

**Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение  
детский сад №11 МО Каневской район**

**Исследовательская работа  
«Бумага своими руками»**



**Автор работы:**  
Ростимишина Анастасия  
**Возраст:** 6 лет  
**Руководитель:**  
воспитатель  
Серопол М.С.

**Подпись руководителя работы:**  
\_\_\_\_\_ \Серопол М.С.

**ст. Каневская, 2023г**

**Участники:** Ростимишина Анастасия – воспитанница МБДОУ детский сад №11 МО Каневской район - автор, воспитанники группы «Светлячок» МБДОУ детский сад №11, бабушка Молчанова Светлана Викторовна.

**Объект исследования:** бумага

**Предмет исследования:** технология изготовления бумаги

**Обоснование выбора темы:**

Я люблю делать различные поделки из бумаги, рисовать и в итоге у меня много остается кусочков и неудачных рисунков, которые приходится выбрасывать. Я подумала, сколько же тратиться бумаги, если каждый человек будет её выбрасывать!

**Гипотеза:** бумагу можно сделать из макулатуры самим и она ещё раз может послужить людям.

**Цель:** научиться изготавливать бумагу самостоятельно.

**Задачи:**

1. Узнать о способах изготовления бумаги.
2. Изготовить бумагу в домашних условиях.
3. Сделать поделки из полученной бумаги.

**Методы исследования:** обмен информацией со взрослыми, поиск информации в сети интернет, наблюдения, эксперименты по изготовлению бумаги, творческая мастерская.

**Обеспечение:** компьютер, макулатура,

**Описание работы**

Я люблю делать различные поделки из бумаги, рисовать... и в итоге у меня много остается кусочков и неудачных рисунков, которые приходится выбрасывать. Я подумала, сколько же тратиться бумаги, если каждый человек будет её выбрасывать! Но, Марина Сергеевна предложила собирать нам использованную бумагу, чтобы сдать в макулатуру. Я подумала, что можно сделать из этих кусочков и грязной бумаги? Зачем собирать эту макулатуру? Марина Сергеевна сказала, нужно экономить...

Я долго думала и предположила – наверное, бумагу можно сделать из макулатуры опять, даже самим, и она ещё раз может послужить людям.

Я поставила перед собой цель научиться изготавливать бумагу самостоятельно и определила задачи.

Сначала, конечно же, я обратилась к воспитателю, Марина Сергеевна помогла мне разобраться с вопросом о способах изготовления бумаги.

Оказывается, её делают из дерева! А чтобы, деревья дольше жили можно использовать старую ненужную бумагу!

Осталось выяснить, как это сделать.... В интернете мы нашли такую информацию с Мариной Сергеевной и с ребятами. Я рассказала вечером бабушке, и мы дома с ней решили всё это попробовать сами, и вот что у нас получилось...

Для изготовления бумаги нам понадобилось: тазик, бумага, вода, блендер, краситель. Бабушка переспрашивала у меня как это делать, и я нарисовала ей схему, по которой и действовали.

Мы разорвали старую бумагу на мелкие кусочки и залили водой, оставили на целый день. Бумага хорошо пропиталась водой, и мы измельчили её в блендере, добавили краски, вылили на ровную поверхность подноса. Нужно хорошо распределить смесь.

Потом оставили подсохнуть на пару дней. В результате вот, что у нас получилось! Настоящая бумага! Она, конечно, уступает по своим качествам фабричной.... Но у неё есть свои преимущества:

- она эксклюзивна (*неповторимая, уникальная*), на всей планете нет второго такого листа!

- она очень хорошо подходит для аппликаций, из неё получатся очень красивые поделки, которую будут радовать людей еще много лет.

Таким образом, моя гипотеза подтвердилась, бумагу можно сделать из старой макулатуры. А ещё – очень здорово, что несколько деревьев я спасу, и всем будет легче дышать!

### **Список литературы**

- 1 . Спарджен Р. Энциклопедия окружающего мира. Экология – М.: Росмен, 1997.
2. Популярная энциклопедия для детей «Всё обо всём» «Аст», Москва, 1998 г.
- 3.Н.Ю. Яковлев Н.Ю.. Слово о бумаге М. 1988 г.
- 4.Технология бумаги, М., 1992 г.
- 5.Что такое. Кто такой. Т.1. – М.: Педагогика,1990.
6. Интернет-источники.