

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ – ЮГРА

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА НЯГАНЬ
«ДЕТСКИЙ САД ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕГО ВИДА С ПРИОРИТЕТНЫМ
ОСУЩЕСТВЛЕНИЕМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПОЗНАВАТЕЛЬНО - РЕЧЕВОМУ
НАПРАВЛЕНИЮ РАЗВИТИЯ ДЕТЕЙ № 6 «РЯБИНКА»**

**«Пластилин и его волшебство»
исследовательский проект**

Участник:

Бардин Роман Евгеньевич
старшая группа

Руководители проекта:

Богатырёва Ольга Викторовна,
воспитатель;
Липсюк Светлана Васильевна
воспитатель.

г.Нягань, 2019г

Оглавление

Введение

История появления пластилина

Виды пластилина и его свойства

Достоинства пластилина

Интересные факты о пластилине

Изготовление пластилина в домашних условиях

Заключение

Список использованных источников и литературы

1. Введение

Я леплю из пластилина
Домик, на крыльце - кота.
Получается картина -
Ах, какая красота!

Я очень люблю лепить из пластилина разные поделки.

Пластилин послушный, красивый, мягкий, эластичный, и главное из него можно сотворить абсолютно все, что захочешь, все, что подскажет фантазия.

Мама мне покупает разный пластилин. Один был слишком твёрдый, другой прилипает к рукам. Не всегда удается приобрести в магазине хороший пластилин.

Мне нравится работать с пластилином. Он яркий, мягкий, эластичный, а главное из него можно сотворить абсолютно все: свой красочный мир, полный приключений. Я уже умею лепить всевозможные фигуры: загадочных существ, зверей. Но хотелось бы узнать больше о возможностях пластилина. Поэтому цель моей работы – изучение свойств пластилина.

Тема проекта актуальна, потому что изготовление своими руками красивых поделок из пластилина вызывает интерес и приносит удовлетворение. Проект имеет практическую значимость, его можно использовать не только на занятиях, но и в повседневной жизни.

Объект исследования: пластилин

Предмет исследования: свойства пластилина, изготовленного в домашних условиях

Гипотеза: если я узнаю состав и свойства пластилина, то смогу его приготовить в домашних условиях

Цель работы: выявить свойства и состав пластилина и приготовить его в домашних условиях.

Задачи:

- Изучить историю появления пластилина;
- Определить, какими свойствами обладает пластилин;
- Изучить способы изготовления пластилина в домашних условиях;
- Изготовить пластилин в домашних условиях.

Методы:

- Проведение опытов
- Наблюдение
- Обобщение

1.1. История появления пластилина.

Вот, что я узнал из интернета и энциклопедий.

Слово **пластилин** берёт свое начало от итальянского слова *plastilina*, и от греческого *plastós*, что означает лепной. Существует несколько версий происхождения пластилина, которым мы сейчас пользуемся.

Первая:

Изобрёл материал, позже названный пластилином, **Франц Кольб**. В 1880 году после множества экспериментов был изобретен состав, в который входили глина, воск, жир и другие вещества. Изобретённый материал сразу же завоевал популярность среди скульпторов.

Вторая:

Также изобретателем пластилина считают англичанина **Уильяма Харбута**, запатентовавшего свое изобретение в 1899 году. Материал, полученный им, был запатентован в Германии и получил соответствующее название «Plastilin».

Третья:

Спустя несколько десятилетий **Джо Маквикер** выпускает вещество для чистки обоев. Его сестра, будучи воспитательницей в детском саду, активно практикует уроки лепки, заменила обычную глину на новый материал, который был более пластичным и не пачкал руки.

С тех пор материал для лепки стал обязательным для занятий в детском саду. А Джо Маквикер стал миллионером в 27 лет.

1.2. Виды пластилина и его свойства.

Пластилин — материал для лепки, остается мягким и практически не твердеет и не сохнет. Имеет широкий спектр цветов, не прилипает к рукам. Пластилин приобретает разную степень мягкости в зависимости от температуры, что позволяет работать с ним через любой промежуток времени. Изготавливается из очищенного и размельченного порошка глины с добавлением воска, жира, озокерита, церезина, а так же вазелина и других веществ, не дающих пластилину высыхать и затвердевать. Окрашивается в различные цвета с помощью красителей.

Основное свойство — это, конечно же, **пластичность**.

Сейчас на прилавках магазинов можно найти пластилины даже самых необычных оттенков и видов. В мире существует несколько видов пластилина. Вот основные из них:

Обычный детский пластилин, знакомый нам с детского садика и школы — это пластилин, в состав которого входит воск.

Профессиональный скульптурный пластилин — используется профессиональными скульпторами. Основа его восковая, и обычно он бывает серого, оливкового или телесного цвета. У такого пластилина особая твердость и эластичность.

Арт-пластилин.

