

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>







