

Актуальность

- Самой большой опасностью ученые считают увеличение потребностей людей и уменьшение природных ресурсов. Если каждый человек не задумается об этом, то наша планета превратится в свалку отходов.
- Каждый год в мире производится 100 миллионов тонн бумаги
- Каждый год в мире вырубается 3 млрд. кубометров леса
- По данным экспертов Greenpeace экономия 130 кг бумаги спасает 3 дерева, экономит 12 тыс. литров воды, 784 кг угля, а еще после себя каждая семья оставит на 130 кг меньше отходов.
- Когда мы начали работать над проектом, сам собой возник вопрос, как можно без особых усилий и затрат перерабатывать макулатуру?

Анкетирован Накопляемость макулатуры в семьях сп. Каркатеевы



- выписывают газеты и журналы 68%
- не выписывают 32%



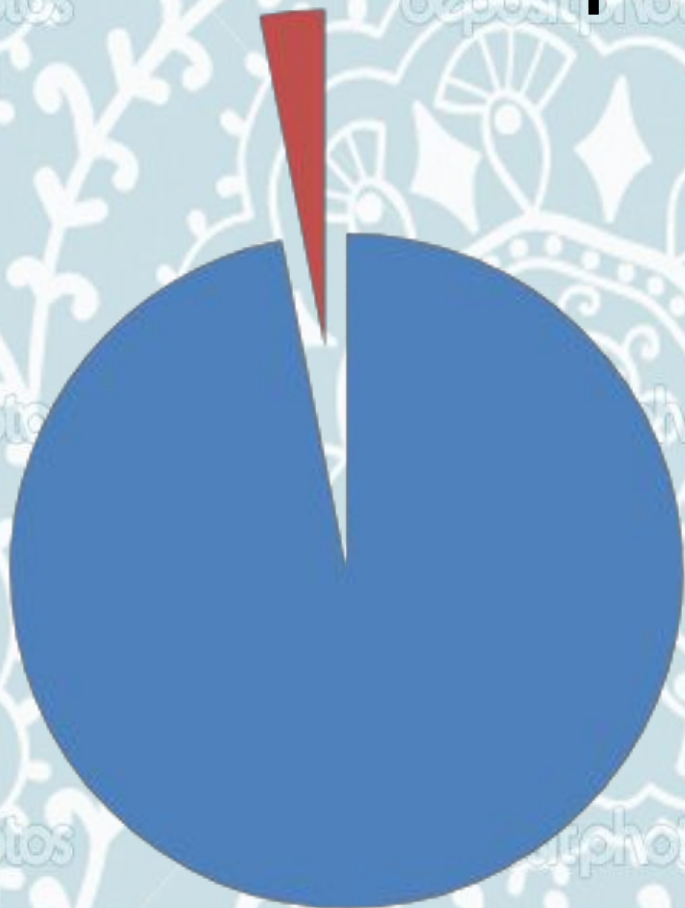
Использование бумажных отходов в семьях сп. Каркатеевы



Мнение о возможности переработки и вторичном использовании макулатуры.



