



Ханты – Мансийский автономный округ – Югра  
Октябрьский район  
муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение  
«Детский сад общеразвивающего вида «Лесная сказка»

Научно- дошкольная практическая конференция  
«Юный исследователь»

*Исследовательская работа  
«Удивительный мир бумаги»*



Автор:  
Абрамов Матвей  
воспитанник  
подготовительной группы  
Руководители: Рязанова  
Эльмира Ринатовна  
воспитатель  
первой  
квалификационной категории

гп.Талинка  
2021

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
I. Основная часть.....	3
II. Практическая часть.....	4
1. Опыт: Самодельная бумага .....	4
2. Опыт: Чудесные цветы.....	4
3. Опыт: Бумага на прочность.....	5
Заключение.....	5
Список литературы .....	5

## ВВЕДЕНИЕ

**Проблема:** Однажды я захотел порисовать, но в уголке творчества не осталось чистого листочка. Я подумал, на чем же можно мне еще порисовать? Где можно взять бумагу? И откуда она появилась? Я подошел с этим вопросом к воспитателю. Она предложила посмотреть интересную передачу о истории бумаги дома и рассказать ребятам, что я узнал интересного.

**Гипотеза:** Предполагаю что бумагу делают из дерева, она непрозрачная, легко рвется, мнется и намокает.

**Объект моего исследования:** бумага

**Предмет моего исследования:** свойства бумаги

**Цель моего исследования:** выяснить как появилась бумага и какими удивительными свойствами она обладает.

**Задачи исследования:**

- ❖ узнать историю возникновения бумаги;
- ❖ с помощью опыта выяснить, как можно сделать бумагу в домашних условиях
- ❖ исследовать и проанализировать свойства бумаги

**Методы исследования:**

проведение практических опытов и экспериментов.

### I. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

Дома я вместе с родителями посмотрел фильм история бумаги и узнал много интересного. и поделился с ребятами.

Я узнал, что до того, как появилась бумага, люди писали на глиняных табличках, деревянных дощечках, на коже. Но все они имели свои недостатки. Какие-то материалы были хрупкими, другие наоборот слишком тяжёлыми. Такая передача информации была неудобна.

И вот наконец-то в жизни людей появилась бумага .  
Первая бумага появилась в Китае. Изобрел ее Цай Лунь . Он нашёл способ, как сделать из внутренней части коры дерева бумагу. Однажды наблюдая за осами он увидел, как осы разжевывают древесные крошки и из этой клейкой массы строят гнезда.

Тогда китайцы стали использовать клейкую массу из бамбука и воды, раскатывали в тонкий слой лист и оставляли сушиться на солнце. Китайцы долгое время хранили секрет, как можно сделать бумагу. Через много лет научились делать бумагу во всем мире. За основу брали дерево.

В наше время изготавливают разные виды бумаг - это мелованная, гофрированная, бархатная, пергаментная, самоклеющаяся, фотобумага. Которые используют для разного применения.

А я еще я узнал, что бумагу можно сделать дома. Узнав секрет изготовления бумаги мы решили попробовать.

## II. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### Опыт 1 «Самодельная бумага»

Для этого мы взяли газеты и разорвали на мелкие части и положили в таз. Добавили теплую воду, подождали пока бумага станет мягкой, потом добавили клей, крахмал и взбили массу миксером. Получилось жидкая кашаца.

Эту смесь распределили на дощечку от мозаики, на которую натянули сетку и равномерно распределили. Чтобы убрать лишнюю воду сверху накрыли полотенцем. Потом аккуратно перевернули на бумагу и оставили до полного высыхания. Вот такая бумага у нас получилась.



Сделал вывод: что из использованных газет можно сделать самодельную бумагу дома.

### Опыт 2. «Чудесные цветы»

Мы вырезали цветы из бумаги, при помощи карандаша закрутили лепестки к центру, опустили цветы на воду налитую в таз.



Сделал вывод: бумага намокла, стала тяжелая, цветок раскрылся.

### Опыт 3. «Бумага на прочность»

Для проведения этого опыта нам нужно два цилиндра, лист бумаги и игрушки: два цилиндра поставили друг от друга на расстоянии, сверху положили лист бумаги, получился мостик. Сверху на лист бумаги поставили игрушку, бумага прогнулась, игрушка упала.

Мы подумали и сложили лист бумаги «гармошкой», положили "гармошку" на цилиндры и снова поставили на неё игрушку. Она не упала. Мостик стал прочнее.



Сделал вывод: сложив бумагу гармошкой она стала крепче.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Я узнал историю бумаги и проведя опыты увидел, что бумагу можно сделать из старых газет, она легко намокает и принимает любую форму.

Уважаемые взрослые! Бумагу нужно беречь и использовать по назначению.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

(Библиографическая запись электронного ресурса)

1. Ликум А. Все обо всем. Том 1. Энциклопедия для детей.
2. Корнева Г.М. Бумага: Играем, вырезаем, клеим.- СПб.:Издательский Дом «Кристалл», 2001.
3. <https://nauka.club/okruzhayushchiy-mir/gde-i-kogda-poyavilas-bumaga.html>
4. Дыбина О.В. Занятие по ознакомлению с окружающим миром. Мозаика -синтез, 2011