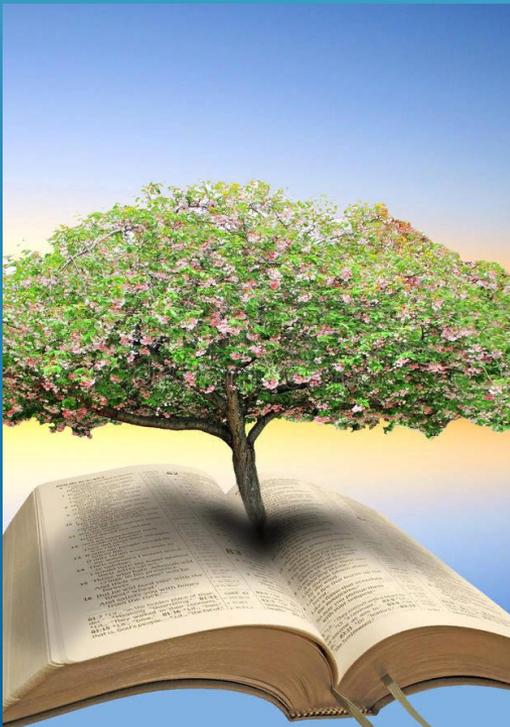


ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ

**«МАКУЛАТУРА В КАЖДОМ ДОМЕ:
СОБРАТЬ, И СОХРАНИТЬ
ДЕРЕВО»**



Выполнил ученик 8 «А» класса

Черемных Вячеслав

Руководитель проекта:

педагог-библиотекарь Свиридова И.А.



Около четверти всего мусора на планете является бумажными отходами и бумажной продукцией. За последние десятилетия мировое потребление бумаги увеличилось в несколько раз. Появление компьютеров, различных систем электронного документооборота и прочих современных технологий эту тенденцию не изменило, а наоборот увеличило. Поэтому площадь лесных массивов, из-за производства бумаги, на нашей планете постоянно сокращается, следовательно, дефицит деревьев станет глобальной проблемой в ближайшее время.

Актуальность



Человек не всегда задумывается, что происходит с газетой, журналом, после того, как он ее прочтет или бумагой после использования? Чаще такая бумажная продукция выбрасывается и, она оказывается на свалке, где ей предстоит мирно догнить среди другого мусора. Но если использованная бумага, сдается как вторичное сырье (макулатура), то она получает вторую жизнь.

Цели и задачи проекта

Выяснить какое количество бумаги за определённый период времени скапливается и выбрасывается в средне статической семье и в библиотечном центре.



Задачи:

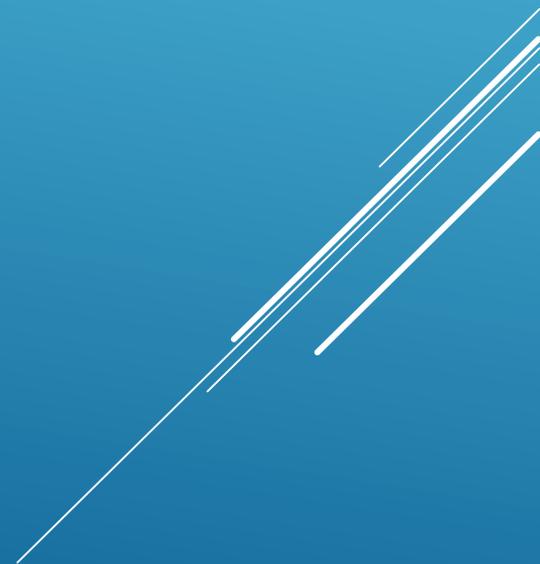
- 1.Посчитать какой объем бумаги собирается в моей семье за месяц и в БИЦ.
- 2.Определить какая бумага идет на вторичную переработку (макулатура), а какая идет на утилизацию.
- 3.Подготовить и сдать весь объем собранной макулатуры для последующей переработки и рассчитать объем сданной макулатуры на спасенные деревья.

