

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя образовательная школа № 6»
городского округа город Кумертау
Республики Башкортостан**

НОВАЯ ЖИЗНЬ БУМАГИ ИЗ ОТХОДОВ

Выполнили:

Фахруллин Айнур

4 Б класс МБОУ СОШ №6

Фахруллина Камила

**МА ДОУ детский сад № 27
«Колокольчик»**

Кумертау, 2016г.

Актуальность: привлечение внимания общественности к проблеме вырубки деревьев, чтобы люди прислушались и стали экономнее расходовать бумагу, а использованную бумагу сдавали в пункты приема макулатуры.

Проблема: проблема вырубки лесов.

Цель: исследовать возможность вторичного использования бумаги. Помочь сохранить лес, привлечь внимание к проблеме бумажных отходов и сбора макулатуры.

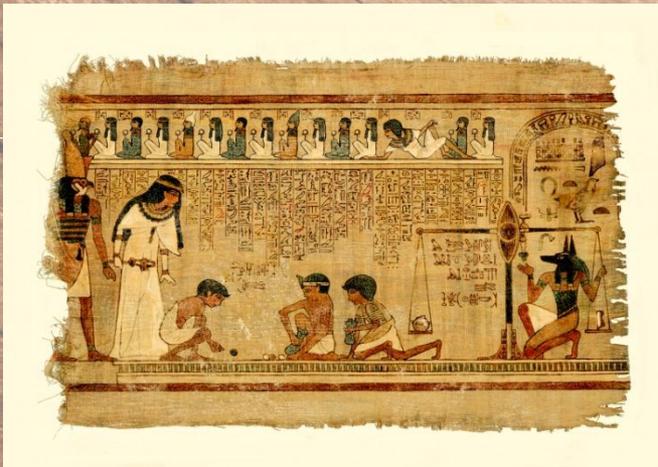
Объект: бумага, как основная причина вырубки деревьев.

Предмет: изготовление бумаги из макулатуры.

Задачи:

- Изучить историю возникновения бумаги.
- Исследовать способы изготовления бумаги, изготовить в домашних условиях бумагу из макулатуры.
- Разработать анкеты и провести опрос среди учащихся школы о вторичном использовании бумаги, о сборе макулатуры.
- Узнать, какую опасность представляет уничтожение лесов.
- Изучить пользу сбора макулатуры и узнать, как организован сбор макулатуры в г. Кумертау.
- Подумать, как помочь лесу, и сделать выводы.

1. История изготовления бумаги





18в. Изготовление бумаги на Руси



21 в. Изготовление бумаги в России

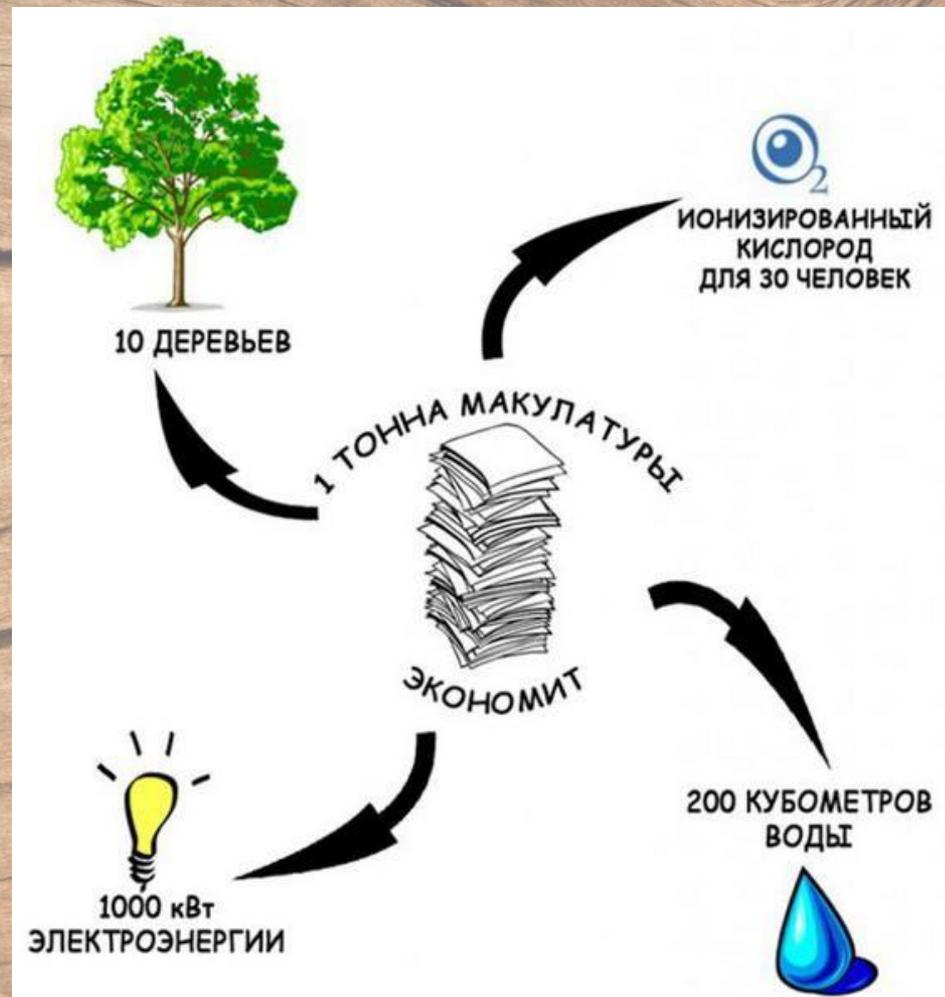


Только для производства бумаги в мире ежегодно вырубается более **125 миллионов деревьев**

Макулатура – это бумага или изделия из неё, которые отслужили свой срок службы.

