

*Муниципальное бюджетное дошкольное учреждение
детский сад «Улыбка» с. Сюля Нюрбинский район РС(Я)*

Волшебный картон

Выполнила: Софронова Асияна – 5 лет

Воспитатель: Софронова Т.И.

Актуальность темы:

Бумагу производят из одного из самых ценных природных ресурсов Земли – деревьев. Деревья вырубают, их древесину превращают в целлюлозу, из которой делают бумагу. Мы можем экономить бумагу и таким образом спасти деревья, повторно использовать старые тетради, книги, журналы, газеты для производства собственной бумаги и картона.

Цель исследования:

Из старых и ненужных бумаг изготовить цветной картон в домашних условиях.

Задачи для достижения поставленной цели:

Определить, какая бумага лучше и быстро впитывает воду.

Изготовить цветной картон в домашних условиях.

Методы исследования:

1. Наблюдение за процессом впитывания разными сортами бумаги воды.
2. Анализ полученных данных в процессе наблюдения.
3. Построение моделей из картона.

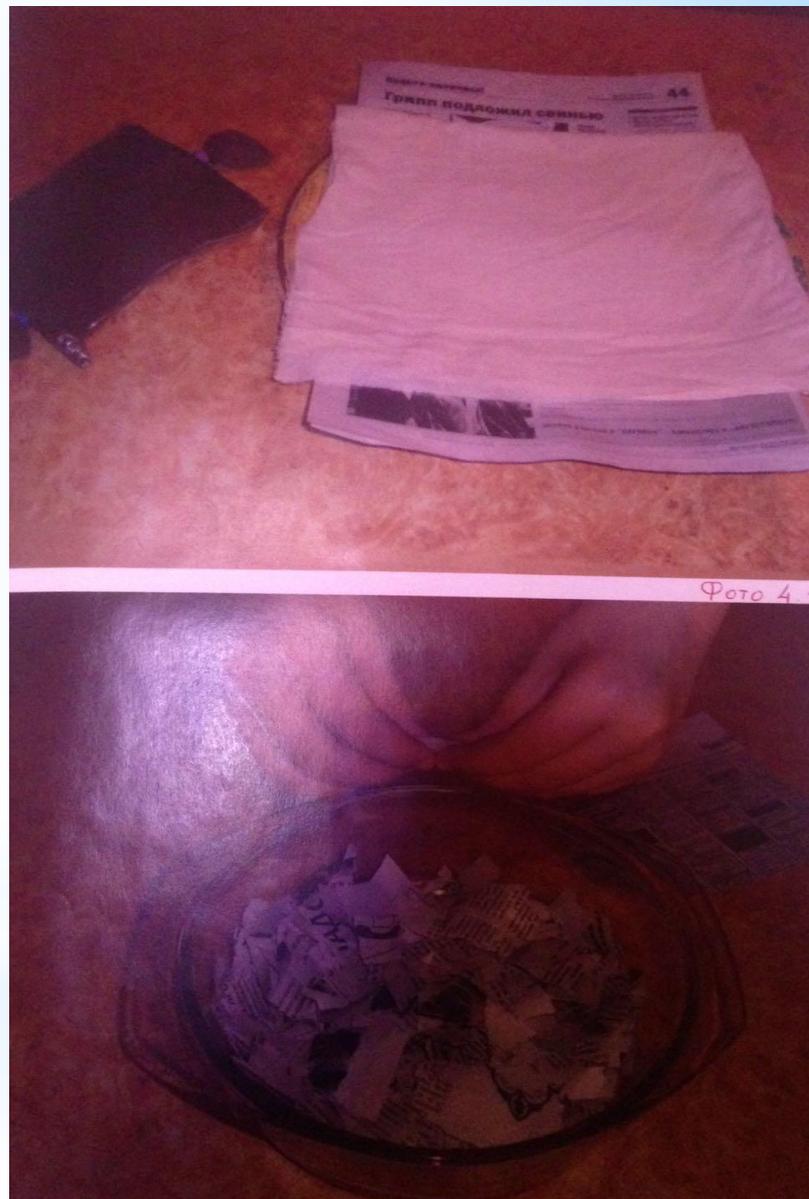
Из трех разных сортов бумаги вырезаем цветочки.

Опускаем цветочки в воду и наблюдаем. Что происходит с цветками. Когда волокна бумаги впитывают воду, они разбухают, и бумага увеличивается в размерах. Это заставляет лепестки раскрываться. Разные сорта бумаги впитывают воду с разной скоростью. Тонкая бумага, например, газетная намокает очень быстро. Цветок из нее раскрывается мгновенно. У цветной бумаги волокна более толстые и они впитывают воду медленнее. А цветок из картонной бумаги раскрывается медленно, потому что волокна картона толстые, соответственно впитывают воду долго.

Поэтому выбираем газетную бумагу для дальнейшего исследования.



