

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №9
с углубленным изучением отдельных предметов»
г. Назарово Красноярского края**

**Учебно-исследовательская работа:
«Что можно делать из
использованной бумаги?»**

**Выполнил: Сулеков Никон,
ученик 2 Б класса
Руководитель: Сулекова О.А.**

Актуальность: бумага – удивительный материал, проникший во все сферы человеческой жизни.

Невозможно представить повседневную бытовую и профессиональную деятельность человека без её использования, потому что бумага, это, в первую очередь, – информация.



Проблема : Бумагу изготавливают из дерева.

Делая бумагу - уничтожаем леса.

А это может привести к экологической катастрофе. Без бумаги нельзя обойтись, без лесов тоже. Что делать?



Гипотеза: я предположил, что если бумагу использовать вторично, то можно сократить вырубку леса для производства бумаги.





Цель исследования: доказать, что возможно вторичное использование бумаги для сохранения лесных ресурсов.

Задачи исследования:

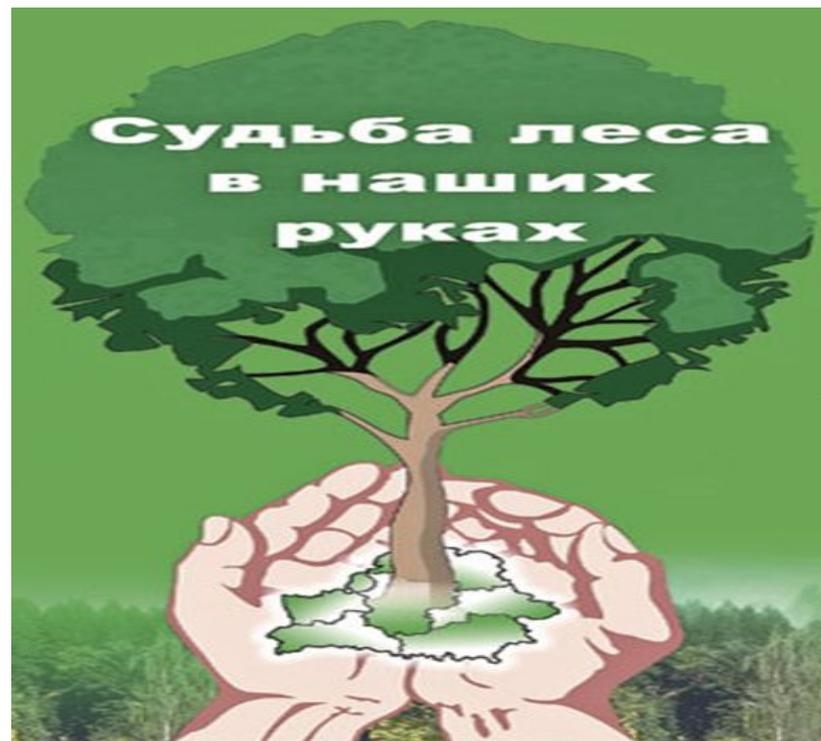
1. Познакомиться с историей появления бумаги.
2. Изучить литературу по проблеме переработки бумажных отходов.
3. Научиться перерабатывать и применять бумагу вторично.

Объект исследования:

бумага, как результат уничтожения леса.

Предмет:

способы переработки бумажных отходов.





