

НОВАЯ ЖИЗНЬ старой газеты



Исследовательский проект
ученицы 4 В класса
МОАУ СОШ №56

г. Кирова

Гулидовой Анастасии

Научный руководитель

Верещагина Л.В.

актуальность темы

- Каждая семья ежедневно получает газеты. Они копятся в квартире, захламляют ее. Можно просто выбросить газеты или сжечь их.
- Но правильно ли это? Может, стоит найти применение старой газете?



Проблема №1 Изготовление бумаги - трудоемкий процесс



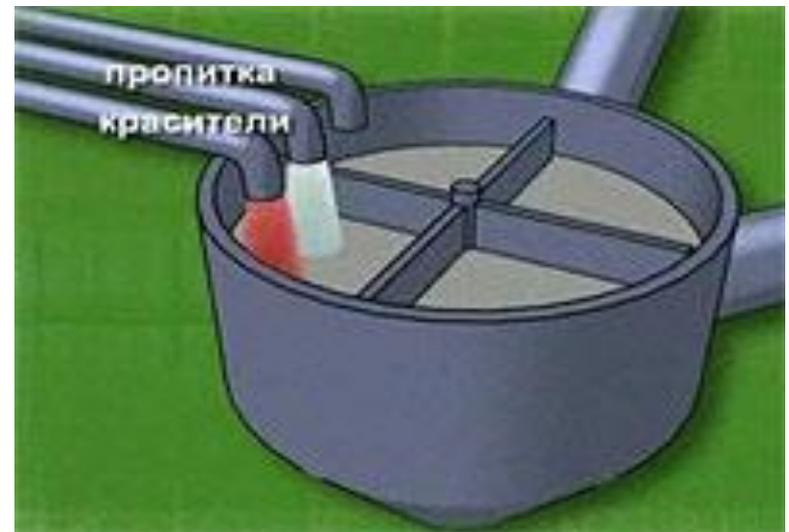
Основным сырьем для производства бумаги является древесина ели, сосны и березы, но используют также эвкалипт, тополь, каштан и другие деревья.

На фабрике
машины
сдирают с них
кору,
измельчают в
щепки.

