

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение  
«Центр развития ребенка – детский сад «Радуга» МО Алданский район РС (Я)

**Районная научно – практическая конференция  
«Я – исследователь»**

**на тему: «Чудеса пластилина»**

**Автор: Даниленко Арсений, 5 лет**

**МБДОУ «ЦРР – детский сад «Радуга»**

**Руководитель:**

**Печёнкина Анастасия Сергеевна, воспитатель**

**п. Нижний Куранах**

**2018г.**

***Актуальность:***

Актуальность моей работы заключается в том, что изготовление своими руками красивых и нужных предметов из пластилина вызывает интерес и приносит удовлетворение. Мне нравится работать с пластилином. Он яркий, мягкий, эластичный, и главное из него можно сотворить абсолютно все: свой красочный мир, полный приключений и необычных существ. Я уже умею лепить разные фигуры: машинки, зверей, загадочных существ. Но хотелось бы узнать больше о возможностях пластилина.

***Проблемы:*** Можно сделать пластилин в домашних условиях? Из чего изготавливается пластилин? Какой бывает пластилин?

***Объект исследования:*** пластилин.

***Предмет исследования:*** способы приготовления пластилина

***Цель:*** выявить свойства и состав пластилина, научиться разными способами изготавливать его в домашних условиях.

***Задачи:***

- Собрать информацию о пластилине;
- Изучить свойства пластилина;
- Выяснить какими способами можно его изготовить

***Гипотеза:*** Если я узнаю состав пластилина и способы его приготовления, то смогу сам изготовить его дома.

***Методы исследования:***

- изучение литературы по данной теме;
- анализ и поиск информации в Интернете;
- наблюдение;
- опыты.

***Этапы работы:***

1. Организационный.
2. Исследовательский (сбор информации).
3. Практический (проведение опытов).

Здравствуйте! Меня зовут Арсений, мне 5 лет. Я воспитанник детского сада «Радуга». Я очень люблю лепить из пластилина. По вечерам мы с Анастасией Сергеевной занимаемся лепкой. Я всегда жду с нетерпением этих занятий и дома я тоже люблю лепить. Как то раз мы мамой смотрели мультфильм «Фиксики», где Нолик делал сам пластилин. Мне стало очень интересно, неужели можно самому сделать пластилин? А как это? Я спросил об этом у Анастасии Сергеевны. Она рассказала, что пластилин бывает разного вида и его можно сделать самому. Я тоже захотел сам сделать пластилин и попросил помочь мне Анастасию Сергеевну. Тогда Анастасия Сергеевна предложила мне сделать мягкий пластилин.

### **Опыт №1 «Мягкий пластилин»**

Для этого нам понадобилось:

- Насыпать полстакана муки,
- ¼ столовая ложка соли,
- Полпакета мелкой лимонной кислоты
- Залить полстакана крутого кипятка.

Всё хорошо перемешать. Добавить пол столовой ложки масла растительного. Далее надо было получившееся тесто сделать цветным. Мы с Анастасией Сергеевной, взяли гуашь. Разбавили в воде и начали добавлять в тесто. Так получился у меня необыкновенно мягкий цветной пластилин и совсем безвредный!

### **Опыт №2 «Умный пластилин»**

Когда я пришёл домой я рассказал об этом маме. Тогда мама мне предложила сделать «Умный пластилин», такой пластилин делал Нолик в

мультике. И мы с мамой сделали это! Оказывается «Умный пластилин» называют Хендгам, что в переводе означает «Жвачка для рук», это резиновая необычная игрушка, которая по вашему желанию может принимать какую угодно форму. Этот материал может быть твердым, и жидким, его без труда можно разбить или разорвать, а потом склеить заново. Он твердый и жидкий, одновременно. Как это возможно?

Мы взяли:

- обычный полиэтиленовый пакет;
- небольшая емкость;
- клей ПВА;
- натрий тетраборат (продается в аптеках);
- гуашь;
- деревянная палочка.

Сначала нужно выдавить в ёмкость один тюбик клея ПВА. Затем мы соединяли его с гуашью. Все тщательно перемешивали деревянной палочкой. Чем больше в смеси красителя, тем насыщеннее будет цвет хэндгама. Хорошо перемешаем, чтобы не было комков. Дальше добавляем по одной чайной ложке натрий тетрабората, постоянно помешивая. Смесь начнет загустевать.

Готовый пластилин нужно поместить в полиэтиленовый пакет и хорошенько руками размять. И случилось чудо, наш умный пластилин готов!!!

Теперь мне понятно почему такой пластилин называют «Жвачкой», потому что он на ощупь напоминает жевательную резинку. Он не липнет к рукам. Также жвачка не оставляет липких пятен.

### **Опыт № 3 Шариковый пластилин**

Моему брату тоже стало интересно. Он предложил сделать шариковый

пластилин. Мы нашли рецепт в интернете и решили попробовать его сделать.

Для этого нам понадобилось:

- 6 чайных ложек буры
- клей – 70 г
- краска (пищевого типа) – 3-4 цвета
- горячая вода – 150 мл
- теплая вода – 50 мл
- пенопластовые шарики – 2 упаковки

Мы взяли глубокую тарелку, наливаем туда горячую воду и добавляем буру и хорошо перемешиваем, пока бура вся не растворится, чтобы не было комочков.

В другой посуде смешивали теплую воду и клей, также хорошо перемешиваем. Потом к клею добавляли пищевую краску.

Внебольшой контейнер и высыпал туда шарики из пластика, заливали смесь из клея и воды. Закрыли плотно контейнер крышкой и встряхивали его до тех пор, пока все содержимое хорошо не перемешалось, туда же добавили буру с водой.

Потом разделяем эту массу на несколько частей и добавили разные краски, и у нас получилось несколько цветных комков пластилина.

Из шарикового пластилина можно делать самые различные поделки и фигурки.

Чтобы шариковый пластилин прослужил дольше, нужно его хранить в холодильнике.

### **Выводы:**

Я узнал много интересного о пластилине! Я принёс его в детский сад и показал детям!

Работа с пластилином – увлекательное занятие. Ведь можно сделать столько различных красивых и замечательных поделок! В домашних

условиях можно изготовить безопасный пластилин, которым без вреда для здоровья могут пользоваться даже очень маленькие дети.

Лепить из пластилина здорово!

## **Список литературы**

1. Пластилиновая энциклопедия, Нелли Больгерт, Сергей Больгерт.

### **Интернет-источники**

1. <https://zhenskoe-mnenie.ru/themes/maternity/kak-sdelat-plastilin-v-domashnikh-usloviakh-cto-nuzhno-ctoby-sdelat-plastilin-doma-tekhnologii-i-podrobnyi-instruktazh>

2. <http://fb.ru/article/391563/kak-sdelat-sharikovyy-plastilin-samostoyatelno-v-domashnih-usloviyah>

3. <https://www.youtube.com/watch?v=zdiKLUiuang>