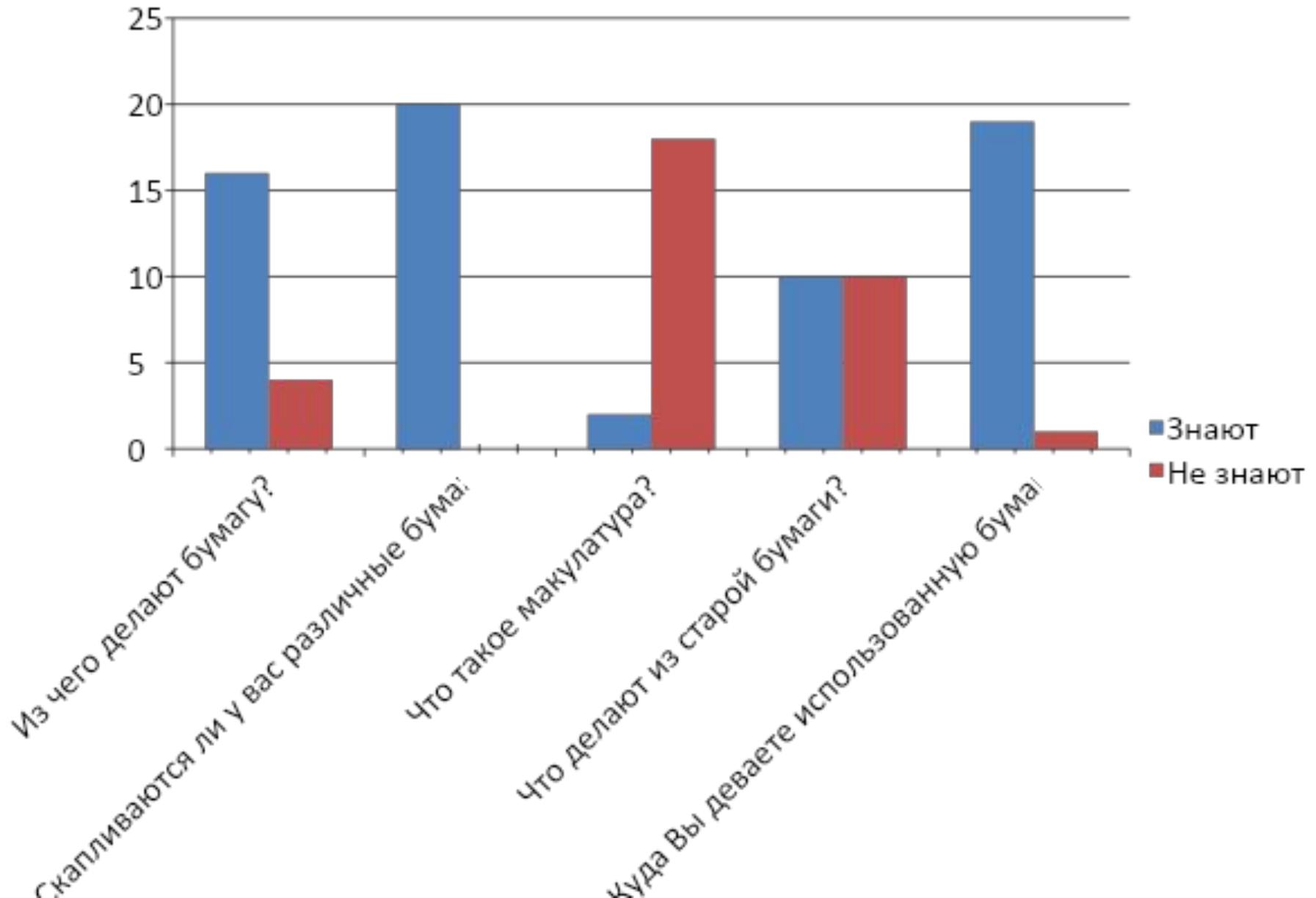
Методы исследования:

- анализ литературы и интернет источников по теме работы;
- эксперимент;
- анкетирование.

Для изготовления 1 тонны бумаги уничтожают примерно 17 деревьев.

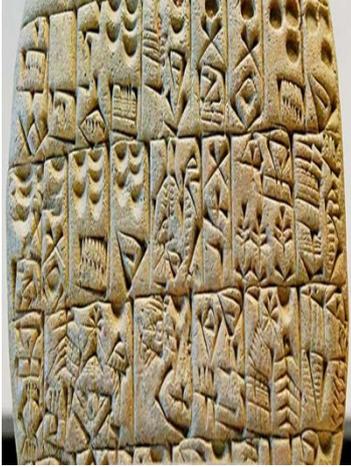


Своё исследование я начал с анкетирования в классе, чтобы выяснить, что знают о бумаге мои одноклассники и вторичном её использовании. Ребятам я задавал вопросы:



Работая над данной темой, я познакомился с историей возникновения бумаги. Широкое развитие получило бумажное производство при Петре I.

