МБДОУ д/с 4 "Жемчужинка"

Исследовательская работа

"Красочные эксперименты или как в домашних условиях сделать краски"

Выполнила: Иваненко Александра Игоревна

Руководитель: Жиганова Полина Викторовна

ЗАТО Александровск, г. Полярный.

Проблема: Возможно ли в домашних условиях изготовить натуральные краски?

Преимущества и недостатки самодельных красок.

Цель: Изготовление красок в домашних условиях.

Определение преимущества и недостатков самодельных красок.

Задачи: Ознакомиться с литературой по теме исследования.

Провести эксперимент: изготовить краски самостоятельно в домашних условиях.

Сравнить краски сделанные в домашних условиях и купленные в магазине.

Выполнить рисунок из изготовленных красок.

Гипотеза: Предположим, что краски можно сделать в домашних условиях из:

активированного угля;

луковой шелухи;

хны и др.

Если их:

измельчить;

смешать;

растворить.

Ход исследования:

Мой проект называется "красочные эксперименты или как в домашних условиях сделать краски".

Я очень люблю рисовать , и мне стало интересно, чем же раньше рисовали художники?

Откуда они брали краски и можно ли их сделать дома?

Будут ли краски, которые я сделаю сама лучше покупных?

Я решила попросить помощи взрослых, они помогут мне ознакомится с литературой, провести исследование, и выполнить рисунки.

Конечно я думаю, что краски можно сделать дома. Сложно их делать или нет, покажет результат.

Оказывается давным - давно человек рисовал с помощью угля, потом он стал использовать , то что ему дарит природа - это травы , ягоды и другие .

Что бы сделать краску мне понадобилось измельчить, смешать отжать разные вещества.

Сначала я решила смешать продукты с водой.

Смешивала хну, шелуху лука, и активированный уголь.

Потом решила попробовать смешать с маслом:

Голубую глину, чернику и бруснику.

Растворила мел и добавила масло, растворила кофе и добавила масло.

Я раскрасила одинаковые рисунки гуашью и теми красками, что сделала.

Краски сделать дома сложно, но интересно, они получились разные по виду и составу, одни краски набирались легко на кисточку, другие плохо, некоторые краски долго сохли.

Вот такие цвета у меня получились.

Самодельные краски экологически чистые и бесплатные

Неяркие и долго хранить нельзя.

Мне понравилось экспериментировать.

Результаты: Сложно сделать краски самому дома.

Полученные краски разные по составу и качеству.

Выводы: Гипотеза подтвердилась краски можно сделать в домашних условиях из:

активированного угля;

луковой шелухи;

хны и др.

Если их:

измельчить;

смешать;

растворить.