

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Гимназия № 1 г. Нерюнгри им. С.С. Каримовой»

ПОДАРОК ДЛЯ БАБУШКИ

Автор работы: **Няголова Милана 2 В** класс
Руководитель: **Илющенко Надежда Семеновна**
учитель начальных классов

Содержание:

Введение	3 стр.
Основная часть	4 стр.
Опыты, эксперименты	4 стр.
Заключение	4 стр.

I. Введение

Моим самым любимым занятием в свободное время, является лепка из пластилина. На уроках технологии в школе, изучая тему «Пластилиновая страна» мы узнала о древних находках из глины. Нам стало интересно узнать побольше о пластилине и о том, что можно из него сделать. Мама посоветовала сделать поделку для бабушки.

Поэтому наше исследование мы назвали: «Подарок для бабушки»

Цель: изучение материалов для лепки и изготовление сувенира для бабушки.

Задачи проекта: познакомиться с историей создания полимерной глины
узнать характеристики полимерной глины и пластилина.

провести опрос среди гимназистов

сделать подарок для бабушки

Актуальность исследования: Работа с пластилином – это творческая работа, которая вызывает интерес и удовлетворение результатами труда. Пластилин традиционно используется для развития мелкой моторики рук, а также для изготовления оригинальных и незатейливых вещей. Изделия из пластилина являются авторскими, эксклюзивными. В каждое изделие человек вносит свою фантазию, душу, а это является ценным

Объект исследования: Пластилин и полимерная глина.

Методы исследования: 1. Изучение и анализ книг, словарей.

2. Беседы с родителями.

3. Опрос гимназистов.

Приступив к исследованию, мы стали собирать материал о пластилине и наткнулись на сведения о полимерной глине. Мы узнали, что пластилин — это материал для лепки, который после создания поделки не высыхает и его можно использовать множество раз.

Полимерная глина – это пластичный материал, который очень похож на пластилин, но отличается тем, что после работы должен затвердеть на воздухе или при нагревании. Из нее можно лепить разные фигуры. Её можно окрашивать, покрывать лаком, приклеивать к любым поверхностям.

Полимерная глина состоит из основы поливинилхлорида (ПВХ) и пластификаторов, которые придают пластичность. При высоких температурах пластификаторы вступают в реакцию с ПВХ и помогают глине схватиться и застыть. Чем выше доля пластификаторов в составе полимерной глины, тем мягче получается готовый материал.

(Поливинилхлорид — бесцветная, прозрачная пластмасса.

Пластификатор (Великобритания: пластификатор) - это вещество, которое добавляется к материалу, чтобы сделать его более мягким и гибким, увеличить его пластичность, уменьшить его вязкость или уменьшить трение при обращении с ним в производстве.)

II. Основная часть.

Мы решили узнать, знают ли о полимерной глине ребята гимназии. Для анкетирования мы подготовили 4 вопроса. В анкетировании участвовали 50 ребят из, 2В и 3А и 4 Б класса.

В результате опроса мы узнали, что большинство ребят любят лепить из пластилина. Многие знают другие материалы для лепки. Но о полимерной глине 23 человека ничего не слышали. 38 человек из 50 хотели бы узнать о ней подробнее.

(Приложение 1)

История создания полимерной глины.

В 1939 году немецкая кукольница Кети Круз была озадачена поиском нового материала для изготовления кукол. С помощью упорных трудов она создала материал, который был пластичней чем глина.

Софи Круз, дочь Кети, продолжила дело своей матери. В 1954 году она создает первый набор своей глины бренда FIMOК.

В 1964 году Фабер выкупил право на производство данной глины. Он улучшил полимерную глину и поменял название бренда. Сейчас это известная марка FIMO.

Опыты и эксперименты.

Оба материала быстро согреваются в руках и становятся мягким, но при этом полимерная глина более пластична. Материалы легко раскатываются, можно легко сформировать нужные фигурки. После охлаждения, одинаково застывают.

Наша цель слепить сувенир для бабушки и отправить его почтой.

Мы слепили две одинаковые фигурки из пластилина и полимерной глины. Фигурку из полимерной глины запекали при температуре 150°- 10 мин. Она застыла и стала крепкой.

Затем поместили изготовленные сувениры в коробки. Хорошо упаковали и потрясли. В результате фигурка из пластилина поменяла форму, а из полимерной глины осталась в целости и сохранности.

Заключение.

При работе над исследовательским проектом мы много узнали о полимерной глине. Проект позволил освоить новый материал для лепки. Мы сделали красивые и оригинальные поделки для бабушки, которые смогли отправить почтой. Я показала свои поделки в классе на уроке технологии. Ребята заинтересовались лепкой из полимерной глины. Мы с учителем решили, что, я проведу мастер класс по изготовлению брелка «Пингвин» из полимерной глины.