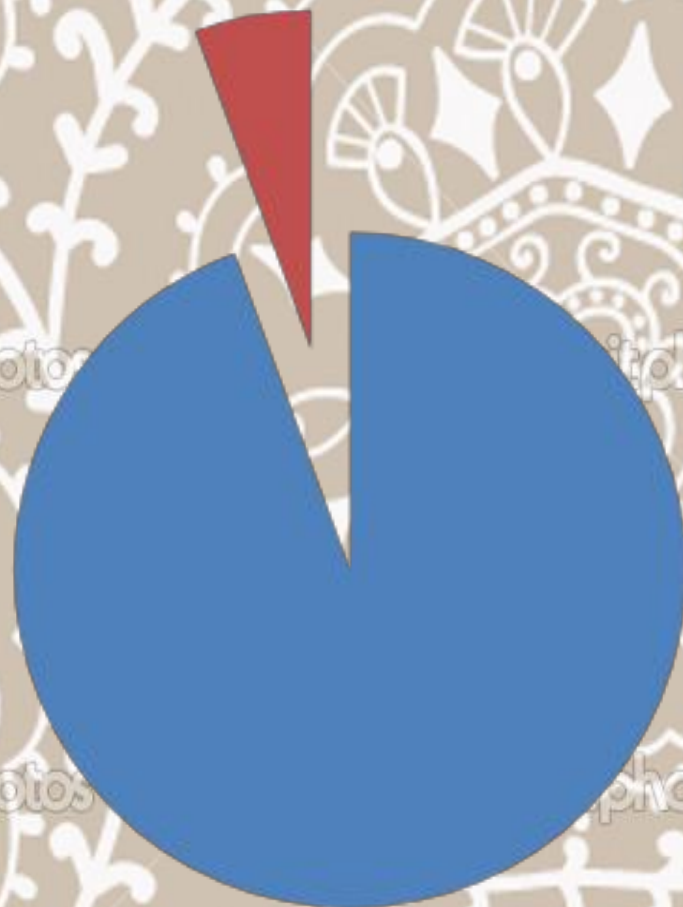
Переработка макулатуры в мире



- всего стран 250
- активно перерабатывают макулатуру 8



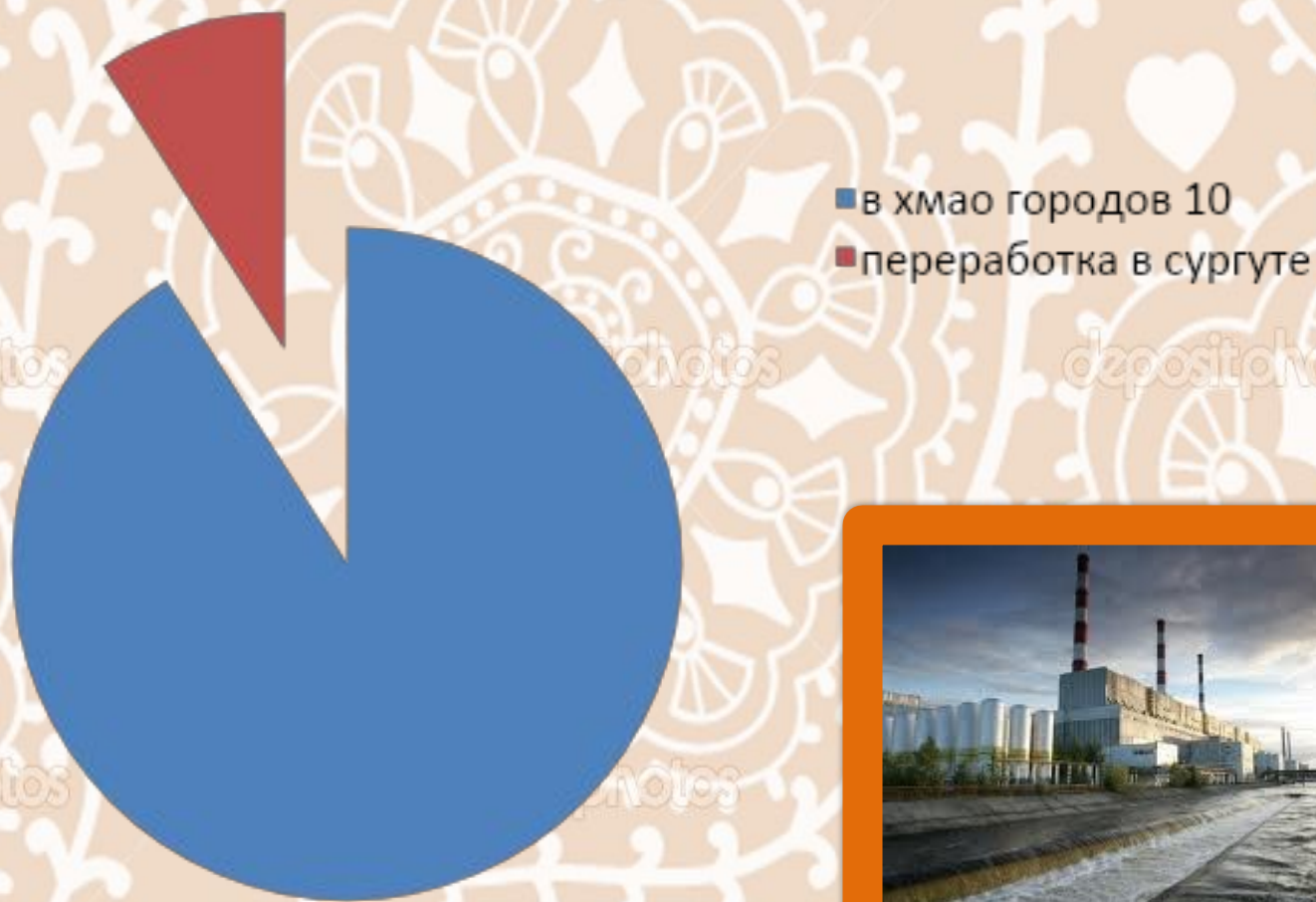
Переработка макулатуры в России



■ всего городов в России
1098
■ перерабатывают
макулатуру 65



Переработка макулатуры в ХМАО - Югре



Противоречие

- с одной стороны, в каждом доме есть накопившееся вторичное сырье, а с другой стороны отсутствуют пункты переработки макулатуры,.