Дощечка из глины



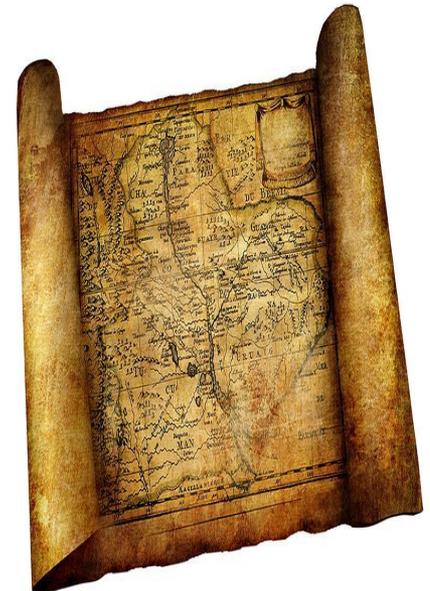
Береста



Папирус

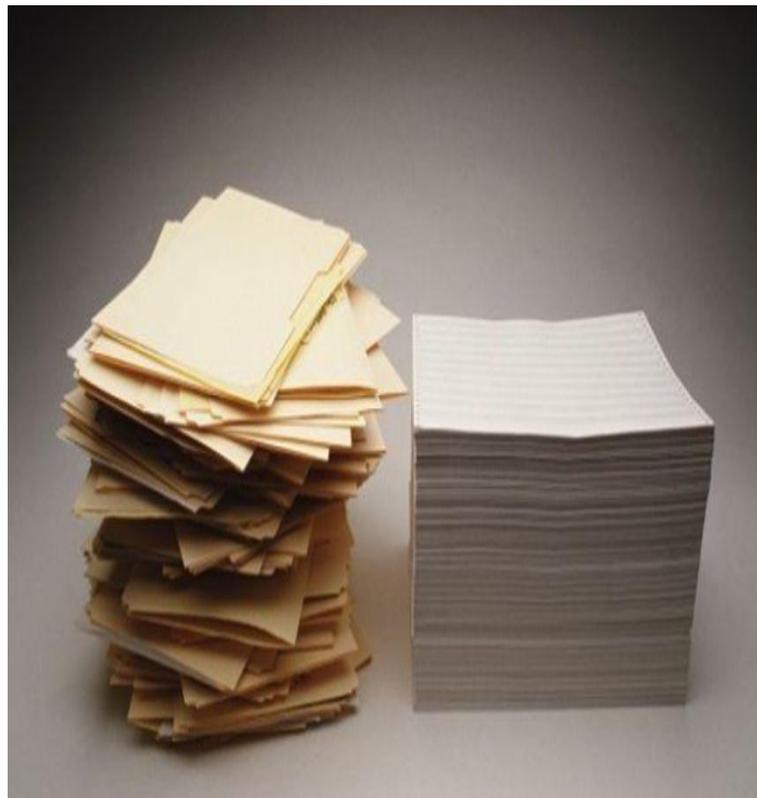


Пергамент



Каждый житель земли расходует в среднем 60 кг. бумаги за год, но не все задумываются о том, что для изготовления 1 тонны бумаги вырубают 17 деревьев.

Изготовление бумаги из дерева уничтожает леса, что может привести к экологической катастрофе. Деревья выделяют кислород и очищают воздух, которым мы дышим.





Чтобы вырастить
взрослое дерево, нужно 60
лет.

С каждым годом
потребность в бумаге
увеличивается, а запасы
древесины уменьшаются.

Поэтому
использование вторичного
сырья для получения
бумаги — одно из
важнейших решений
данной проблемы.

Макулатура- отходы производства, переработки и потребления всех видов бумаги и картона, пригодных для дальнейшего использования в качестве волокнистого сырья.



Я узнал, что в нашем городе нет предприятия для переработки макулатуры, поэтому использованную бумагу выбрасывают и она попадает на свалки, загрязняет окружающую среду.