Что такое макулатура?



Макулатура – это уже использованный продукт бумажного производства, то есть то, что может подлежать вторичной переработке для получения новой продукции.

Переработка макулатуры ДЛЯ ЭКОЛОГИИ



Практическая часть

1. Подсчет собранных бумажных отходов в нашем библиотечно-информационном центре за день, месяц и в среднем за учебный год.

* за 1 день 1,200 кг макулатуры *за 1 месяц 14кг300 грамм

В среднем за 9 месяцев учебного года (летние месяцы не учитываются) получается 130 кг. В октябре в БИЦ происходит списание непрофильных учебников и учебных пособий, а также ветхой художественной литературы. В 2019 году было сдано 600кг, в 2020 году-546кг, в 2021 году-2000кг, в 2022 году -1890 кг
Вывод. За 4 года было сдано 5036 кг макулатуры, если перевести на спасенные деревья получается наш библиотечный центр спас 84 дерева.

2. Подсчет собранных бумажных отходов в среднестатистической (в своей) в современной семье. По итогу одного дня вышло около 0,4кг макулатуры; так как количество собранной макулатуры в каждый день различается, в неделю получилось примерно 3,2кг; в месяц – 11,2кг бумажных отходов. За год в среднем, предположительно около 150кг макулатуры. К сожалению, далеко не всю макулатуру можно перерабатывать. Например, чеки, салфетки, пергамент, бумага с остатками пищи не принадлежат переработке.

Вывод. Таким образом, если считать, что 60кг переработанной макулатуры спасают 1 дерево от вырубки, одна среднестатистическая семья может ежегодно сохранять примерно по одному дереву.



1 тонна макулатуры

↓
10 деревьев

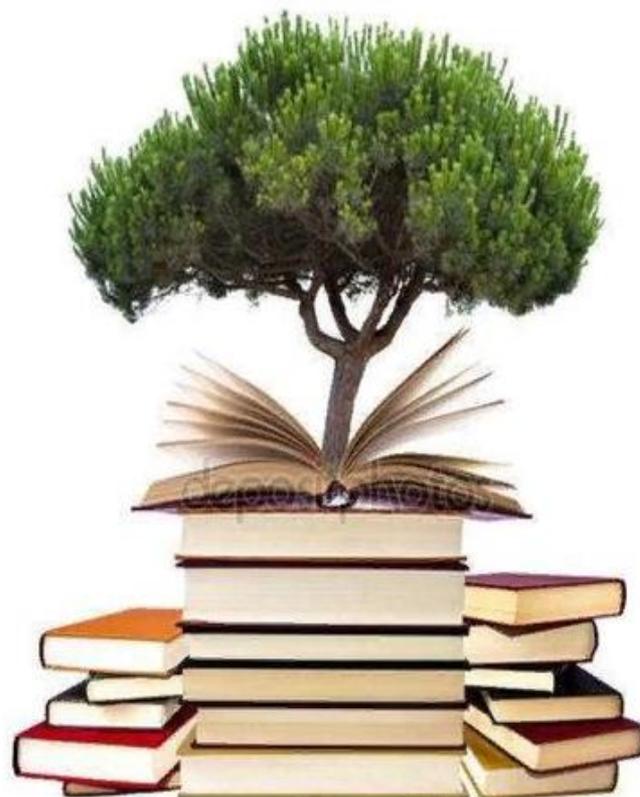


Вывод

Если бы одна семья каждый год сдавала макулатуру, то мы бы за 3 года спасли одно дерево!

2) Переработка 1000 кг. макулатуры экономит 20000л. воды, 1000квт. электроэнергии.

Если бы мы макулатуру сдавали на переработку, то мы бы сэкономили за год 600 л. воды и 30 кВт. электроэнергии!



Продукт - агитплакат

Лицеисты!



Сдадим макулатуру – спасем дерево

1 тонна макулатуры – это 750 кг новой бумаги.

1 тонна макулатуры сохранит 17 деревьев