

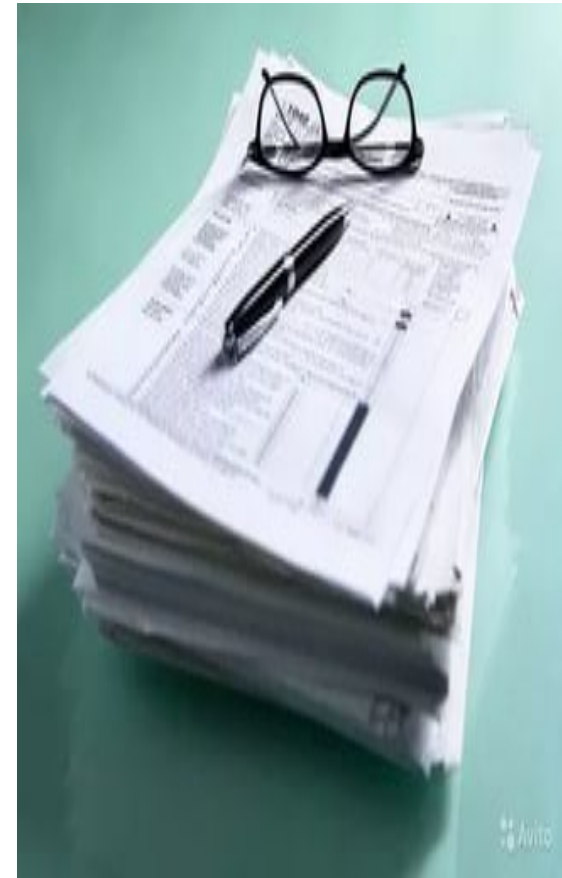
**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №9  
с углубленным изучением отдельных предметов»  
г. Назарово Красноярского края**

**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.



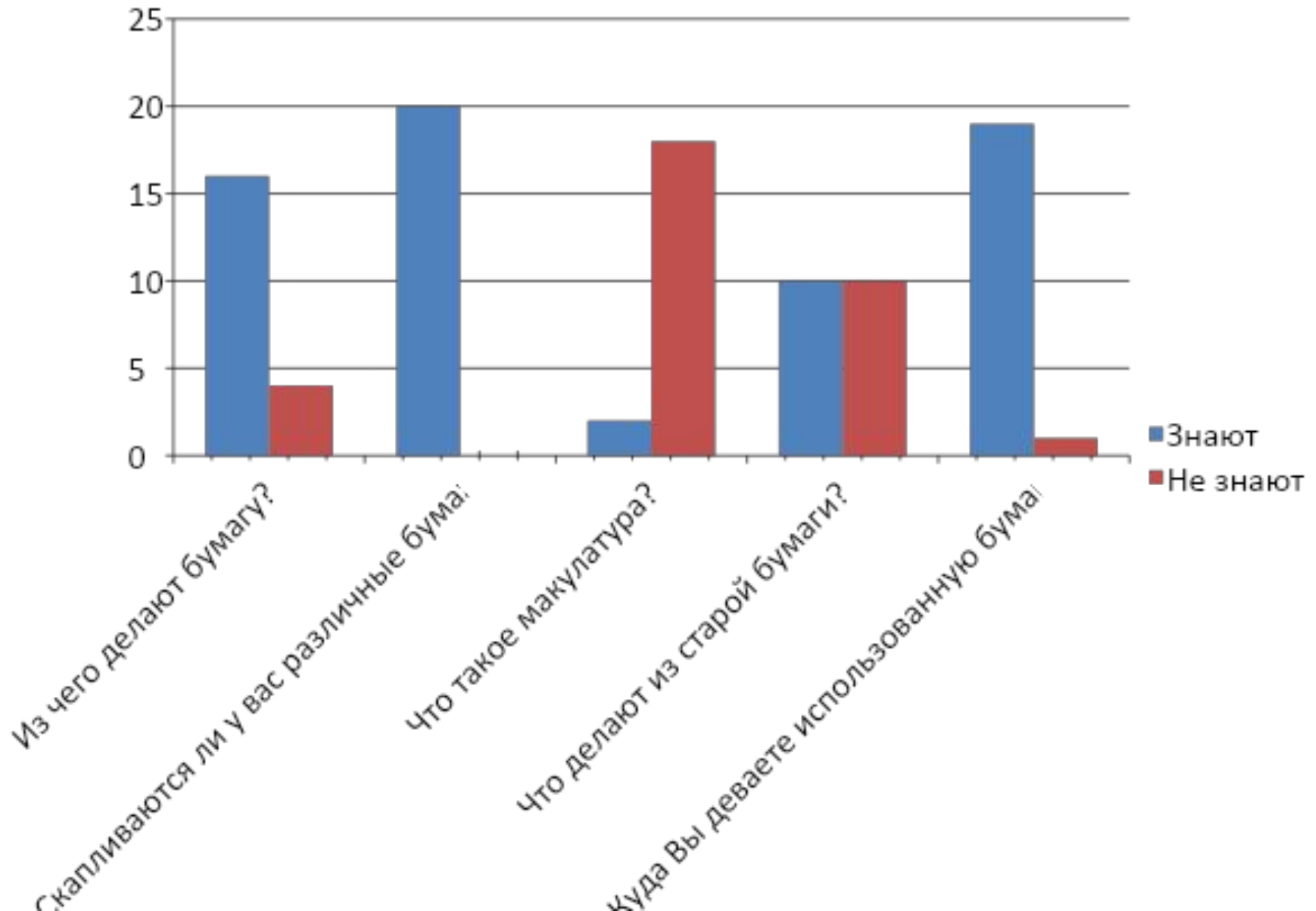
Для изготовления 1 тонны бумаги уничтожают примерно 17 деревьев.





