**Изображение объектов экспериментально-исследовательской деятельности с помощью экологически безопасных материалов.**

На основании собственного опыта, хочу поделиться с вами, как можно с помощью рецептов с использованием безопасных материалов организовать творческую и сенсорную среду для изготовления поделок, и изображений объектов экспериментально-исследовательской деятельности. Опыты и эксперименты, творческую деятельность с безопасными продуктами можно проводить не только дома с родителями, но и в детском саду. Эта деятельность развивает любознательность и воображение, новые знания добываются в ходе опытов и экспериментов.

Дети очень любят экспериментировать. Это объясняется тем, что им присуще наглядно-действенное и наглядно-образное мышление. Поэтому экспериментально - исследовательская деятельность, как никакой другой метод, удовлетворяет возрастным особенностям. В дошкольном возрасте экспериментирование является ведущим, а в первые три  года – практически единственным способом познания мира. Поэтому с дошкольного возраста будем стремиться к познанию всего нового и неизвестного.

Итак хочу рассказать о проверенных мною арт- рецептах с использованием экологически чистых и безопасных материалов, некоторые из которых можно делать совместно с детьми, и далее творить развивая воображение и креативность , а в целом творческий потенциал.

Для поделок, рисунков, опытов и исследований использую натуральные ингредиенты, экономичные и доступные: клей ПВА, а также продукты которые есть в каждом доме такие как вода, сода, растительное масло, фрукты и овощи, мука, крахмал, соль, сахар, пищевые красители и т.д.

Предлагаю вам рецепты пальчиковых красок, мучных красок, красок формата 3D, рецепт «липучки- тянучки», соленого теста, крахмального клея. А также игру « Шарик и радужная бумага» где используются мучные краски, «Пейзажные картины» с использованием пальчиковых красок и природного материала.

**Арт-рецепты**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Название рецепта | Что нужно | Как делать | Примечание |
| 1. | Пальчиковые краски | - 3 ст. л. сахара  - 0,5 ст. л. кукурузного крахмала  - 2ст. л. воды  - 0,5 ст. л. соли  - пищевой краситель. | Смешайте крахмал с сахаром, солью и водой в глубокой сковороде и поставьте получившуюся массу на плиту греться на медленном огне.  Непрерывно мешайте 1 минуту. Когда масса закипит, нужно уменьшить огонь и варить её на медленном огне, помешивая, минут 10 – 15.  Потом ещё убавьте огонь и размешивайте массу до тех пор, пока она не загустеет. Краски готовы!  Готовым краскам нужно дать остыть и поместить их в ёмкости для окрашивания, добавив туда пищевой краситель. |  |
| 2. | Мучные краски | - 100 г соли  - 0,5 л горячей воды  - лимонная кислота на кончике чайной ложки  - 1 столовая ложка растительного масла  - 8 столовых ложек муки. | Растворите 100 г соли(примерно 4-5 ложек) в пол-литре горячей воды. Добавьте лимонную кислоту(на кончике чайной ложки) и 1столовую ложку любого растительного масла. Насыпьте 8 столовых ложек муки(примерно 100 грамм) и размешайте венчиком или блендером. Масса должна быть сметанообразной, не жидкой. Густоту регулируйте добавлением муки. Разделите на несколько частей и добавьте пищевые красители. Таккие краски можно хранить целую неделю в холодильнике в закрытой таре. |  |
| 3. | Объёмные краски(формат 3D) | - 1 стакан муки  - 2 столовые ложки разрыхлителя для теста  - 2 столовые ложки пищевого красителя  - вода. | Сухие ингредиенты(кроме красителя) смешать. Воду добавлять до тех пор, пока основа не станет консистенции сметаны(не очень густой, ложка стоять не должна). Разложить по мискам, добавить в каждую краситель. Далее окрашенные основы выложить в пакетики, на концах завязать. В самом уголке сделать надрез(маленький). Рисовать. Выдавливая краски из пакетика. |  |
| 4. | Липучка-тянучка крахмальная | - 2 столовые ложки крахмала  - 1 столовая ложка воды  - 4 столовых ложки растительного масла  - пищевой краситель. | В полиэтиленовый пакет положите 2 столовые ложки крахмала и налейте 1 столовую ложку воды, добавьте 4 столовые ложки клея ПВА и несколько капель красителя, желаемого цвета. Можно добавить эфирное масло. Затем хорошо перемешать. Если образуется жидкость, её нужно просто слить. |  |
| 5. | Пластилин (из соленого теста) | - 1 столовая ложка холодной воды  - 1 столовая ложка мелкой соли  - 2 чайные ложки растительного масла  - 3 стакана муки  - красители. | Смешать соль с маслом, добавить воду и красители, муку с крахмалом. Всё перемешать. | Хранить в контейнере. |
| 6. | Крахмальный клейстер | - 10 столовых ложек воды  - 1 столовая ложка крахмала | В отдельной кастрюле развести 1 столовую ложку крахмала с частью воды. Перемешивать до тех пор, пока не исчезнут все комочки. Раствор должен напоминать по консистенции сметану. Оставшуюся вод вскипятить и тонкой струёй влить в посуду с крахмальной массой, помешивая её. | Использовать в тёплом виде, хранить не более 5 часов. |

***Игра «Шарик и радужная бумага»***

*Нам понадобится:*коробка из-под кондитерских изделий (конфет, печенья, зефира, пастилы) или обувная коробка, и шарики марблс (1-2) , можно взять тенисные шарики, мандарин и мучные краски.

*Приступаем.*Белый лист бумаги положите в коробку. При помощи кисточки или просто пальцем сделайте несколько разноцветных мазков на бумаге. Положите шарики в коробку и, поворачивая ее, приговаривайте магические слова: «Туда-сюда шарик качу, бумагу радужную сделать хочу. Шарик весело катается, радужная бумага появляется!

***Пейзажные картины***

*Нам понадобится:*листья пекинской капусты, мучные краски, листы бумаги для рисования, кисточки, вода.

*Приступаем.* Кисточкой или губкой нарисовать фон, например голубой или взять голубую бумагу. Кисточкой закрасить внутреннюю сторону листа капусты. Прижмите лист к бумаге. Сделайте отпечаток на голубом фоне. Рисунки зимнего и осеннего леса готовы.Эксперементируя с листом пекинской капусты можно нарисовать цветочную поляну, солнышко, бабочку, праздничный салют и все что хотите! А еще пекинской капустой **можно рисовать розы.**

*Нам понадобится:*пекинская капуста, мучные краски, листы бумаги для рисования, кисточки, вода.

*Приступаем.*От основания пекинской капусты отрежьте листья. Намажьте оставшуюся кочерыжку красной, розовой или желтой краской и сделайте на бумаге отпечатки. Потом нарисуйте ветки, листья. Букет роз готов.