Делаем из проволоки квадратную рамку. Натягиваем на нее капроновый чулок – получается сито. На поднос стелим несколько газет. Положим сверху одно-два кухонных полотенца. Порвем на мелкие клочки тонкую бумагу. Высыпаем их в миску.





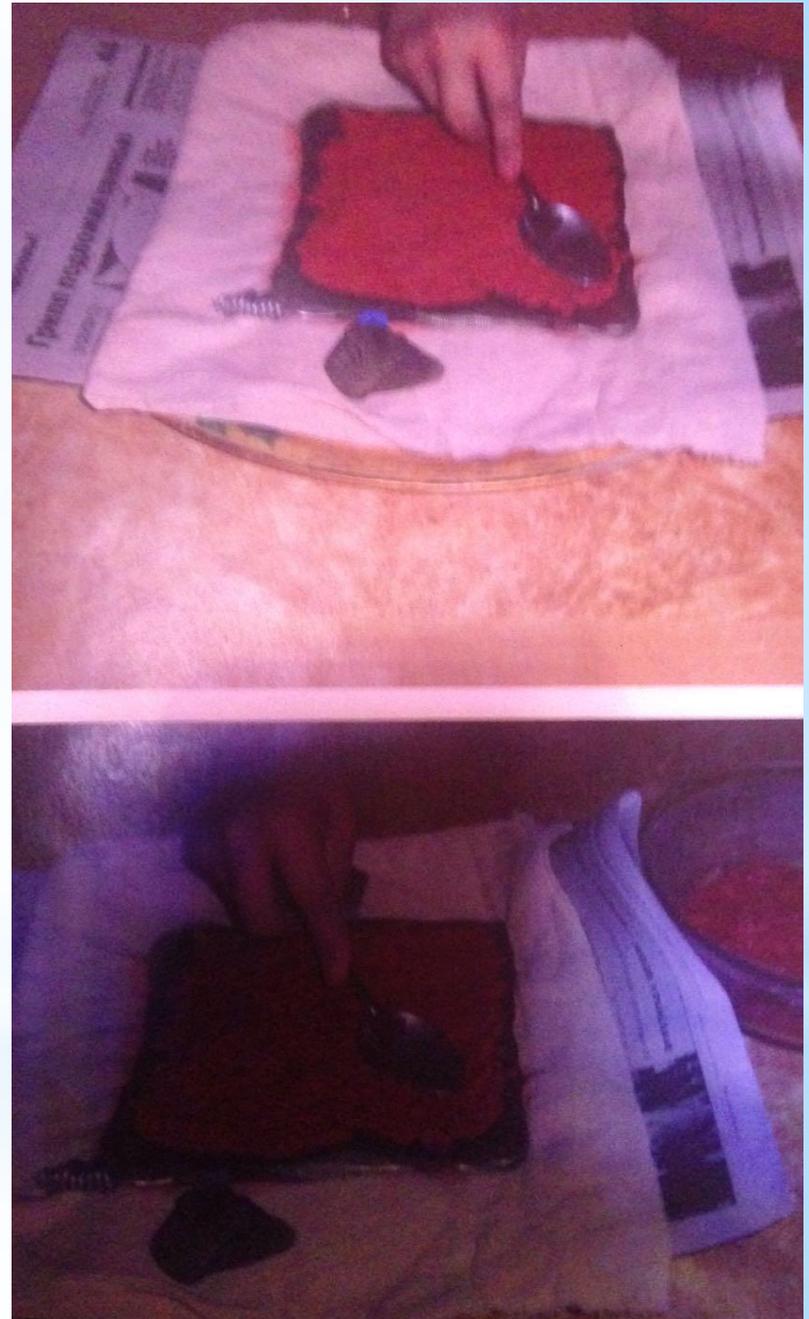
Наливаем воду, чтобы она покрыла бумагу.

Оставляем миску примерно на час, пока вода не впитается. Затем добавляем столовую ложку клея ПВА.

Разорвем бумагу на более мелкие кусочки. Добавляем краски, чтобы масса стала цветной. Примерно через 10 минут получится однородная масса.



Положим сито на поднос поверх полотенца. Выложим на него полученную массу, равномерно распределим ее по всей поверхности.



Положим сверху полиэтиленовый пакет. Прокатаем его скалкой, чтобы выровнять бумажную массу и отжать воду.

Снимаем полиэтиленовый пакет и переложим рамку на сухую газету, накрытую бумажным полотенцем. Оставим подсохнуть.





Через три дня бумажная масса должна высохнуть и мы получаем готовый картон.

Вывод:

В ходе исследования данной работы мы достигли поставленной задачи – получили цветной картон в домашних условиях. Мы наглядно показали, что из старых ненужных газет можно изготовить цветной картон. Мы думаем, что в будущем все старые бумаги будут идти на вторичную переработку, если не качественной бумаги, то на изготовление картона.