Введение

Я учусь во втором классе, на уроках технологии занимаемся лепкой. Мне очень нравится лепить из пластилина. Из чего же сделан пластилин? Почему его так легко и смело дают маленьким детям?

Я решила узнать всё про пластилин и выполнить разные поделки из этого чудесного материала. Не зря пластилин называют волшебником. В умелых руках брусок пластилина превращается в красивый цветок или в зверька или сказочную принцессу

Все мы не раз слышали детское стихотворение Владимира Полторжицкого:

Я леплю из пластилина, всѐ, что только захочу:

Захочу: слеплю машину - мне такое по плечу,

Вылеплю из пластилина разноцветных лошадей

И на их широких спинах рассажу богатырей.

Вылеплю из пластилина моря синего залив.

Там веселые дельфины разрезвились, к нам приплыв.

На деревьях фрукты зреют, я любуюсь на красу:

Пластилиновые звери в пластилиновом лесу...

Я поставила перед собой цель – узнать, что из пластилина можно приготовить.

Перед собой поставила следующие задачи:

* выяснить, где и когда появился первый пластилин;
* определить какими свойствами обладает пластилин;
* узнать интересные факты о пластилине.

Предмет исследования: пластилин.

Актуальность проблемы:почему нам 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 всевозможные  фигуры: кукол, зверей, загадочных существ,принцесс  Но хотелось бы узнать больше о возможностях пластилина.

1.Что такое пластилин и кто его придумал?

Из Большого Энциклопедического словаря я узнала, что слово пластилин берёт своё начало от итальянского слова plastilina и от греческого plastos, что означает лепной, пластичный.

Пластилин – материал для лепки, изготовленный из очищенного и размельченного порошка глины с добавлением воска, сала и других веществ, препятствующих высыханию. Окрашивается в различные цвета.

Из чего же делают пластилин? Оказывается, этот удивительный материал для детского творчества изготовлен… из глины. Да, из обыкновенного, но измельчённого и отсеянного порошка глины.

В состав современного пластилина помимо мелкого очищенного глиняного порошка входят еще и красители, воск, животное сало, вазелин и прочие вещества не дающие пластилину высыхать и затвердевать. Именно эти вещества придают пластилину мягкость, пластичность и клейкость. Именно воск способствует размягчению во время нагревания, и отверждению при охлаждении. Церезин способствует сохранению пластилином своей формы, а жир делает его водонепроницаемым. В пластилине всегда присутствует краситель, который придаёт ему нужный цвет. Иначе весь пластилин был бы глинисто-сероватого оттенка.

Интересно, кто придумал пластилин и зачем?

На уроках технологии учитель рассказал нам, что давным-давно пластилин был только одного цвета, белый. А еще раньше его, вообще, не было.

Открыли его Франц Колба и Уильям Харбутт.

Уильям Харбутт был преподавателем школы искусств. В 1897 году он разработал необычный материал, который долго не высыхал, и поэтому из него было удобно лепить разные скульптуры. Первоначально с этим материалом работали студенты, но после того как шестеро детей Харбуртта заполнили дом пластилиновыми поделками, родилась идея: открыть свою

фабрику по производству пластилина, пока только серого цвета. Позже его стали выпускать четырех цветов.

Кто же автор изобретения пластилина? Общественное мнение все же ссылается именно на Харбутта, как на автора. В «глину, которая никогда не высыхает», как он её вначале назвал, влюбились не только художники, но и шестеро детей самого Вильяма. Название *«Пластицин»* придумывали всей семьёй. В 1900 году Харбутт открыл свою фабрику, которая проработала до пожара 1968 года, в данный момент производство перенесено в Таиланд.

2.Свойства пластилина.

Современный пластилин значительно отличается как по количеству видов, так и по своим свойствам.

* + он  мягкий, пластичный, быстро согревается в руках;
  + не крошится и не размазывается;
  + не прилипает к рукам, легко отмывается от рук тёплой водой;
  + легко лепится к бумаге, картону;
  + может долго находиться в воде;
  + пластилин не токсичен ( если ребёнок его попробует, то с ним ничего не случится);
  + срок годности не ограничен.

Отличие пластилина от других материалов заключается в том, что он имеет различные оттенки, остается мягким и не твердеет на воздухе (за исключением отдельных разновидностей), практически не липнет к рукам. В зависимости от температуры имеет разную степень мягкости.

В основном пластилин используется для детского творчества в качестве материала, развивающего творческие навыки и координацию пальцев. Из пластилина можно лепить объемные модели, делать объемные картины, рисовать.