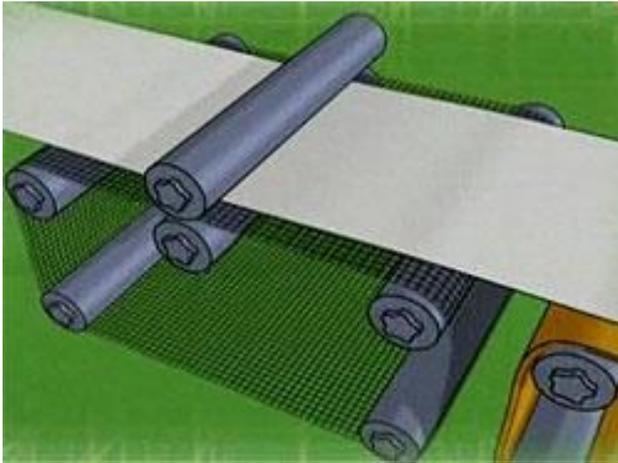




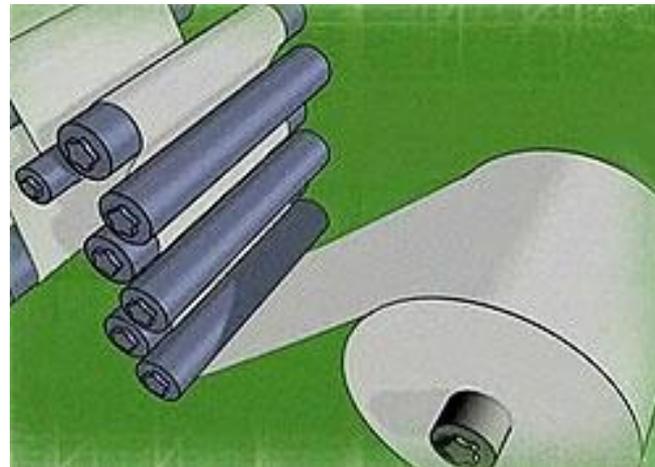
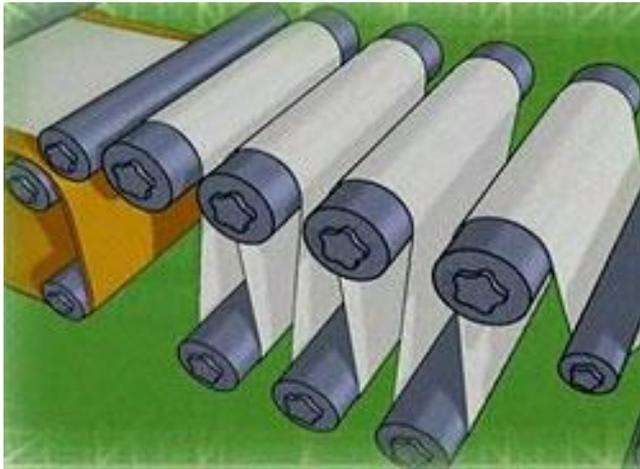
Очищенную и разваренную древесину фильтруют и промывают, чтобы очистить от примесей.



После этого бумагу окрашивают в смесителе, куда добавляют красители или пигменты.



На ленточном конвейере часть воды вытекает через отверстия, и бумажные волокна начинают сплетаться друг с другом. Получается рулонная лента.



Сырая бумажная лента проходит через ряд валиков. Одни валики отжимают воду, другие, обогреваемые изнутри паром, высушивают ее, третьи полируют.

Проблема №2

Накопление бумажных отходов

В школе около 1000
учеников.

Они могли бы
собрать за неделю
и сдать на
переработку 7500
кг макулатуры.

Это 7,5 тонн.

Каждая семья ежедневно
получает 2 газеты
За неделю в среднем 375
граммов газет.

20 человек класса собрали
за неделю 7кг 500г.



