



БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



Региональный трек
Всероссийского конкурса
научно-технологических проектов

«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»

направление

Агропромышленные и биотехнологии

название работы

Домашние пальчиковые краски

участник(и)

Потемина Даниэлла Александровна

#большиевызовы
#МГК

mgk.olimpiada.ru

г. Москва
2021

Цель: создание в домашних условиях и использование пальчиковых красок.

Гипотеза: пальчиковые краски, созданные самостоятельно в домашних условиях, могут быть альтернативой промышленному варианту.

Задачи:

1. Путем анализа литературы узнать, что такое пальчиковые краски, их историю и состав.
2. Изучить предложения популярных детских магазинов по данному вопросу.
3. Провести анализ химического состава и ценовой категории покупных пальчиковых красок.
4. Найти способы приготовления пальчиковых красок в домашних условиях.
5. Сравнить произведенные в домашних условиях краски по качественным свойствам (консистенция, качество изображения, срок хранения) между собой и с фирменными продуктами.

Материалы и методики

- Для изучения предложений по продаже пальчиковых красок я прошла по детским магазинам своего района. Провела анализ фирм-производителей этой продукции, представленных в трех магазинах: «Дочки-сыночки», «Детский мир», «Кораблик». Я провела анализ по цене, количеству цветов, составу.
- Для изготовления красок дома, я также изучила интернет источники и выяснила на основе каких материалов, можно составить оптимальный рецепт красок.
- Для анализа качества изображения я сравнила высохшие рисунки, сделанные красками на разной основе.

Результаты практической части

Магазин	Фирма	Страна-производитель	Состав	Срок годности	Цена
Детский мир	Гамма (4 цв.)	Россия	Отсутствует	1 год	289 руб.
	Baramba (4 цв.)	Испания	Отсутствует	3 года	301 руб.
	Art Berry (4 цв.)	Россия	Безопасны	3 года	261 руб.
Кораблик	Enchatimals (4 цв.)	Германия	Безопасность вызывает сомнения	3 года	279 руб.
	Genio Kids (4 цв.)	Беларусь	Безопасность вызывает сомнения	2 года	399 руб.
	Hot Wheels (4 цв.)	Россия	Безопасность вызывает сомнения	3 года	279 руб.
Дочки сыночки	Creativiki (4 цв.)	Россия	Отсутствует	3 года	249 руб.
	Каляка – маляка (4 цв.)	Россия	Безопасность вызывает сомнения	1 год	599 руб.

Домашние пальчиковые краски



На йогурте



На муке



На крахмале



Анализ произведенных мною красок

Вид красок	Консистенция	Качество изображения	Срок хранения	Примерная стоимость красок.
На основе йогурта	Консистенция йогурта	8/10	1-2 сутки	29 руб.
На основе муки	Консистенция густой сметаны	10/10	4-5 суток	20 руб.
На основе крахмала	Консистенция клея, геля	6/10	2 -3 суток	24 руб.

Выводы.

1. Мною проведена работа по анализу предложений по продаже пальчиковых красок в магазинах. Выявлено, что, исходя из химического состава красок я могу порекомендовать краски фирмы Art Berry, а также домашние краски на любой основе, в зависимости от готовности мамы создавать эти краски.
2. Очень важным показателем является запах и в красках промышленного производства он присутствует у фирм Гамма и Каляка –маляка (по отзывам покупателей). Мои же краски имеют приятный запах натуральных красителей.
3. По яркости и сроку годности домашние краски проигрывают промышленным.
4. По цене и безопасности домашние краски конечно лучше промышленных
5. В ходе работы над проектом мною были созданы пальчиковые краски трех разных вариантов.
6. Анализ красок собственного производства показал, что наилучший качественный результат дал вариант №2 красок, на основе муки.
7. Цена произведенных красок почти в 10 раз меньше, чем у магазинных.