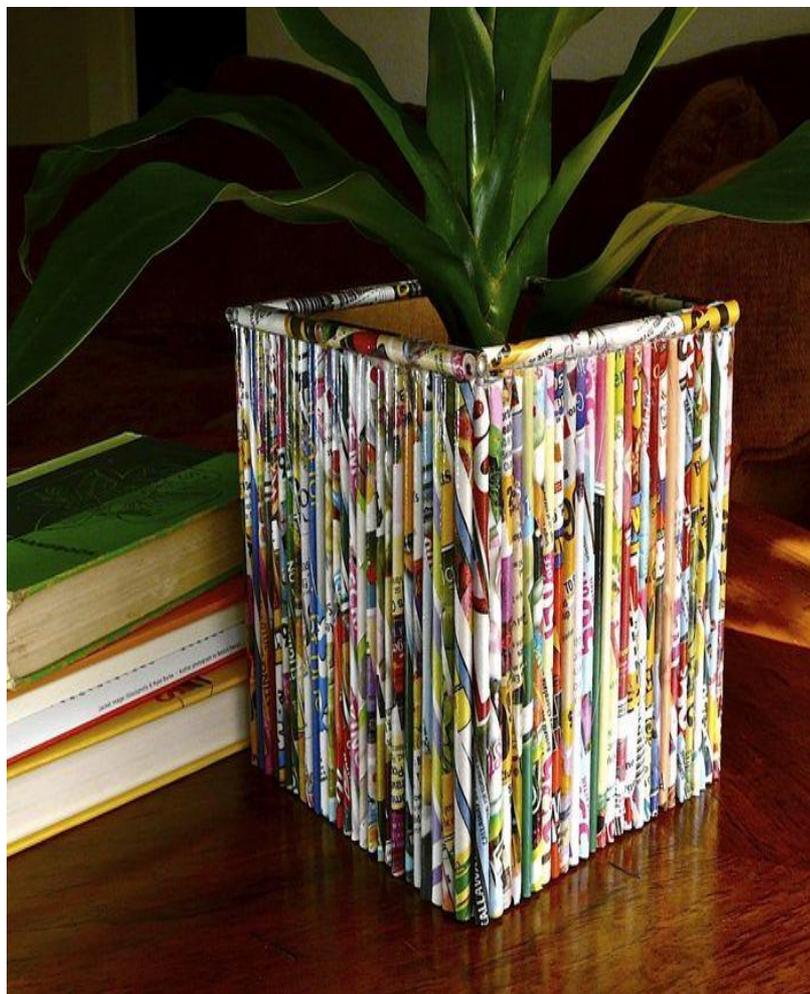
Использованную бумагу можно собирать и сдавать на переработку для изготовления газетной, туалетной, обёрточной бумаги.



В течение всего учебного года в нашей школе собирают макулатуру : сдают ученики, и педагоги от 500кг - 800кг. Библиотекари сдают бумагу в пункт приёма «Вторсырье».
Цена 1кг макулатуры 1руб.



Из бумажных отходов можно сделать полезные вещи : плетёные корзинки, украшения, игрушки.

