

Задание 4.5

Провести изучение состава и количества отходов, образующихся в домашних условиях. Разработать семейные памятки по минимизации отходов, образующихся в домашних условиях, рекомендации по их разделительному сбору.

Место выполнения: квартиры/дома учащихся

Ответственный педагог: Вакарчук В.П., учитель химии

Целевые группы: учащиеся 8-9 классов

Дата выполнения: сентябрь 2025 г., май 2026 г.

Количество участников – 288 учащихся

Выполнение задания:

1. Составление плана работы. Создание проектной группы.
2. Исследование фракционного состава бытовых отходов.
3. Исследование «Пакет для мусора и семейный бюджет»
4. Разработка семейной памятки по минимизации отходов, образующихся в домашних условиях.
5. Экологическое занятие-классный час «Проблема бытовых отходов»

Отчет по заданию:

Сводная статистика (на основе анализа анкет 300 семей):

- ✓ Пищевые отходы (очистки, остатки еды): лидируют, составили 58% бытового ведра.
- ✓ Упаковка (полиэтилен, пакеты, плёнка): 18%.
- ✓ Бумага и картон (реклама, упаковочные коробки): 12%.
- ✓ Пластиковая тара (бутылки, флаконы): 7%.
- ✓ Опасные отходы (батарейки, лекарства): 1%.

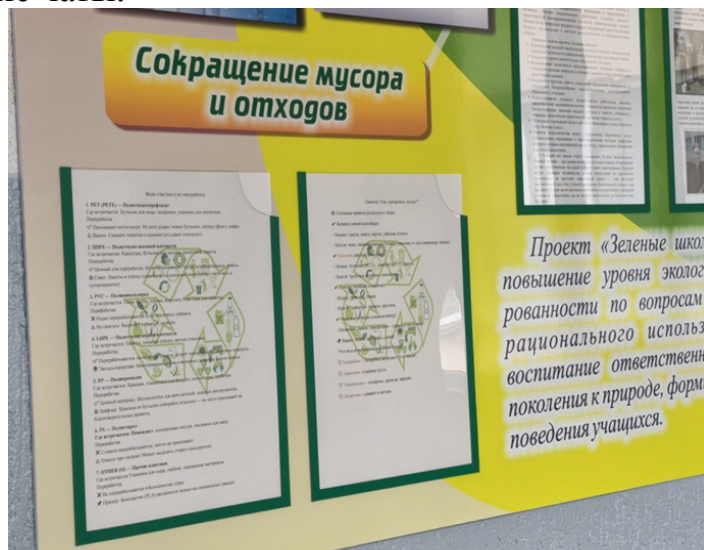
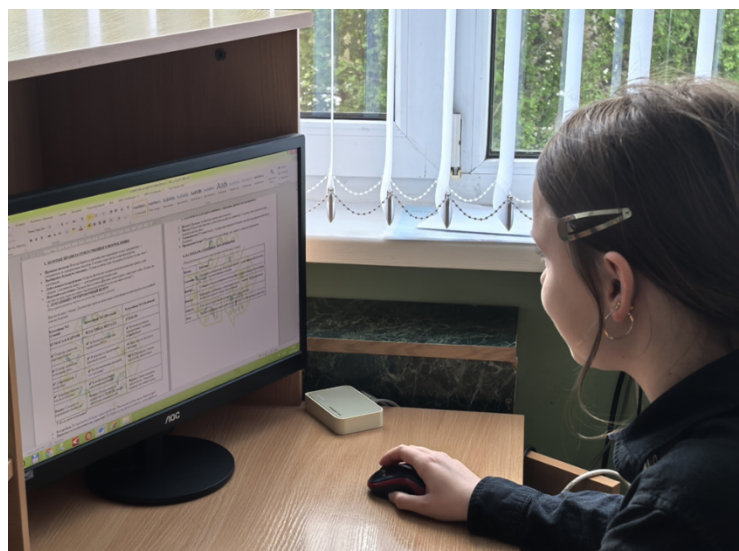




Разработанный продукт – Семейная памятка:

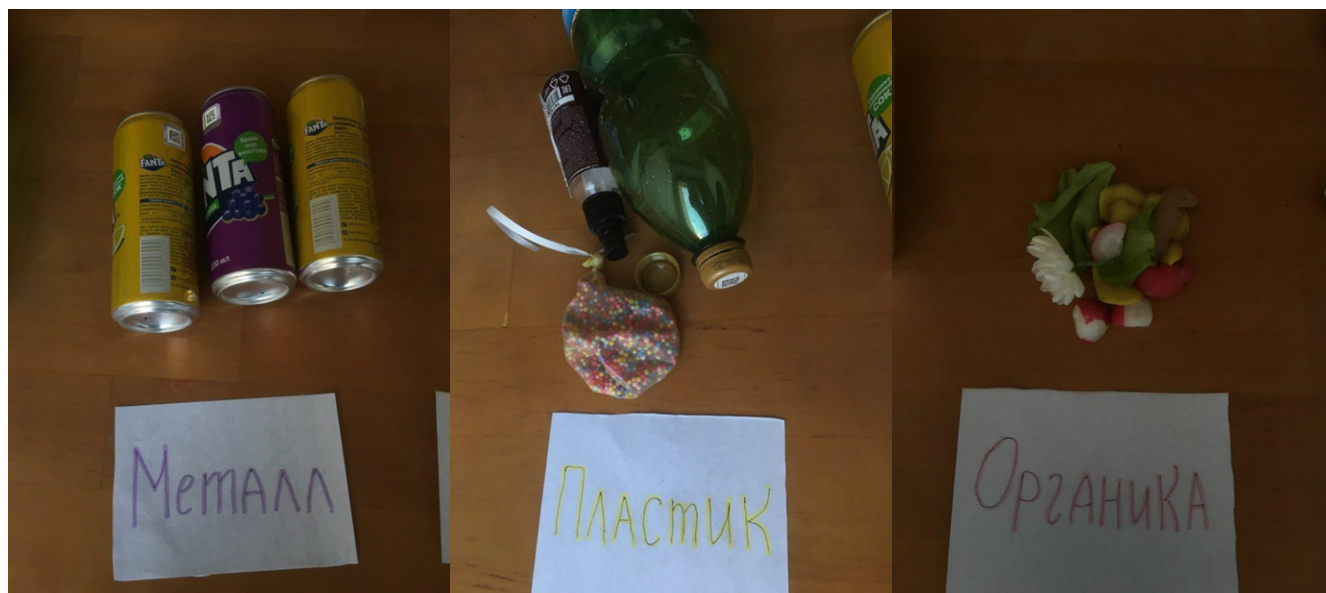
На основе этих данных учащиеся разработали памятку «Мусорный гид семьи».