Вот что научились изготавливать из макулатуры:

- одноразовую посуду;
- строительные материалы;
- материалы для изоляции;
- средства личной гигиены;
- техническую бумагу;
- картон;
- ткани для пошива одежды;
- аксессуары для автомобилей;
- папье-маше для творчества;
- мебель;
- эковату.



2. Изготовление в домашних условиях бумаги из макулатуры

Технологическая карта изготовления бумаги

Этапы изготовления бумаги из макулатуры

1. Сначала рвём использованную бумагу на мелкие части.

2. Заливаем водой, отстаиваем всю ночь.

3. Утром блендером перемешиваем до получения однородной массы.

4. Нужно приготовить две одинаковые рамки.

5. На одну рамку наклеиваем двусторонний скотч.

6. Затем к одной рамке приклеиваем сетку (или кусок тюли).

7. Перемешиваем получившуюся бумажную массу.

8. Аккуратно зачерпываем бумажную массу рамкой, даём стечь воде.

9. Снимаем верхнюю рамку, переворачиваем на ткань сеткой вверх, даём высохнуть.



Применение изготовленной бумаги в школе

Вот такая получается бумага!

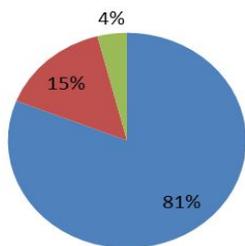
На этой бумаге можно писать, рисовать, делать поделки!



3. Разработка анкеты и проведение опроса среди учащихся школы о вторичном использовании бумаги, о сборе макулатуры

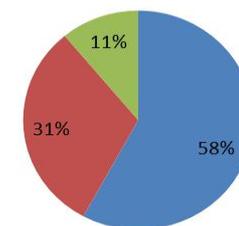
Стараетесь ли вы экономно расходовать бумагу?

■ да ■ нет ■ затруднились с ответом



Считаете ли вы необходимым участие в сборе макулатуры?

■ да ■ нет ■ затруднились с ответом



Закрытая группа

одноклассники 4Б класса

Мы Лесная братва Шелестит для нас листва Насекомые, зверята Нам кричат: " Вперёд, ребята! "

Местоположение: Кумертау

Свежие новости

Обсуждения

2 темы

Добавить обсуждение

Изготовление бумаги из макулатуры в домашних условиях

3 сообщения. Последнее от Александр в 15:56 →

изготовил много листов бумаги, сделал поделки, которые использую для украшения стенда. Самодельную бумагу можно использовать для творчества, изготовления открыток, нужно только проявить фантазию!
И конечно, это здорово - знать, что такие занятия сохраняют деревья!
Делается бумага так же, как и в давние времена в Китае Цай Лунем.
Мне очень хочется, чтобы и другие ребята научились делать бумагу, поэтому я подготовил технологическую карту с фотографиями и подробным описанием процесса изготовления.

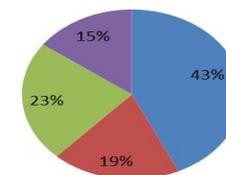
Технологическая карта изготовления бумаги.pdf



Добавить в закладки

Как известно, бумагу получают из древесины, запасов которой с каждым годом становится все меньше и меньше, а потребность бумаги возрастает. Какое решение данной проблемы вы можете предложить?

■ экономить бумагу ■ меньше рубить деревьев
■ сажать новые деревья ■ затруднились с ответом



Прошу проголосовать

Online

Знаете ли вы, где в г. Кумертау находятся пункты приема макулатуры?

Анонимное голосование

Да	0	0%
Нет	31	100%

4 . Опасность уничтожения лесов

Обезлесение — процесс превращения земель, занятых лесом, в земельные угодья без древесного покрова, такие как пастбища, города, пустоши и другие.



ПРИЧИНА ОБЕЗЛЕСЕНИЯ

Антропогенные факторы

АНТРОПОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ

Это факторы прямого или косвенного влияния человека на живые организмы в экосистеме. Имеют чаще негативный, реже позитивный характер.



вырубка леса без достаточной высадки новых деревьев *ураган или затоплен*



пожар



5. Организация сбора макулатуры в г. Кумертау

СТАНЦИЯ ЮНЫХ
НАТУРАЛИСТОВ



СТАНЦИЯ ЮНЫХ
НАТУРАЛИСТОВ



Во всех образовательных учреждениях города был объявлен сбор макулатуры.





ВЫВОДЫ

Уничтожение лесов приводит к загрязнению атмосферы, к глобальному потеплению, гибели живых организмов, пересыханию водоемов.

Все мы можем помочь сохранить деревья, если будем экономно расходовать бумагу, не выбрасывать, а повторно использовать бумагу или сдавать макулатуру

Надеюсь, наша работа принесла пользу лесу.

Ведь это и было моей главной задачей.

The background of the image is a close-up of a wood surface with a prominent, wavy grain pattern. The wood is a warm, medium-brown color with darker, almost black, lines following the grain's path. The texture is natural and organic, with some small knots and imperfections visible.

**Спасибо за
внимание!!!**