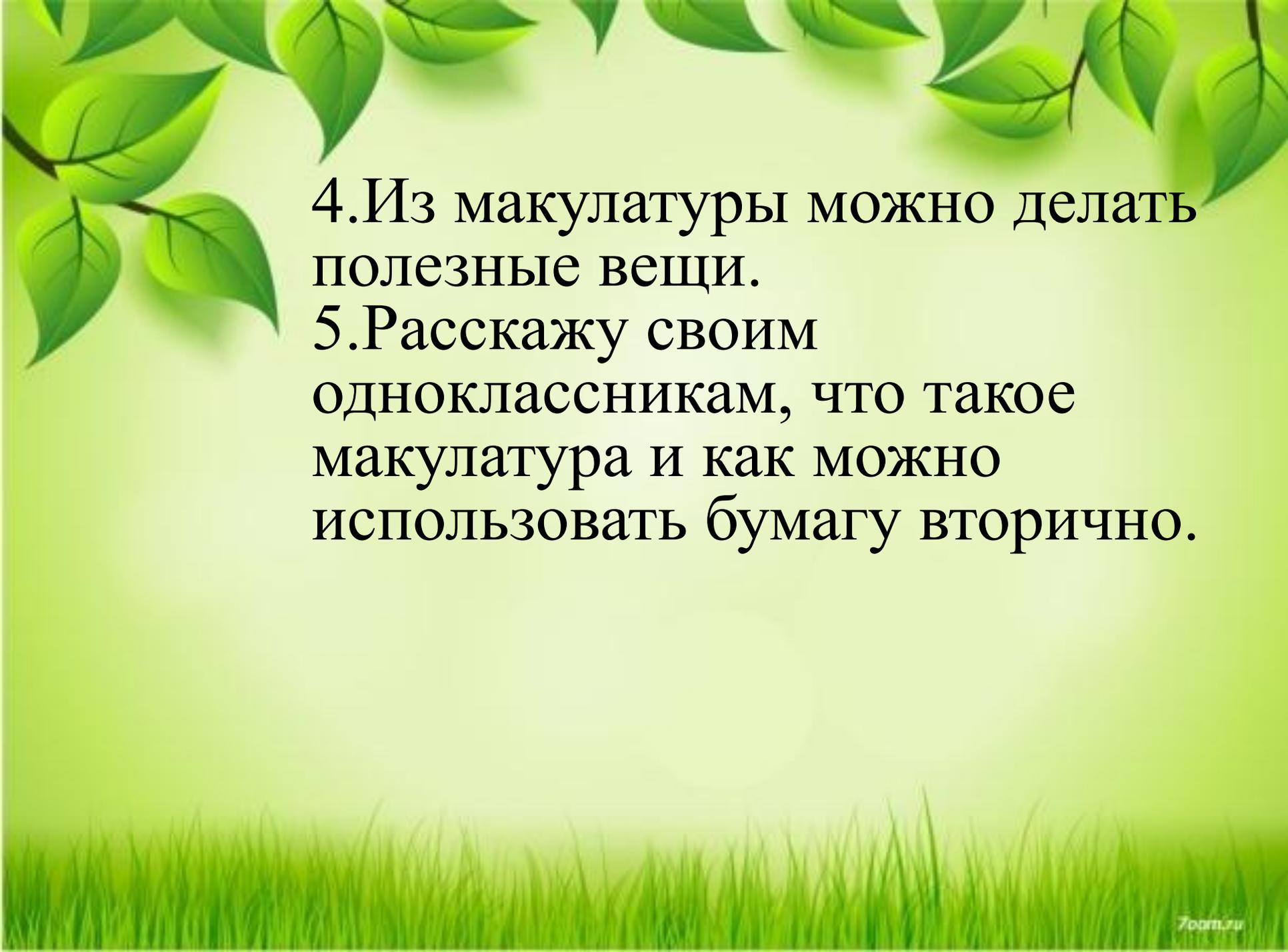


Я попробовал сделать поделку из использованной бумаги.



Вывод:

1. Проведя исследования, я подтвердил гипотезу , что если бумагу использовать вторично, то можно сократить вырубку леса для производства бумаги.
2. Для изготовления 1 тонны бумаги требуется вырубить 17 деревьев, лес восстанавливается длительное время.
3. Если бумагу использовать вторично, то не придется рубить лес для производства туалетной бумаги, картона .

The background of the slide is a soft, light green gradient. At the top, there are several green leaves with visible veins, some overlapping. At the bottom, there is a row of green grass blades. The text is centered in the upper half of the slide.

4. Из макулатуры можно делать
полезные вещи.

5. Расскажу своим
одноклассникам, что такое
макулатура и как можно
использовать бумагу вторично.

6.Я, за бережное использования бумаги и переработку макулатуры в нашем городе.



**СУДЬБА
ПРИРОДЫ
В НАШИХ
РУКАХ**

ЛИТЕРАТУРА

Учимся экономить бумагу [электронный ресурс] [http://
gov.cap.ru](http://gov.cap.ru)

Экономия бумаги [электронный ресурс] <http://search.conduit.com>

История бумаги [электронный ресурс] <http://ru.wikipedia.org>

Производство бумаги [электронный ресурс] <http://www.bereg.net>

Вторичная бумажная продукция [электронный ресурс]
<http://www.ecobridge.ru>

Своими руками [электронный ресурс] <http://detstvovmeste.ru>

Своими руками [электронный ресурс] <http://stranamasterov.ru/>

Г.И. Перевертень “Самоделки из бумаги” М “Просвещение”1983



Спасибо за внимание