

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

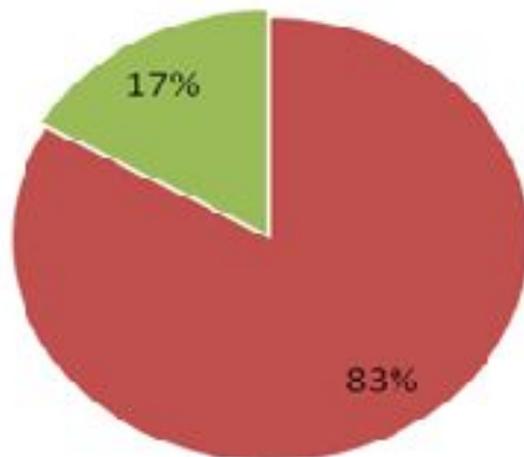
- 1. Как изготавливается бумага?
- 2. Что дома делают с использованной бумагой?
- 3. Надо ли собирать макулатуру?
 4. Как можно увеличить количество деревьев?
- 5. Ты будешь участвовать в сборе макулатуры?

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 ■

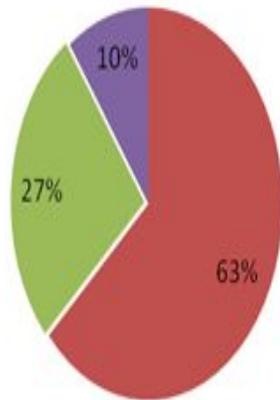


4.1. Результаты исследования

*90% детей знают как
сохранить деревья*

Ағаштардың санын жаңа ағаш салып көбейтуге
болады

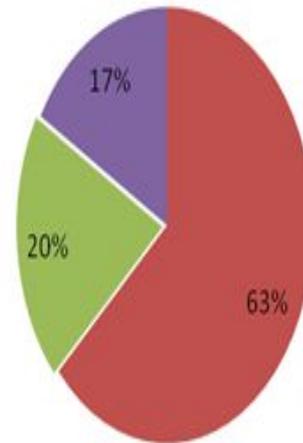
■ ағаш салу 19 ■ үнемдеуді 8 ■ білмеді 3



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

$1160\text{ кг} : 60$
 $\text{кг} = \text{для } 2$
 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.;
 - 2. Тимирязева көшесі, 81 үй, Ауэзов көш бұрышы , 245-81-33, +7 701-721-55-73, 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, 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!!!