

Гимназия №1539

Проект по теме:

«Макулатура бережет деревья»



Подготовлен:

Ученики 2 класса «Г»

Руководитель проекта Подзолкина Е.В.

Актуальность проекта:

Сегодня наша планета стоит на пороге экологической катастрофы, и наиболее грозный предвестник ее – парниковый эффект. Наблюдается процесс постепенного увеличения среднегодовой температуры атмосферы Земли и Мирового океана. Это вызвано увеличением в атмосфере содержания углекислого газа, который образуется в огромных количествах при сжигании топлива. И только растения способны перерабатывать углекислый газ, превращая его в кислород. В связи с этим все большее значение приобретают вопросы ресурсосбережения, а именно охрана лесов от уничтожения в угоду всё возрастающим потребностям человечества в бумаге и древесине .

Есть еще один фактор, обязывающий каждого внести хоть малейший вклад в дело сдачи макулатуры, – это забота о чистоте окружающей среды. С каждым сданным буклетом или книжкой снижается количество мусора на свалках (а значительная часть мусора – это бумажная продукция)





Цели работы:

- 1) изучить, сколько макулатуры собирает среднестатистическая семья;
- 2) подсчитать сколько деревьев она сможет сохранить от вырубки;
- 3) информировать общественность о результатах эксперимента с целью привлечения внимания к проблеме неэффективного использования бумаги.

Что такое макулатура?

МАКУЛАТУРА - (отслужившие свой срок изделия из бумаги и картона, бумажные отходы полиграфических предприятий и т. д., используемые в качестве вторичного сырья на бумажных фабриках. 1 т макулатуры заменяет ок. 4 куб. м древесины.



Где мы можем найти макулатуру?

Практически в каждом большом заведении, офисе и отдельном доме ежедневно выбрасывается большое количество бумаги. Если посчитать цифры по городу, то получается несколько тонн. А это десятки деревьев, сотни кубометров воды, тысячи киловатт электроэнергии. К примеру, переработка одной тонны макулатуры экономит 10 деревьев.





Что нам даёт переработка макулатуры?

При переработке макулатуры она получает вторую жизнь: из нее изготавливают гигиеническую продукцию, бумагу разных сортов, картон для коробок из под обуви и других целей, она используется при производстве строительных материалов.



Как осуществляется сбор макулатуры?

Сбор макулатуры осуществляется специальными приемными пунктами, как правило, у населения, собранное сырье с этих пунктов мелкими партиями закупается специализированными предприятиями (или посредниками), которые уже непосредственно продают собранную макулатуру на заводы, занимающиеся производством бумажной продукции. Большое количество макулатуры могли бы сдавать различные предприятия, учреждения, супермаркеты, но только единицы желают этим заниматься.



Практическая часть:

- Лозунг «Собери макулатуру – спаси дерево» известен всем, только каждый вкладывает в него свои эмоции и чувства. Вот и мы в своём классе организовали природоохранную акцию «Возрождённый лес».
- В нашем классе проходят занятия по экологии. Дети знают, что сдав в макулатуру ненужные или старые журналы, они помогают тем самым беречь окружающую среду.



Задание для семей участвующих в эксперименте

- Семьям было дано задание ненужную бумагу не выбрасывать в мусорное ведро, а собирать в картонную коробку.
- Каждую неделю необходимо было взвешивать собранную макулатуру.
- Сообщать о результатах взвешивания.





Результаты эксперимента:

| <i>Семья</i> | <i>За 1 день</i> | <i>За 1 неделю</i> | <i>За 1 месяц</i> | <i>За 1 год</i> |
|-------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|
| Аверкиной Вероники | 0,6 кг | 4 кг | 16 кг | 192 кг |
| Акопян Гарика | 0,5 кг | 4,8 кг | 19 кг | 228 кг |
| Муковнина Ивана | 0,3 кг | 2 кг | 8 кг | 96 кг |
| Павлушиной Киры | 0,7 кг | 4,9 кг | 19 кг | 228 кг |
| Всего: | | | | 744кг |





Выводы работы

Результаты эксперимента показали, что среднестатистическая белорусская семья выбрасывает в мусорное ведро в день 0,5 кг бумаги, в неделю 4 кг бумаги, в месяц 15,5 кг бумаги, в год 186 кг.

Если 60 кг бумаги собранной в качестве макулатуры позволяют сохранить 1 дерево, значит 1 семья за 4 месяца может собрать нужное количество бумаги и сохранить тем самым 1 дерево. Если взять все семьи нашей школы, получится уже целый лес и это за 4 месяца.

Заключение

- Пусть признаком экологической культуры каждого станет привычка сдавать накопившийся в быту и на производстве мусор для вторичной переработки, после которой он мог бы вернуться к нам в виде газа для отопления, новых строительных материалов, тканей, бумаги и т.д..
- Каждый из нас, наши семьи смогли бы внести вклад в экономию своего семейного бюджета и в экономику государства, а также в ухоженность наших улиц и дворов. Бережливость- это выгодно и комфортно!



**60кг бумаги,
собранной в качестве
МАКУЛАТУРЫ,
позволяют
сохранить
1 дерево.**

