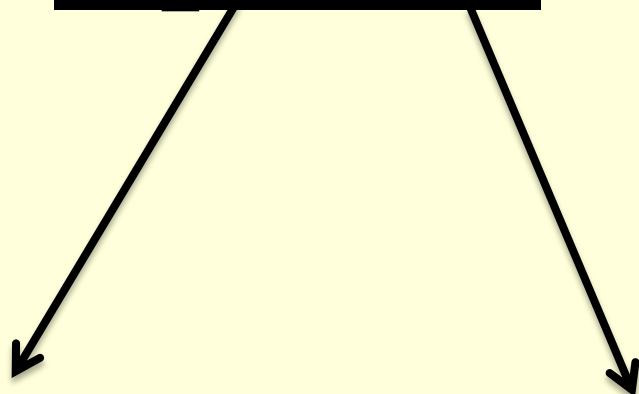
Для стойкости в краски добавляли



Связующее вещество



Краски



Связующее



Сырье



Сырье



План эксперимента

1. Очистить сырьё от посторонних примесей, либо измельчить его.
2. Измельчить сырьё в порошок, если это необходимо.
3. Просеять порошок, или выжать сок.
4. Смешать сырьё со связующим веществом.

Измельчить сырьё в порошок, если это необходимо.



Очистить сырьё от посторонних примесей



Смешанное сырьё со связующим веществом



Краски



Таблица результатов смешивания

	Клей+вода	яйцо	вода
Мел	Белый	Телесный	Бело-серый
	густая	Вязкая	жидкая
Свёкла	Темно – розовый	Красный	Розовый
	густая	вязкая	жидкая
Уголь	Чёрный	Серый	Серый
	густая	вязкая	Жидкая

Таблица цветов



Преимущества

- экологически чистые
- мало затратные
- имеют естественные, приятные цвета



Недостатки

- их приготовление занимает много времени
- нет ярких цветов
- неудобно хранить.



Выводы

1. Изучив различные литературные источники, мы узнали, что в овощах, фруктах, ягодах и травах действительно содержится краска, поскольку они содержат в себе красящий пигмент, который и отвечает за цвет.
2. Практическая часть нашей работы содержит эксперимент по созданию красок из соков и твердых материалов.
3. Наши предположения, что краски можно изготовить «не выходя из дома» подтверждена на примере органических красок растительного происхождения.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

