Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение

детский сад комбинированного вида

«Солнышко»

Проектно - исследовательская работа

**«Пластилин - наш друг»**

Участники: дети логопедической группы

Непомнящих Никита

Руководитель: воспитатель

Екатерина Юрьевна Шимановская

2021 г.

**Введение**

Пластилин - материал, знакомый нам всем. Мы используем пластилин на занятиях. Он яркий и мягкий, а главное из него можно сотворить абсолютно все. Мы уже умеем лепить всевозможные фигуры: кукол, зверей. Нам хотелось бы узнать больше о свойствах пластилина, можно ли изготовить пластилин в домашних условиях. Какими свойствами изготовленный пластилин будет обладать. Мы решили изготовить пластилин в домашних условиях и сравнить его свойства с магазинным.

**Гипотеза:** мы предположили, что возможно изготовить пластилин в домашних условиях и его свойства совпадут со свойствами пластилина из магазина.

**Цель:** проверить свойство магазинного пластилина и пластилина изготовленного нами.

Соответственно мы должны выполнить несколько задач для реализации поставленной цели:

**Задачи:**

- изучить состав пластилина;

- показать применение пластилина;

- изготовить пластилин в домашних условиях;

- провести исследование образцов;

- проанализировать полученные результаты.
**Объект исследования:** пластилин.

**Предмет исследования:** свойства пластилина.
**Методы исследования:** работа с источниками информации, эксперимент, наблюдение.

**Проблема** исследования заключается в том, чтобы найти подходящие ингредиенты для домашнего пластилина.

**Практическая значимость** нашей работы состоит в том, что результаты исследования могут быть использованы в нашей жизни.

**Содержание**

Чтобы ответить на все интересующие нас вопросы, мы решили убедиться все ли ребята любят лепить из пластилина?

Чтобы ответить на первый вопрос мы решили спросить у ребят детского сада «Солнышко». Выяснилось, что большая часть детей любят работать с пластилином.

Из источников интернет мы узнали, из чего можно сделать домашний пластилин.

**Рецепт №1**

Крахмал – 1 столовая ложка

Вода- 1 стакан

Соль – половина стакана

Растительное масло – 2 столовые ложки

Мука – 2 стакана

**Этапы выполнения пластилина:**
1.Наливаем воду в емкость.

2. Добавляем соль.
3. Помешивая, растворяем соль в воде.

4.Добавляем растительное масло.
5.Добавляем глицерин.

6.Высыпаем муку.
7. Все тщательно перемешиваем.
9. Делим на части.
11 . В каждую часть добавляем краситель (гуашь).
13. Вымешиваем до однородного цвета.
14. Готовый пластилин помещаем в контейнеры для хранения.

**Рецепт №2.** Классическое соленое тесто

Чтобы сделать соленое тесто для лепки, нужно подготовить:

250 мл воды;

1 стакан соли «Экстра»;

2 стакана пшеничной муки.

Процесс готовки выглядит следующим образом:

Соедините в миске соль и муку.

Затем постепенно вливайте воду и замешивайте тесто.

Чтобы определить степень готовности пластилиновой массы, ориентируйтесь на ее структуру. Если смесь крошится, добавьте небольшое количество воды. В слишком липкий пластилин нужно всыпать муку.

Сформируйте из приготовленной массы шарик, сделайте пальцами в нем несколько углублений. Если тесто держит форму и не расплывается, оно готово.

При замешивании можно добавить немного растительного масла. Благодаря этому компоненту пластилин не будет пересыхать, приставать к рукам, на нем не образуется корочка.

Когда мы сделали пластилин своими руками, мы решили сравнить изготовленный пластилин на такие свойства, как мягкость, пластичность, маркость, и, конечно, способность склеивания деталей. Для исследования мы взяли три образца пластилина: №1 – «Пластилин Каляка-Маляка», № 2– «Классическое соленое тесто», № 3 – «Пластилин на основе крахиала»

**1 опыт.** Исследование пластилина на мягкость.

Ход работы:

Отрезали небольшой ломтик.

Подержали его в руке.

Полученные результаты записали в таблицу.

**Вывод:**  пластилин под номером 2 и 3 мягкие, а пластилин под номером 1 долго нужно разогревать в руке.

**2 опыт.** Исследование пластилина на пластичность.

Ход работы:

Отрезали небольшой ломтик.

Подержали его в руке.

Провели кусочком пластилина по листу бумаги

Полученные результаты записали в таблицу.

**Вывод:** все виды пластилина обладают пластичностью.

**3 опыт.** Исследование пластилина на способность склеивания деталей.

Ход работы:

Отрезали небольшой ломтик.

Изготовили поделку.

Полученные результаты записали в таблицу.

**Вывод:** все виды пластилина, имеет хорошую способность склеивания.

**4 опыт.** Исследование пластилина на маркость.

Взяли небольшие кусочки пластилина провели по белому листу бумаги.

Полученные результаты записали в таблицу.

**Вывод:** пластилин под номером 2 и 3 не пачкает руки и бумагу, а пластилин под номером 1 – пачкает.

**Выводы**

Таким образом, гипотеза исследования подтвердилась – можно изготовить пластилин в домашних условиях и его свойства совпадают со свойствами магазинного.

Плюсы пластилина, изготовленного в домашних условиях:

- это безопасно и безвредно;

- лепить из домашнего пластилина – одно удовольствие, ведь он тягучий, пластичный, приятный на ощупь и мягкий. А еще он не пачкает руки, что тоже немаловажно;

- это недорого. Все ингредиенты вы наверняка найдете у себя дома или в ближайшем магазине, а стоят они недорого;

- это быстро! На изготовление домашнего пластилина у вас не уйдет много времени.

Обязательно попробуйте сделать домашний пластилин! Это здорово! Творческих всем успехов!

**Список литературы**

1. Большая книга экспериментов для школьников.- М.: РОСМЭН, 2008.

2. Детская энциклопедия. -2010. -№1.

3. Занимательные опыты и эксперименты. М.: АЙРИС – ПРЕСС, 2007.

4. http://www.kodges.ru/71373-sekrety-plastilina.html

5. http://www.vse-znaykin.ru «Все знайка»

6.[http://plast.me/classic/139-kratkaya-ist...](https://infourok.ru/go.html?href=http%3A%2F%2Fplast.me%2Fclassic%2F139-kratkaya-istoriya-lyubimogo-nami-materiala.html)