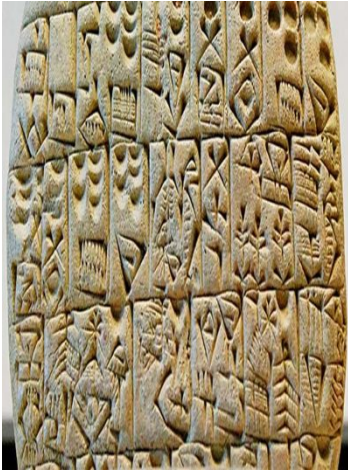
Своё исследование я начал с анкетирования в классе, чтобы выяснить, что знают о бумаге мои одноклассники и вторичном её использовании.

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

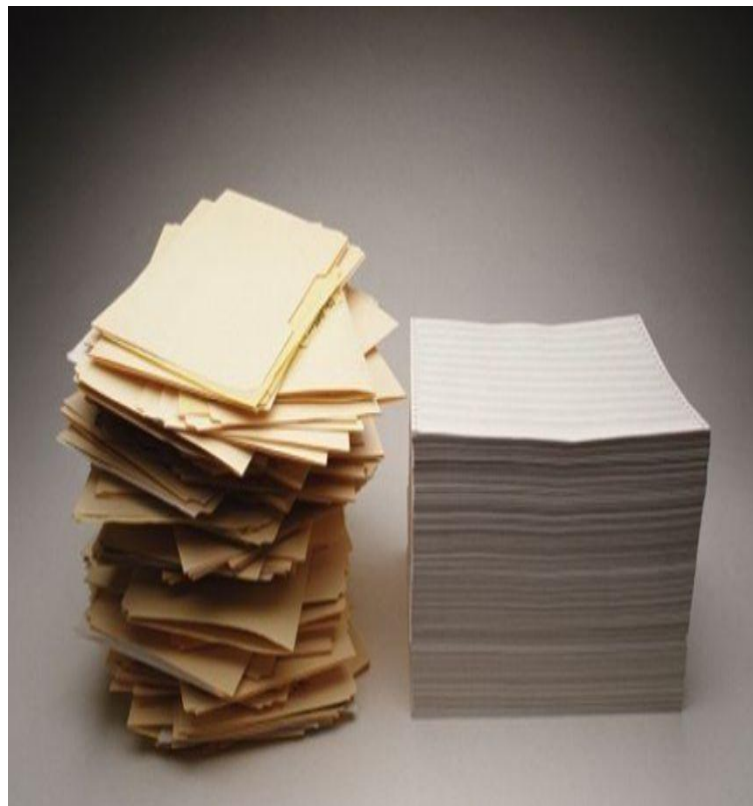


Пергамент



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.