  Хорошим считается пластилин, который легко режется пластмассовым ножичком, быстро согревается в руках и становится мягким, держит форму, хорошо липнет к самому себе, но не к рукам, не трескается и не крошится, не пачкает руки и легко смывается теплой водой.

3.Интересные факты о пластилине.

Пластилин оказался настолько удачным материалом, что, начиная с двадцатого века, ни один скульптор уже без него не обходился.

Так, например, восстановление знаменитой янтарной комнаты в Царском Селе мастера начинали с того, что вылепили из пластилина и гипса в оригинале все детали. Да, именно в натуральную величину!

На создание чудесного мультфильма «Пластилиновая ворона» ушло

800 кг пластилина. А в северной столице появился памятник «Пластилиновой вороне».

Заставка «Спокойной ночи, малыши!», тоже сделана из пластилина.

Известный голландский дизайнер Маартен Баас умело и с интересом создает и выставляет на всеобщее обозрение пластилиновую мебель и муляжи бытовой техники: стулья, столы, вентиляторы и радиоприемники.

Испанская художница Ирма Грюнхолз делает из пластилина реалистичные объемные картины-сюжеты.

В 2010 году британский телеведущий Джеймс Мэй при помощи более чем 2000 участников создал настоящий сад с цветами, деревом, спелой клубникой и цветной капустой в натуральную величину, состоящий исключительно из пластилина, и назвал его «Пластилиновый Рай». На создание такого сада ушло 6 недель и 2,6 тонны пластилина 24 цветов. По словам Мэя, это самая большая и сложная композиция подобного типа когда-либо созданная.

Однако для некоторых умельцев поделки из пластилина давно стали настоящей работой. Помимо удивительно красивых мультфильмов сейчас при помощи этого материала создают живые комиксы, небольшие киноленты и модели для рекламы.

Кстати, учёными давно доказано, что движения пальцев рук (так называемая мелкая моторика) находятся в тесной связи с умственным развитием. Чем активнее малыш действует пальчиками, тем раньше он начинает говорить. Тестирование, проведенное в США в Детском центре Филадельфии, показало, что идеальной игрушкой является пластилин. Лепка из пластилина не только помогает расти малышу в умственном отношении, но и раскрывает в нем творческую личность.

Недавно жители Лондона получили возможность лицезреть прямо на улице ярко-синий пластилиновый Chevrolet Orlando MPV весом в 1,5 тонны. Его создали 8 человек в рамках рекламной компании этого автомобиля и установили на обочине проезжей части между настоящих припаркованных машин.

4. Мои работы

Я очень люблю лепить сказочных принцесс.











Заключение

Изготовление пластилиновых поделок и  картин ярких расцветок — увлекательное занятие, дающее радость.

Таким образом, изучив данный вопрос, я узнала много нового и интересного о пластилине, о его изобретении и свойствах.

Пришла к следующим выводам:

- пластилин экологически чистый и безвредный, он не принесёт вреда ребёнку;

- пластилин - один из интереснейших материалов для лепки, как для детей, так и для взрослых;

- имея широкий выбор пластилина можно изготовить разные изделия.

Список использованной литературы и интернет ресурсов.

1. Морозова О.А. Волшебный пластилин. Рабочая тетрадь по художественному труду, М: «Мозаика – Синтез», 1998.
2. Янушко Е.А. Пластилиновый мир. Маленький художник,   
   2008 .
3. [http://plast.me/classic/139-kratkaya-ist...](http://plast.me/classic/139-kratkaya-istoriya-lyubimogo-nami-materiala.html)
4. [*http://shkolazhizni.ru/archive/0/n-22015/*](http://shkolazhizni.ru/archive/0/n-22015/)

Оглавление

Введение. …..………………………………………………………………2

1.Что такое пластилин и кто его придумал? ………………………………3

2.Свойства пластилин. …………………………………………………….4

3.Интересные факты о пластилине. ……………………………………….5

Заключение. ………………………………………………………………..6

Список использованной литературы. ……………………………………..7

**Муниципальное Бюджетное общеобразовательное учреждение**

**Байкальская средняя общеобразовательная школа**

**Научно-исследовательская работа.**

**ВОЛШЕБНЫЙ МИР ПЛАСТИЛИНА**

**Работу выполнила:**

Бронникова Светлана ученица 2 б класса

Научный руководитель :Бакшеева Н.И.

2023 г.