**ПОЛИМЕРНАЯ ГЛИНА. СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА.**

Процесс лепки одно из древнейших занятий человека. Представьте себе, что во времена мамонтов изделия из глины были его спасением. Вначале человек увидел отпечаток своего следа в сырой земле, когда земля высохла, след остался. Тогда человек стал применять глину в быту. Он начал лепить из глины первую посуду, раскатывая глину в лепешку и загибая ее края. Так же случайно люди открыли технику обжига, оставив у огня намокшую корзину, обмазанную глиной. Это открытие позволило изготавливать емкости для хранения воды. Время шло и с развитием современных технологий появлялись и новые материалы холодный фарфор, пластилин разных видов, масса для моделирования. Но самым выигрышным на сегодняшний день остается полимерная глина.

Полимерная глина – особый и своеобразный материал, с помощью которого, обладая несложными навыками, можно создавать самые разнообразные и удивительные вещи. Своим появлением глина обязана кукольному мастеру Софи Ребиндер из Германии. В 1930 году она придумала состав, который очень подходил для моделирования лиц и голов у кукол. Через 34 года Софи продала формулу состава пластики владельцу фабрики по производству карандашей Эберхарду Фаберу. Он усовершенствовал состав и спустя 2 года организовал массовое производство полимерной глины. Уже в 1960-х годах полимерная глина стала активно применяться для изготовления разнообразных предметов: от простой детской игрушки, великолепных украшений для женщин до различных интерьерных украшений.

По консистенции материал похож на зефир. На ощупь полимерная глина мягкая и шелковистая, не липнет к рукам и обладает приятным легким ароматом. С полимерной глиной легко работать: она пластичная и застывает на воздухе через некоторый промежуток времени.

Для своей работы мы выбрали **полимерную глину не случайно**. Это безопасный материал. Масса из полимерной глины проходят тщательную экспертизу и разрешены для лепки с детьми от 3-х лет. Интересно всегда наблюдать за тем, как дети лепят из глины, а потом поиграют с готовыми поделками. Играть с поделками из глины намного приятней чем с пластилиновыми, они не ломаются, не пачкают руки и мебель.

Можно выделить основные плюсы лепки из полимерной глины:  
• этот материал безопасный, совершенно нетоксичный материал, который не страшно давать в руки даже детям;  
• он не оставляет грязных разводов на руках, которые обычно остаются после работы с обычным пластилином;  
• из полимерной глины создают разнообразные интересные поделки и игрушки, которые нравятся и детям и взрослым, увлекая их в творческий процесс лепки.

Но можно отметить и минусы полимерной глины. Не возможность лепить из материала из- за его не малой стоимости и есть полимерная глина , которую необходимо запекать в специальных устройствах. Если стал вопрос о стоимости материала, то предлагаем вам изготовить массу для лепки используя следующий рецепт.

**Рецепт изготовления массы для лепки в домашних условиях.**

Изготовленная масса не является в полном смысле полимерной глиной из-за того, что отличается набором ингредиентов, но достаточно пригодна для процесса лепки и для ее сушки совсем не пригодится специальные установки, например, духовой шкаф.

Преимущества этой массы в том, что она поделка после высыхания не трескается, сохнет быстрее чем полимерная глина, но отличается от нее тем что при лепке масса более липкая и тяжелее с ней работать.

Для приготовления массы для лепки нам потребуются:

* стакан кукурузного крахмала
* стакан клея ПВА 250 г
* 2 ст. ложки сока лимона
* 1 ст. ложка вазелина
* 1 ст.ложка крема

А так же посуда и инструменты:

* шпатель или палочка для перемешивания
* огнеупорная емкость для микроволновки для смешивания материалов
* полиэтиленовая пленка
* подложка для раскатывания массы
* ткани из хлопка.

Пошаговое приготовление:

- Масса готовится из кукурузного крахмала (1 стакан) и клея ПВА в соотношении ¾ к 1 с добавлением вазелина . Все перемешивается в приготовленной емкости до однородной массы.

- В полученную однородную массу добавляем сок лимона. И снова все перемешиваем.

- Отправляем емкость с полученной массой в микроволновую печь на 30 секунд на максимальную мощность.

- Вынимаем из печи и интенсивно перемешиваем шпателем и снова ставим в микроволновку на 30 секунд.

- На поверхность для раскатывания наносим равномерно крем и выливаем на нее готовую массу из микроволновой печи.

- в течении 5-10 минут хорошо вымешиваем массу словно замешиваем тесто. Можно использовать перчатки чтоб не обжечь руки.

-оставляем полученную массу на ткани для впитывания излишков влаги.

-Заворачиваем в полиэтиленовую пленку и помещаем для хранения в контейнер.

Масса получается почти прозрачная, чтобы она заиграла разными цветными оттенками добавьте пищевые красители или после высыхания изделия можно раскрасить акриловыми красками.

Полимерная глина изготовленная своими руками лучшая альтернатива поиска ее в магазинах. Стоимость изготовленной массы будет меньше, но при изготовлении необходимо соблюдать пропорции материалов, хранить ее нужно в холодильнике в герметично закрытом контейнере

**Полимерная глина представляет для творчества большие возможности**, именно это привлекает при работе с ней. К тому же большим плюсом в ней является возможность применять свои **творческие***«продукты»* в игровой **деятельности**.