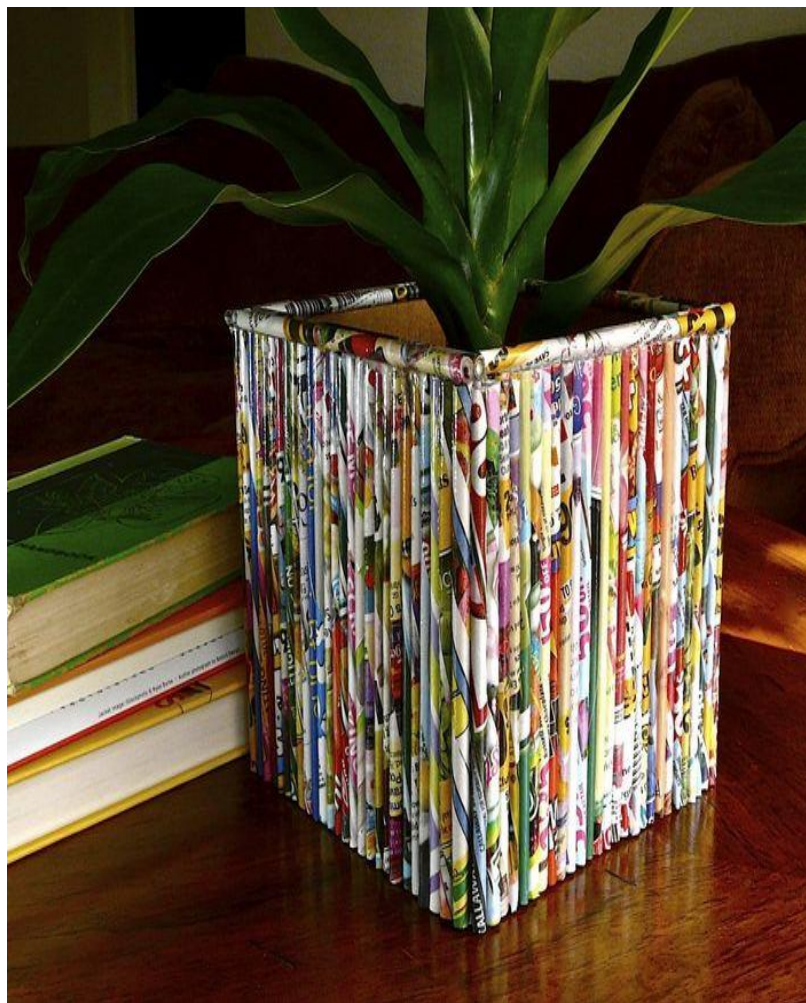


В течение всего учебного года в нашей школе собирают макулатуру : сдают ученики, и педагоги от 500кг - 800кг. Библиотекари сдают бумагу в пункт приёма «Вторсырье».  
Цена 1кг макулатуры 1руб.





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



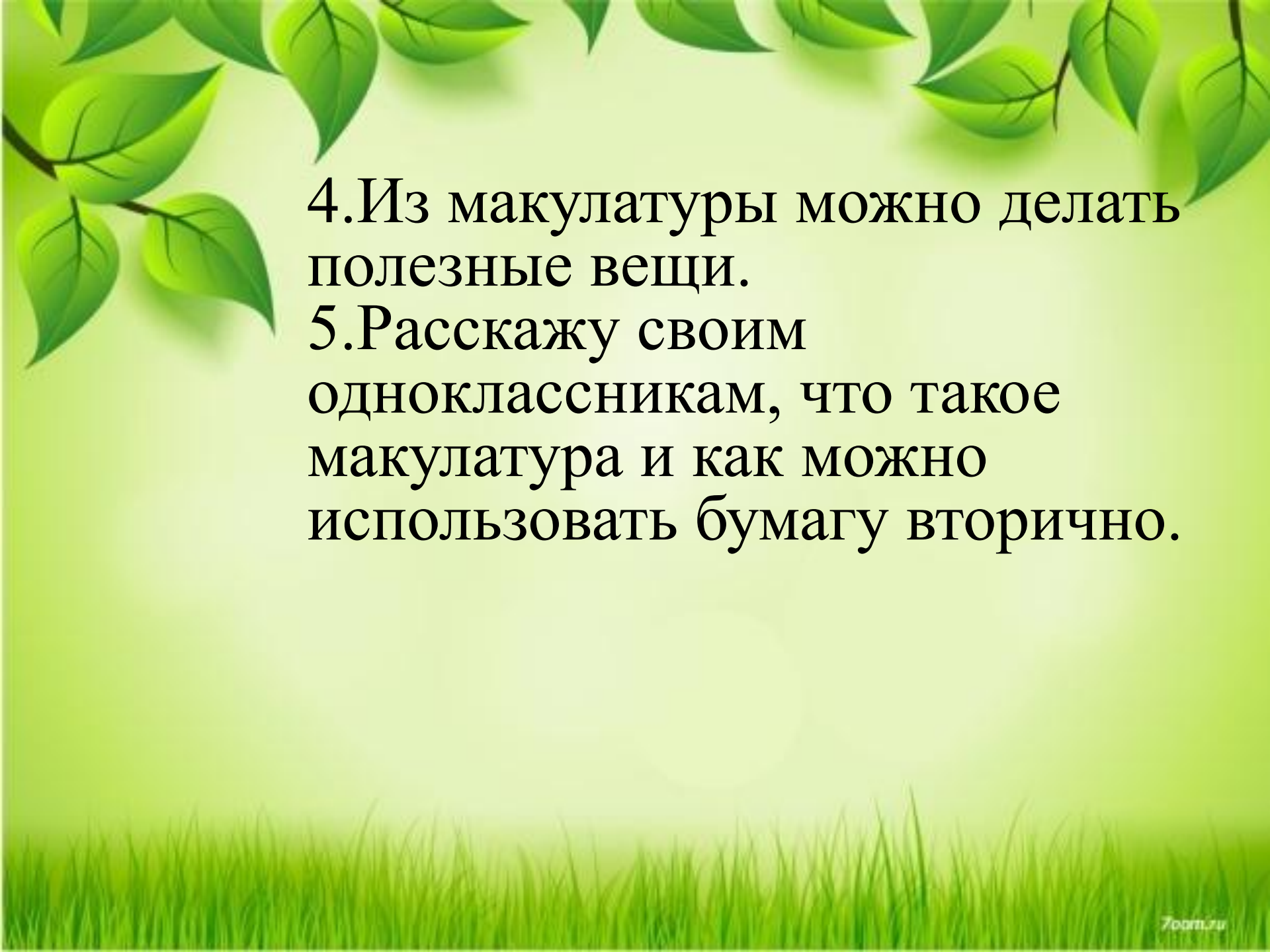


Я попробовал сделать поделку из использованной бумаги.



## **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 .



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.sar.ru](http://gov.sar.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