Проблем

- Как можно решить вопрос об использовании вторсырья (макулатуры) в бытовых условиях?



Переработка и использование вторичного сырья



Цель

- найти и применить приемлемый способ переработки макулатуры.



pletalinda



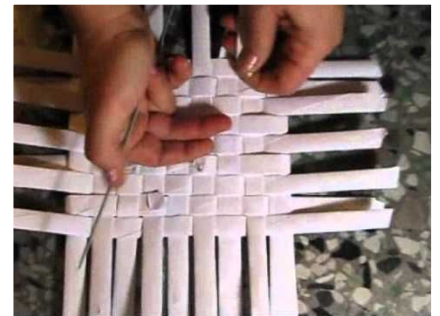
www.holidayseveryday.ru



Задачи

1. Провести опрос.
2. Изучить специальную литературу по теме.
3. Изучить технологию переработки макулатуры
4. Составить таблицу «Особенности способов переработки вторичного сырья при помощи различных видов декоративно прикладного искусства».
5. Сделать выводы по таблице.
6. Подготовить слайдовую презентацию.
7. Выложить результаты деятельности в экологическом блоге «Экознайка»».

- Объект исследования: вторичная переработка сырья.
- Предмет исследования: технология переработки макулатуры в бытовых условиях.



Гипотеза

- Если мы найдем и применим на практике приемлемый способ переработки вторичного сырья (макулатуры), мы сможем решить проблему переработки бумаги в бытовых условиях, путем создания предметов декоративно прикладного



п/п	№ Критерии сравнения	Оригами	Декупаж	Папье- маше	Плетени е
1.	Требующиеся инструменты Ножницы, клей, основа, краски, кисти	-	+	+	+
2.	Газеты и журналы	+	-	+ -	+
3.	Сложность технологии по трех балльной шкале.	+++ СЛОЖНО	++ не очень СЛОЖНО	+++ СЛОЖНО	++ не очень СЛОЖНО
4.	Функциональность в быту	-	+	-	+
5.	Безотходность технологии	+	-	-	+
6.	Долговременность использования	-	+	-	+
7.	Доступность технологии	+	-	+	+
8.	ИТОГ	6	5	6	8

Преимущества выбранной нами технологии.

- ❖ практически нулевая стоимость материала;
- ❖ возможность плетения из газет широкого спектра изделий;
- ❖ возможность использования различных по стоимости материалов, в т. ч. очень доступных, для декорирования изделий. Имеется ввиду невысокая стоимость пищевых красителей, которыми окрашивают трубочки, клея ПВА, морилки.
- ❖ где-то в глубине души радуется причастность к благородному экологическому движению. Ведь каждый плетельщик из газет утилизирует в своем «производстве» немалое количество бросового материала, создавая при этом нечто оригинальное, радующее как самого автора изделия, так и «одариваемых» людей.

1 этап



2 этап



3 этап



4 этап



5 этап



Так за сорок минут пасхальная корзинка была почти готова.



Наши работы

depositphotos



СПАСЁМ ДЕРЕВЬЯ

10 ДЕРЕВЬЕВ

1 ТОННА МАКУЛАТУРЫ ЭКОНОМИТ

1000 кВт ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

ИОНИЗИРОВАННЫЙ КИСЛОРОД ДЛЯ 30 ЧЕЛОВЕК

200 КУБОМЕТРОВ ВОДЫ



1/4 всего мусора на планете является бумажными отходами и бумажной продукцией

Выводы

- В современном перечне видов декоративно прикладного искусства можно найти подходящую безотходную технологию переработки бумаги.
- Рекомендуемая нами технология плетения из бумажных трубочек проста в исполнении, не требует особых инструментов и материалов, изделия получаются эстетичными и применимыми в быту.
- Используя данную технологию переработки вторичного сырья. Мы уменьшаем количество бытовых отходов на свалках, загрязняющих окружающую среду.

**• По данным экспертов
Greenpeace экономия 130 кг
бумаги спасает 3 дерева,
экономит 12 тыс. литров
воды, 784 кг угля, а еще
после себя наши семьи
оставит на 130 кг меньше
ОТХОДОВ.**