

Каир Алихан ученик 2 Б класса 159 школы гимназии им. Ыбрая  
Алтынсарина



**«Возрождение бумаги»**

Руководитель: Халелова Гульжан Ғабдышүкір  
ҚЫЗЫ



# Цель работы

- Привлечь внимание школьников к более рациональному расходованию и вторичному использованию бумаги





# *Задачи исследования:*

- 1. Познакомиться с понятием макулатуры и изучить области ее применения;
- 2. Узнать об осведомленности учащихся про использование бумажного сырья.
- 3. Изучить сколько бумаги в год необходимо для 1 ученика, класса, школы.
- 4. Изучить, сколько макулатуры выбрасывает казахстанская семья ежедневно и сколько деревьев она сможет сохранить от вырубки;
- 5. Создание бумаги в домашних условиях путём переработки старой бумаги в новую.

# Что такое макулатура?

- Макулатура( от лат. macula - пачкаю) – это отслужившие свой срок изделия из бумаги и картона и т. д., используемые в качестве вторичного сырья на бумажных фабриках
- **Практически в каждом большом заведении, офисе и отдельном доме ежедневно выбрасывается большое количество бумаги.**



## 4. Мои исследования

● 4.1. Во 2 Б классе было проведено анкетирование 30 детей

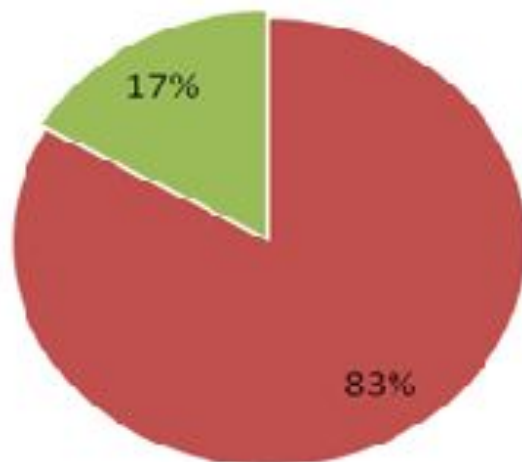
- 1. Как изготавливается бумага?
- 2. Что дома делают с использованной бумагой?
- 3. Надо ли собирать макулатуру?
  4. Как можно увеличить количество деревьев?
- 5. Ты будешь участвовать в сборе макулатуры?

## 4.1. Результаты исследования

1. Оказалось, что только 5 семей из 30 опрошенных собирают и сдают бумагу в макулатуру

Керексіз қағазды макулатураға тапсыру

■ тапсырады 5   ■ тапсырмайды 25   ■

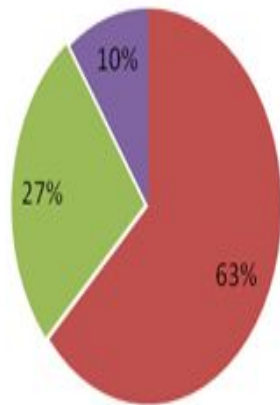


## 4.1. Результаты исследования

*90% детей знают как  
сохранить деревья*

Ағаштардың санын жаңа ағаш салып көбейтуге  
болады

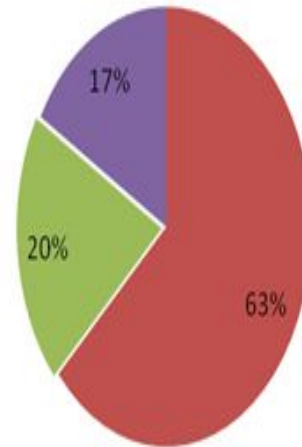
■ ағаш салу 19 ■ үнемдеуді 8 ■ білмеді 3



Многие из опрошенных  
хотят собирать  
макулатуру

Макулатура жинауға қатысат

■ қатысатын 19 ■ қатысқысы келмеді 6 ■ білмеді 5





## 4.2. Потребности ученика в бумаге, вес учебных принадлежностей

Книги для 2 класса 3  
кг 850 гр



Тетради для 2 класса  
3 кг 400 гр





$7\text{кг } 250\text{ гр.} \times 32\text{ ученика} = 232\text{ кг}$   
 $232 \times 5\text{ классов} = 1160\text{ кг}$

Из  
одного  
дерева 60  
кг  
бумаги

$1160\text{ кг} : 60$   
 $\text{кг} = \text{для } 2$   
 $\text{классов}$   
надо 19  
деревьев

19 деревьев  $\times$  11  
классов = для  
школы 200  
деревьев в год

### 4.3. Исследование количества макулатуры в казахстанских семьях.

Семья	1 неделя	1 месяц	1 год
Қаиыр	1 кг	4 кг	48
Велиля	0,5 кг	2 кг	24
Масалин	1,5 кг	6 кг	72
Райымбек	1,2 кг	4,8 кг	57

В среднем из одной семьи в год выходит 50 кг макулатуры.



# Изготовление бумаги в домашних условиях.









# Выводы

1. Из опрошенных детей только 18 % собирают макулатуру.
- 2. Расход бумаги на одного школьника в год 7 кг. 250 гр. А на потребности всей школы необходимо около 200 деревьев.
- 3. За год в одной семья в среднем выходит 50 кг. бумаги.
- 4. Из ненужной бумаги можно делать разные красивые поделки

## *Пункты приема макулатуры в Алматы:*

- **I. ТОО «KagazyRecycling»** : 1. Жұмыс кестесі: 10- нан 17.00 күнделікті, 320-12-00, 244-87-87, Алматы обл. с Абай, 298-03-71, 298-03-69, [www.kazakhstankagazy.com](http://www.kazakhstankagazy.com).;
  - **2.** Тимирязева көшесі, 81 үй, Ауэзов көш бұрышы , 245-81-33, +7 701-721-55-73, [kagazy@kagazy.kz](mailto:kagazy@kagazy.kz).;
  - **3.** мкр-н Аксай-3А (Толеди көш, Яссауи көшесі мен Момышулы көшесінің қиылысы), + 7 701-721-55-72;
  - **4.** мкрн «11», Шаляпина көшесі Алтынсарин көш бұрышы («Палуба» базары), + 7 701-721-55-41;
  - **5.** 4-й мкрн 4, 22 үй, («Сары-Арка» кинотеатр маңы), + 7 701-721-55-31; **6.** тел. 233-67-07, 233-65-52, Казыбаева көш, 44.
- II. ТОО «РЕИЗ»** тел. 30-00-454, 30-00-455, Бекмаханов көш, 93, <http://www.reiz.kz/>.
- III. ТОО «КАРИНА TRADING»** тел. 377-81-85, 377-81-86, 8-701-557-57-64, Казыбаева көш, 264 А, [info@karina.kz](mailto:info@karina.kz), [www.karina.kz](http://www.karina.kz).
- **IV. ТОО «Казвторсырьье»** тел. 245-81-33, 245-81-43, Ворошилова көш, 15 А.
  - **V. ТОО ДХ «Бумажный завод»** тел. 256-98-82, 256-97-44, мкр-н Мамыр, Садовый бульвар көш, 1 В



Сдай ненужную  
бумагу, спаси жизнь  
дереву!

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!**