

1.

Задумывались ли Вы о роли красок в нашей жизни? Ведь чаще всего, мы их даже не замечаем - наши игрушки, книги, стены нашего дома и всё, что нас окружает, имеет свой цвет. Без красок наш мир был бы серым, поэтому человек всегда стремился найти способ разукрасить все вокруг. Краски сопровождают нас всю нашу жизнь и делают её более интересной и незабываемой.

Я очень люблю рисовать. Однажды у меня закончились краски и мы с мамой решили изготовить их сами. Вместе мы стали искать ответ на этот вопрос.

2.

**Целью** моего исследования было изготовление красок своими руками. Для достижения цели необходимо решить следующие **задачи**:

- Выяснить роль красок в жизни человека и их назначение.
- Приготовить краски в домашних условиях.
- Применить полученные краски для окрашивания тканей и рисунка на бумаге.

**Гипотеза:**

Краски можно изготовить самостоятельно в домашних условиях.

**Методы исследования:**

Экспериментирование по изготовлению красок в домашних условиях.

3.

История возникновения красок началась вместе с появлением человека. Пещерные люди рисовали на камнях то, что их окружало: бегущих животных и охотников с копьями. До нашего времени сохранились первобытные рисунки, выполненные углём и глиной.

4.

Что же такое краски? Краски - это цветные красящие вещества, с помощью которых можно изменить цвет вещества или предмета.

Несмотря на то, что появление красок относится к доисторическим временам, современная красочная промышленность создана сравнительно недавно. Различные способы приготовления красок передавались из поколения в поколение, от художника к художнику. Практически у каждого мастера были свои «секреты».

**Сегодня известны краски:**

- Органические (сложные соединения, в основном растительного или животного происхождения);
- Минеральные (соли);
- Природные (естественные);
- Синтетические (искусственные).

5.

Краски предназначены для:

- окраски предметов;
- создания рисунков и росписей;
- получения декоративных покрытий (например, пола или стен);
- защиты окрашиваемой поверхности (краски защищают металлы от ржавчины, а древесину от высыхания и гниения).

6.

Вместе с мамой мы решили поэкспериментировать и получить свои краски из «подручных» средств.

1 способ:

Берем луковую шелуху и долго кипятим в воде, до получения однородного отвара.

7.

2 способ:

- берем кусок мела и измельчаем его до порошка;
- просеиваем через сито;
- смешиваем с растительным маслом до получения однородной массы.

8.

3 способ:

Мы решили попробовать сделать разноцветные краски. Для этого мы сок овощей свеклы и моркови, смешали с клеем ПВА. Получились краски желтого и красного цвета. Я нарисовала ими рисунок на бумаге.

9.

Такие краски пригодны и для окрашивания тканей. Они достаточно стойкие, однако их цветовая гамма ограничена, по сравнению с искусственными красителями. Но зато они натуральные!

10.

Гипотеза о том, что краски можно изготовить самостоятельно в домашних условиях верна.

11.

Люди издавна стараются украсить наш мир. Красочное семейство разнообразно: есть краски акриловые, гуашевые, темперные, масляные и т.д. Но мне было интересно получить краски в домашних условиях. Исследовательская работа может быть также интересна и полезна ребятам увлекающимися опытами, экспериментами и рисованием.

Спасибо за внимание.