

Мастер-класс для детей разновозрастной группы на тему

«Изготовление бумаги в домашних условиях»

Авторы :

Воспитатели разновозрастной группы

Карелина С. В.

Шарипова Н. А.

2022

Цель: Создание условий для бережного отношения к окружающей среде.

Задачи:

1. Формировать представления детей об изготовлении бумажки.
2. Формировать умения детей из подручных материалов изготавливать бумагу.
3. Побуждать детей изготавливать подарки для родных и близких.

Ход занятия:

Проблема

Педагог сидит за столом и оформляет открытку из самодельной бумаги. В это время подбегают дети.

Д.: В. И. а что вы это делаете?

В: Я оформляю открытку? Нравится?

Дет ирассмат риваютот крытку

- Как вы думаете, из чего ее сделала? (варианты от ветов)

- Где мы можем найти такую бумагу? (варианты от ветов: купит в магазине, изгот овит ьсамим)

- А вы знаете, из чего изготавливают бумагу? (Из деревьев)

- Верно. Процесс изготовления бумаги долгий и трудоемкий.

Сначала лесорубы рубят дерево. Потом дерево отправляют на фабрику для обработки. На фабрике дерево разделяют на части, потом нащ епки. Потом варят в специальном растворе, добавляют красители, см олы и пигменты. А затем отжимают специальным валиком. Потом бумагу сушат и атирают в рулон. И уже потом бумага режется и упаковывается.

- А что же может случиться, если не останется ни одного дерева? (варианты от ветов)

- Правильно, деревья вырабатывают кислород, которым дышат люди и животные. А еще деревья являются источником пищи и для ног животных, насекомых и птиц.

- Для того, чтобы сохранить деревья, люди научились делать бумагу из «м акулатуры» - это использованная, ненужная бумага.

М атериалы

- Хотите узнать, как из макулатуры сделать новую бумагу? (да, хотим)

- Для этого нам понадобится:

- Старые газеты, салфетки, альбомы и т.д., т.е. макулатура.
- Горячая вода.
- Крахмал или клей ПВА.
- Губка
- Сетка (можно срамкой)
- Глубокая емкость
- Поднос
- Блендер (не обязательно)

Процесс изготовления

1. Сначала разрываем бумягу на мелкие кусочки и складываем их в глубокую ёмкость.
2. Заливаем бумягу горячей водой. (здесь вам понадобится помощь взрослых, так горячей водой можно обжечься)
3. Теперь необходимо подождать пока бумяга распадётся на волокна. Но если вы не хотите ждать можно воспользоваться блендером. (здесь вам снова понадобится помощь взрослых, так блендер – это электроприбор и при работе с ним нужно соблюдать технику безопасности)
4. Одно из свойств бумяги – это то, что она впитывает влагу и размокает. Поэтому мы получили кашу из бумяги. Теперь добавляем сюда крахмал (клей ПВА). Можно добавить любой краситель, тогда бумяга будет цветная. Всё хорошо размешиваем. Эта каша называется ПУЛЬПА.
5. А теперь самое интересное. Приступим к изготовлению бумяги.

В1 Нужно взять полотенце и на него положить сетку. На сетку положить наш кашу и разровнять. Сверху положить ещё сетку. И губкой аккуратно отжать лишнюю воду. Снова аккуратно разровнять и убрать сетку. Положить на солнце высушить наш бумажный лист.

В2 Кашу из бумяги добавляем в глубокую ёмкость водой. Опускаем в воду кусок сетки. Целлюлоза оседает на сетку. Аккуратно переворачиваем сетку, ткань и отделяем от бумажной заготовки. Оставляем сохнуть.

- Теперь из этого листа бумяги можно изготавливать разные поделки или рисовать на нем. А если бумажную кашу облепить стаканчиками или вазочку и оставить высушить на них, то получится оригинальная поделка.

- Скоро будет несколько праздников (день учителя, день воспитателя, день пожилого человека). Давайте из нашей бумяги сделаем подарки своим близким.