Бывает двух видов: арт-пластилин «мягкий» – подходит для изготовления плоских изделий – картин, аппликаций и др.; арт-пластилин «твердый», или каркасный – подходит для изготовления объемных изделий, кукол, игрушек и др.. Затвердевает в бытовых условиях. Например, за 15-30 минут в горячей воде, духовом шкафу, под настольной лампой или в СВЧ-печи.

Детский отскакивающий пластилин.

Он очень податлив, если его разогреть в руках, но главное – остыв, он отскакивает как мячик от множества поверхностей. Отлично подойдет, если ребенок любит не просто создавать поделки, но и активно играть с ними.

Шариковый пластилин.

Состоит из маленьких, мягких поролоновых шариков, соединенных тончайшими клеевыми нитями. Цвета хорошо смешиваются друг с другом, образуя разноцветную шариковую массу, а готовые поделки высыхают на воздухе в течение 24 часов. Шариковый пластилин используют для развития моторики у самых маленьких, очень удобен и лёгок для декорирования поверхностей, рекомендуется использовать для заполнения витражей.

Застывающий пластилин.

Имеет яркие цвета и отличается легкостью. В течение суток фигурка из такого пластилина застывает и может служить настоящей игрушкой или статуэткой. Застывающий пластилин – это прекрасный материал для изготовления елочных игрушек или кукол, но нужно учитывать то, что если детали подсохли, они могут плохо приклеиваться друг к другу.

«Умный пластилин», или «Жвачка для рук» (HandGum) – это пластилин, который способен принимать любую форму, при этом обладает одновременно несколькими свойствами – может быть жидким и твердым, рваться и тянуться, менять цвет, светиться и даже может магнититься. При этом он не маслянистый, как обычный пластилин, не пачкает одежду и руки, и его можно мыть, не ядовит, не содержит вредных добавок.

1.3 Достоинства пластилина

Пластилин является популярным материалом для лепки. Поделки из пластилина имеют ряд преимуществ по сравнению с глиняными изделиями. Я сравнил свойства глины и пластилина:

1. Глина быстро сохнет, а пластилин – не сохнет, не твердеет.
2. Глина – крошится растрескивается, а пластилин нет.
3. Глина теряет свои качества при длительном хранении, а у пластилина срок годности не ограничен.
4. Глина бесцветный материал, а пластилин имеет различные цвета.
5. Глина прилипает к рукам, а пластилин нет.
6. В глине могут жить разные червяки, личинки, а пластилин экологически чистый, безвредный.

Секреты пластилина:

Пластичность; вязкость, «прилипчивость»; цветность.
Каким должен быть хороший пластилин:

- легко разрезаться пластмассовым ножичком;
- быстро согреваться в руках и становиться мягким;
- не крошиться, но и не размазываться;
- не таять;
- легко отмываться с рук теплой водой.

1.4 Интересные факты

Для многих этот материал превращается из хобби в настоящее творчество. Пластилин оказался настолько удачным материалом, что, начиная с двадцатого века, ни один скульптор уже без него не обходился.

Например, восстановление знаменитой янтарной комнаты в Царском Селе мастера начинали с того, что вылепили ее из пластилина в натуральную величину.

На создание чудесного мультфильма «Пластилиновая ворона» ушло восемьсот кг пластилина. А в северной столице появился памятник «Пластилиновой вороне».

1.5 Изготовление пластилина в домашних условиях.

В Интернете мы нашли несколько рецептов приготовления пластилина в домашних условиях. Мы выбрали один из них. Для приготовления пластилина в домашних условиях потребовалось:

- пищевые красители
- крахмал
- соль
- мука;
- растительное масло
- вода.

В миске следует смешать стакан воды, столовую ложку крахмала, полстакана соли и 2 столовые ложки растительного масла, после чего добавить в получившуюся смесь муку. Все хорошо перемешать. Затем разделить массу на 6 одинаковых кусков, и в каждый кусок всыпать краситель. После этого тщательно вымесить кусочки до получения яркого насыщенного цвета.

Заключение

По итогам выполнения исследовательской работы мы сделали для себя следующие **выводы**:

- Приготовить пластилин можно в домашних условиях, это не так уж и сложно.
- Используя различные пищевые красители можно разнообразить цветовую гамму пластилина.
- Пластилин, приготовленный в домашних условиях, является экологически чистым и безвредным, не пачкает руки, не липнет к рукам, не токсичен он не принесёт вреда маленькому ребёнку.
- Пластилин – один из интереснейших материалов для лепки, как для детей, так и для взрослых.
- Имея широкий выбор пластилина, можно изготовить высокохудожественные изделия.

Таким образом, мы подтвердили нашу гипотезу. Создать яркий, мягкий, пластичный, экологически чистый пластилин можно в домашних условиях.

Список использованных источников и литературы:

1. Орен Рони Секреты пластилина. Махаон, 2014
2. Пластилиновые поделки ООО «АСТ-ПРЕСС КНИГА», 2008
3. Янушко Е.А. Пластилиновый мир. Маленький художник, 2008
- 4.<http://stranamasterov.ru>
5. [http: //genon.ru](http://genon.ru)