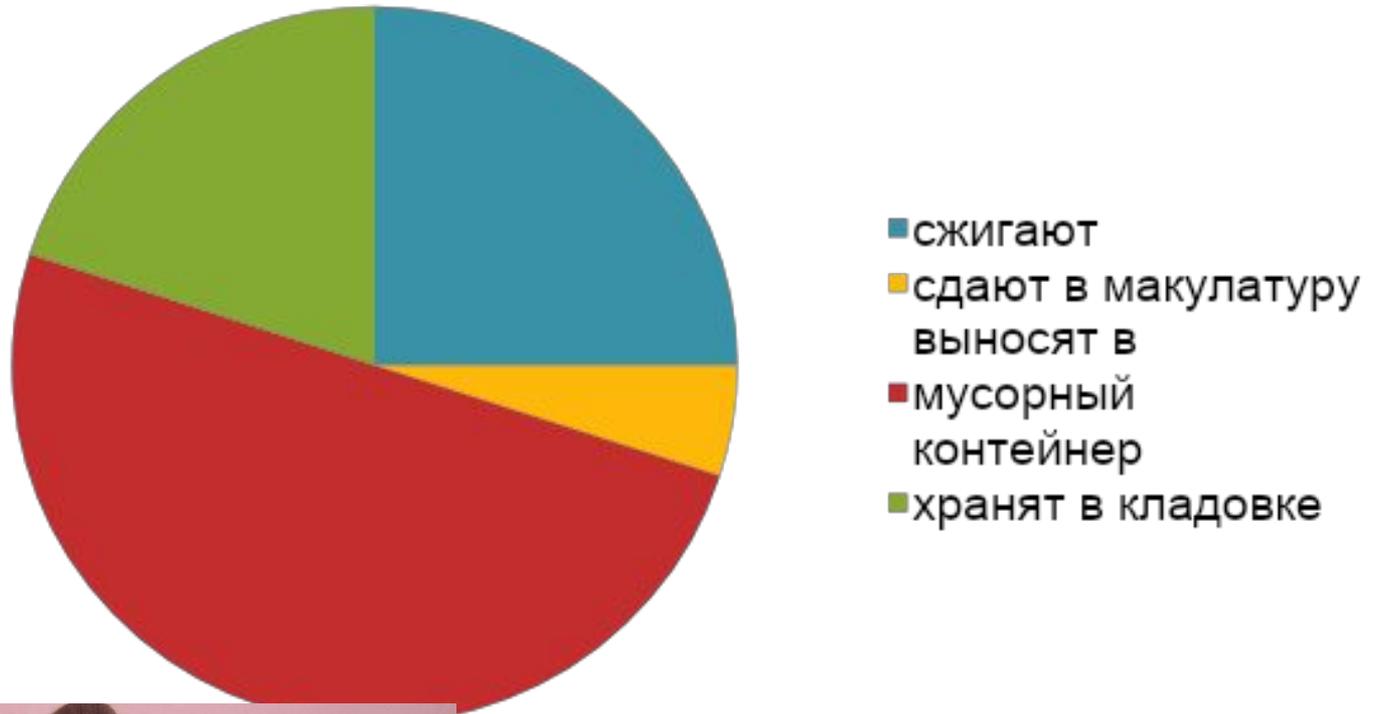
Проблема №3 Вырубка лесов

Собрав за неделю
7,5 тонн газет,
ученики нашей
школа смогли бы
сохранить жизнь
почти двум десяткам
деревьев.



Для производства
1 тонны бумаги
требуется срубить
17 деревьев.

способ утилизации старых газет



Из 1 тонны бумаги можно изготовить порядка 30 тысяч обычных ученических тетрадей.

Можно обеспечить каждого ученика нашей школы 30 тетрадями в неделю.

Проблема №4 Утилизация бытовых отходов

1 мая 2011 год в Кирове официально начала работать программа сортировки мусора.



Сейчас в городе из 900 обычных мусорных площадок 117 оборудовано новыми контейнерами.

Но жители города не хотят заниматься разделением отходов.

Вся бумага попадает на свалку.

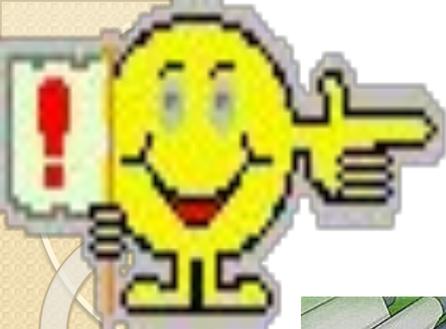


В городе 2 полигона
твердых бытовых
отходов:

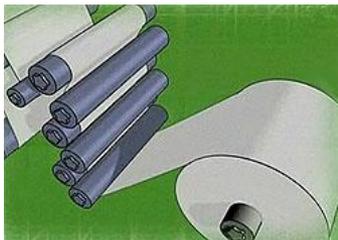
Костино и Лубягино.
Жители этих поселков
страдают от запаха
нечистот.

Территория свалки в
Костино составляет 15
гектаров земли.
На ней уже находятся 16
млн. кубометров
бытового мусора





Почему не надо выбрасывать старые газеты?



- **Изготовление бумаги - трудоемкий процесс**



- **Накопление бумажных отходов волнует каждую семью**



- **Вырубка лесов для производства бумаги**



- **Утилизация бытовых отходов становится проблемой века**

использование старых газет в быту



Проблема

Как сберечь труд людей и сохранить деревья и планету, дав газетам вторую жизнь

Проблемный вопрос

Как использовать старые газеты с пользой в быту и творчестве

Цель проекта

Найти способ использования старых газет в творчестве так, чтобы изготовленная вещь была полезной

Сайтов много в интернете познакомьтесь с ними, дети

Страна мастеров

stranamasterov.ru/technics

Магия рукоделия

http://magic-work.ru/publ/types_creativity/podelki_iz_bu_magi/32

Поделкин дом

<http://www.podelkin-dom.ru/mk-podelki-is-gazet.html>

Ярмарка мастеров

<http://www.livemaster.ru/topic/13174-podelki-iz-gazet>

Поделки дома

<http://podelkidoma.ru/node/110>

Плетение из лозы - старинный вятский промысел



Лоза - это гибкие ветви ивы и черемухи .Из этого материала мастера делают кресла, диваны, стулья, ширмы, столы, детские коляски, вазы, хлебницы, кашпо, абажуры – всего около пятидесяти видов изделий.



