***Е. И. Замятина,***

***воспитатель***

***МБДОУ «Детский сад №2 «Калинка»,***

***г. Новочебоксарск, Чувашская республика***

**ПРОЕКТ «БУМАГА, КАК ТВОРЧЕСТВО»**

Экологическое образование детей – одно из важнейших направлений деятельности дошкольного учреждения.  Необходимым условием успешной работы по экологическому воспитанию является создание среды, в которой взрослые демонстрируют детям правильное отношение к сохранению природных ресурсов.

Дети любят работать с бумагой. Они рисуют, делают аппликации, складывают оригами, вырезают. Вокруг нас всегда скапливается бумажный мусор, который мы, обычно, не задумываясь выбрасываем. Дети задались вопросом: «А откуда берется бумага? Из чего она сделана?» Мы познакомили их с процессом производства бумаги, рассказали, что для этого нужна древесина, много древесины. А ведь даже дети знают, что деревья – это легкие нашей планеты. Так есть ли способ нашу планету защитить? Как можно помочь ей? На помощь приходит переработка макулатуры. На заводах бумагу перерабатывают: делают из старой ненужной бумаги – новую, которую можно использовать еще раз. Таким образом, сохраняются деревья и наносится меньший вред окружающей среде. Одна тонна макулатуры защищает от вырубания в среднем 6 деревьев. Чтобы изготовить новую бумагу из «старой», затрачивается на 30-50 % меньше энергии, чем при производстве новой, вырубая леса.

Мы предложили детям попробовать самостоятельно изготовить бумагу для творчества из макулатуры. В ход пойдут обрезки цветной бумаги, бумажные лотки от яиц, газеты, фантики. Целью нашей работы было изготовить бумагу для дальнейшего использования в домашних условиях. Для реализации данной цели мы поставили перед собой следующие задачи: познакомиться с историей возникновения бумаги, изучить способ переработки бумаги в домашних условиях и применить их на практике, испытать переработанную бумагу в процессе изготовления поделок.

**Актуальность** нашего исследования заключается в том, что вторичное использование бумаги – это один из способов сохранить природные ресурсы, помочь окружающей среде и сократить количество выбрасываемого мусора.

Из истории возникновения бумаги дети узнали, что раньше, когда люди не умели писать, они делали рисунки на стенах пещер, на скалах, пользовались в качестве носителей информации различным материалами: папирус, пергамент, береста, глиняные дощечки и пр.

Процесс изготовления бумаги китайцами держался под самым строжайшим секретом, который долго не был разгадан. Первая бумага, появившаяся в Китае ещё до нашей эры, изготавливалась из шёлка, а уже позднее из растительных волокон.

**Ход работы:** 1. Бумагу измельчить. 2. С помощью блендера довести смесь бумаги и небольшого количества воды до кашицеобразного состояния. 3. Добавить бумажную кашицу в емкость с водой и перемешать. 4. Опустить сито в емкость и аккуратно зачерпнуть бумажную массу. Дать воде стечь. 5. Выложить сито на полотенце и аккуратно перевернуть. Просушить остатки воды губкой, уделяя особое внимание уголкам. 6. Аккуратно снять сито. На полотенце остается влажный лист бумаги. 7. Высушить лист с помощью утюга, проглаживая через ткань, или естественным способом. Также мы попробовали украсить бумагу блестками и цветными вкраплениями из мелко нарезанных фантиков.

**Использование самодельной бумаги в творчестве**. Из бумаги, сделанной своими руками, можно изготовить крафтовые открытки, аппликации, закладки. Также на ней можно рисовать карандашами, красками и фломастерами. Так же бумажную массу можно использовать как папье-маше.

После того, как мы испытали нашу бумагу собственного производства на деле, мы обнаружили, что некоторые ее свойства схожи со свойствами обычной бумаги.

Теперь ребята точно знают, что не нужно выбрасывать старую бумагу. Из нее можно сделать множество оригинальных и полезных вещей. Таким образом мы вносим наш вклад в сохранение благоприятной экологической обстановки.

Много веков человечество использовало бумагу самыми разными способами. Без нее мы не можем представить и нашу современную жизнь. Получая больше информации о значении вторичной переработки бумаги и внося свой вклад, мы можем помочь сохранить окружающую среду. Чтобы сохранить деревья и не загрязнять окружающую среду.

Выбранный нами метод «ручного черпания» оказался очень эффективным. Он позволил изготовить из старого бумажного мусора новые листы бумаги, которые можно использовать для письма, рисования и поделок. Это доказывает, что по своим свойствам она подходит для дальнейшей работы.

Изготовление бумаги своими руками – очень интересное и познавательное занятие как для взрослых, так и для детей. Воспитывает в детях любовь к природе и культуру осознанного потребления.

Список источников:

1. [Где и когда появилась бумага. [Электронный ресурс]: nauka.club - Электронные данные. Режим доступа:](%D0%93%D0%B4%D0%B5%20%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%B4%D0%B0%20%D0%BF%D0%BE%D1%8F%D0%B2%D0%B8%D0%BB%D0%B0%D1%81%D1%8C%20%D0%B1%D1%83%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%B0.%20%20%5B%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9%20%D1%80%D0%B5%D1%81%D1%83%D1%80%D1%81%5D%3A%20nauka.club%20-%20%D0%AD%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5.%20%D0%A0%D0%B5%D0%B6%D0%B8%D0%BC%20%D0%B4%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%83%D0%BF%D0%B0%3A%20) https://nauka.club/okruzhayushchiy-mir/
2. Изготовление бумаги своими руками. [Электронный ресурс]: vseobumage.ru. – Электронные данные. Режим доступа: <https://www.vseobumage.ru/category/> своими руками.