

Исследовательская работа по теме: «Сохраним деревья»



Выполнила ученица
4 «А» класса
Кашаева Екатерина

Руководитель: Ильясова Антонида Идылбаевна
МОСШ № 30

Г. Нижневартовск

Вопросы

- Как часто можно увидеть брошенные листы бумаги?
- Какова цена бумаги?



Бума́га - материал для письма, печатания, а также для других целей, изготавливаемый из растительных волокон, тряпичной массы

Ожегов С.И.



Первые носители информации

- Камень
- Деревянная дощечка



Первое сырье для изготовления бумаги

- бамбук
- папирус





- Изготовление бумаги обычно связывают с именем китайца Цай Луня и относят к 105 году нашей эры. Однако бумагу начали производить в Китае ещё раньше.



- Для развития бумажного дела Петр I издал указ: «...всяких чинов люди, кто имеет у себя изношенные тонкие полотна и такие бы тряпицы приносили и объявляли в Канцелярии Полицмейстерских дел». За тряпье хорошо платили из царской казны, ведь это было ценное сырье для производства бумаги

- В XVIII веке в России работало всего 20 крупных фабрик, а к началу XIX века их стало уже 88. Затем появились бумагоделательные машины, что резко увеличило производство бумаги, и по решению царского правительства ввоз бумаги из других стран прекратилось.



- Бумага – универсальный и доступный материал. Используя ее для письма и рисования, люди не могли не обратить внимание на бумагу саму по себе. Оказалось что, просто складывая чистый лист бумаги можно получить удивительные фигурки и предметы, а если взять ножницы или острый нож, то из нее выйдет отличный



Выводы

для производства бумаги служат:

- древесная масса или целлюлоза;
- целлюлоза однолетних растений (соломы, тростницы, конопли, риса и других);
- полуцеллюлоза;
- макулатура;
- тряпичная полумасса;
- для специальных видов бумаги: асбест, шерсть и другие волокна.

Производство бумаги складывается из следующих

процессов:

- приготовление бумажной массы (размол и смешение компонентов, проклейка, наполнение и окраска бумажной массы);
- выработка бумажной массы на бумагоделательной машине (разбавление водой и очистка массы от загрязнений, отлив, прессование и сушка, а также первичная отделка);
- окончательная отделка (каландрирование, резка);
- сортировка и упаковка.

Акция «Спасем дерево»

Абакумов Алексей 1 кг
Асадчая Екатерина 7 кг
Багурин Алексей 3 кг
Балуева Дарья 2 кг
Белова Виолетта 1 кг
Бодурова Роза 4 кг
Еремеев Данил 2 кг
Ермошина Елена 6 кг
Иванова Анастасия 7 кг
Казакова Арина 3 кг
Кашаева Екатерина 8 кг

Латыпов Руслан 9 кг
Лопаев Данил 5 кг
Мальцев Павел 8 кг
Мерзляков Слава 4 кг
Мигранов Саша 6 кг
Раков Илья 15 кг
Рубцова Евгения 1 кг
Савкин Максим 5 кг
Табатчиков Саша 7 кг
Федорущенко Витя 7 кг
Яслик Лиля 10 кг

Всего 121 кг



Бонус-10.
Проб Нис 15 м.



Вывод:

- Бумага верный спутник и гениальное изобретение человечества.
- Относитесь бережно к бумаге, это труд не одного десятка людей.
- **Давайте вместе спасти деревья!**

Литература

1. Список литературы.
2. С.И. Ожегов, Н.Ю. Шведова. Толковый словарь русского языка. Москва. 1992г.
3. А.П.Горкин. Большой энциклопедический словарь школьника. Москва Научное издательство «Большая Российская энциклопедия» «Издательский Дом Оникс» 2001г.
4. И Черныш. Удивительная бумага. Москва АСТ пресс 2000г.
5. М.И Нагибина. Из простой бумаги мастерим как маги. Популярное пособие для родителей и педагогов. Ярославль «Академия развития». 1998г.
6. Игрушки из бумаги. Кристалл. Санкт-Петербург. 1997г.
7. Т. М. Геронимус. Бумажное царство. АСТ-Пресс Книга. 1999г.
8. Т. М. Геронимус. Технология. Маленький мастер. 4 класс. 2010 г.