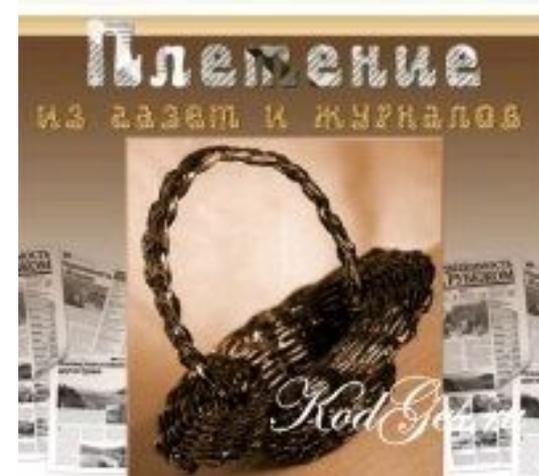
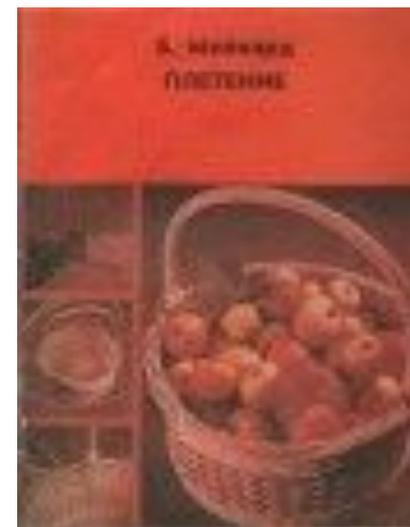
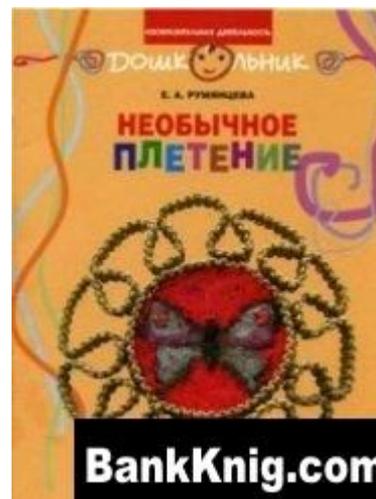
Лоза или газета?



А если не видно
разницы, зачем
губить кустарник ?



Научиться можешь сам ты плетеным чудесам

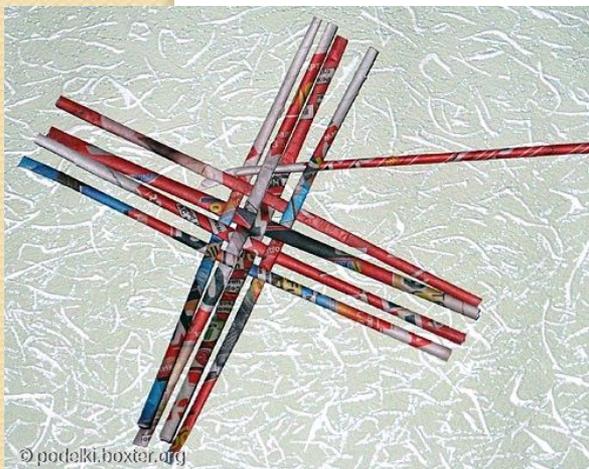


Глаза боятся – руки делают



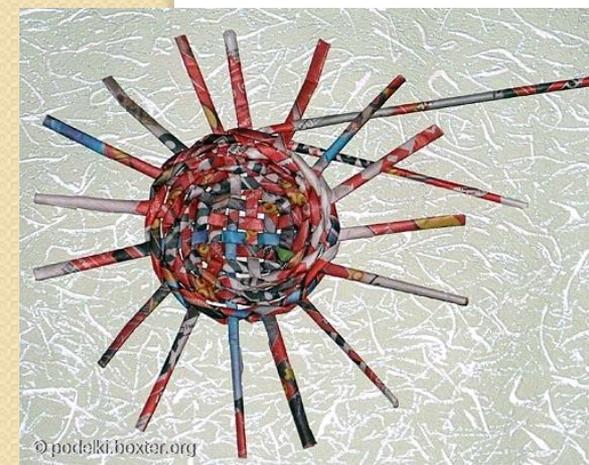


Мастер-класс «Плетение корзинки»



Есть газета. Нужна спица,
Чтобы прут скрутить тугой.
Мастер сразу не родится
Только прутья под рукой.

Прут за прutom, ряд за рядом.
Здесь терпения много надо.
Словно солнышко лучами
Дно играет под руками.

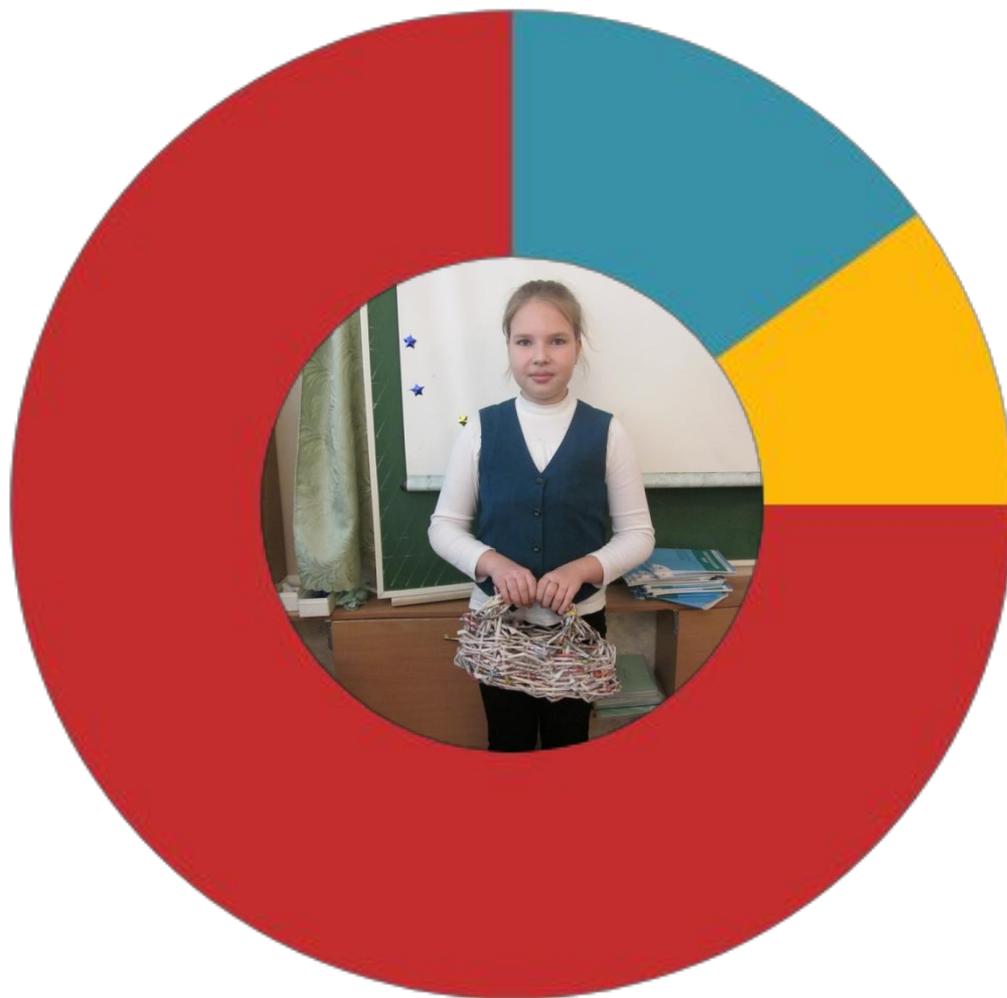


Наростили прут и вот
Стенка под рукой растет.
Ряд за рядом, прут к пруту.
Мастер виден за версту.

Сделал сам – научи другого



поделки из старых газет



- уже умею и делаю
- не умею и не хочу научиться
- не умею, но хотел бы научиться
- не умею и не хочу научиться



**СТОИТ
ПОДУМАТЬ...**

Дома накопилось много продуктовых пакетов из гастронома. Заметила, что возле мусорных контейнеров таких пакетов множество.

Стоит задуматься, как творчески использовать бесплатный и красочный материал пакетов.