Итог: Памятки в цветном виде распечатаны и вывешены на школьный стенд, электронная версия направлена в родительские чаты.



Состав бытовых отходов дома	
ФИО исполнителя:	Игнатюк Арина Александровна, учащаяся 8 «А» класса
Руководитель:	Вакарчук Виктория Петровна, учитель химии
Масса мусора в ведре за 1 день (семья из 4 человек):	2,4 кг
Вес мусорного ведра за все дни исследования (в кг)	25кг
Количество отходов, которые выбрасывает каждый член моей семьи в день (в кг)	0,6 кг
Количество отходов, которые выбрасывает каждый член моей семьи в год (в кг)	219кг
Сумма ежемесячного коммунального платежа за обращение с твердыми бытовыми отходами для моей семьи за месяц:	17 руб 60 копеек
Сумма ежемесячного коммунального платежа за обращение с твердыми бытовыми отходами для моей семьи за год:	221 руб 02 копеек
Основные категории мусора, содержащиеся в мусорном ведре моей семьи	
Бумага (картон, старая тетрадь, листы офисной бумаги и др.)	2%
Пластик (бутылки от газированных напитков, моющих средств, одноразовые контейнеры, стаканчики от йогуртов и др.)	2%
Стекло (стеклянные бутылки, лампочки)	0,5%
Металл (жестяные банки от напитков и консервированных продуктов)	1%
Целлофан (упаковка от сосисок, чая, хлеба, цветов и др.)	3%
Органические отходы (банановая кожура, увядшие цветы, остатки пищи и др.)	85%
Прочие отходы	6,5%





Выводы:

- Чтобы уменьшить количество мусора надо просто потреблять меньше. Много из того, что мы покупаем на самом деле не так уж нам и нужно.
- Мусор можно использовать повторно, например, на ремонт вещей или переработать. Стекло, многие пластмассы, алюминиевые баночки, картон, бумага, и даже электроника могут быть разобраны, расплавлены и переделаны в новые вещи.

Семейная памятка по минимизации отходов, образующихся в домашних условиях:

- ✓ Сортировать мусор по категориям и выбрасывать в соответствующие контейнеры. Сжимать упаковку перед тем, как выбросить.
- ✓ Отказаться от одноразовой посуды, полиэтиленовой пленки и пакетов.
- ✓ Для переноса продуктов из магазина использовать матерчатую сумку или биоразлагаемые пакеты.
- ✓ Предметы бытовой химии, косметики покупать в больших экономных упаковках.
- ✓ Четко планировать свои покупки.
- ✓ Хранить продукты правильно.
- ✓ Готовить еду сразу на несколько раз, что позволит снизить коммунальные платежи.
- ✓ Не покупать одежды и обуви больше, чем нужно.
- ✓ Ненужные вещи или бытовые приборы отдать нуждающимся людям или отвезти в пункты переработки.
- ✓ Собирать и сдавать макулатуру в школу.
- ✓ Стеклнные бутылки сдавать для вторичного использования.
- ✓ Перерабатывать пищевые отходы в компост (для квартиры подойдет вермикомпостер).

ПЛАСТИК	БУМАГА	СТЕКЛО
НУЖНО ВЫБРАСЫВАТЬ:	НУЖНО ВЫБРАСЫВАТЬ:	НУЖНО ВЫБРАСЫВАТЬ:
ПЭТ-БУТЫЛКИ ПАКЕТЫ, МЕШКИ ДОМАШНЯЯ УТВАРЬ БУТЫЛКИ ОТ ВЫХОДНОЙ ХИМИИ, КОСМЕТИКИ	КОРОБКИ БУМАЖНЫЕ ПАКЕТЫ ТЕТРАДИ, БУМАГУ КНИГИ, ГАЗЕТЫ, ЖУРНАЛЫ	БУТЫЛКИ БАНКИ БИТОЕ СТЕКЛО ПОСУДУ
НЕЛЬЗЯ ВЫБРАСЫВАТЬ:	НЕЛЬЗЯ ВЫБРАСЫВАТЬ:	НЕЛЬЗЯ ВЫБРАСЫВАТЬ:
УПАКОВКУ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА УПАКОВКУ ОТ ЧИСТОК ТУШЫ ОТ УХОДНОЙ КОСМЕТИКИ КАНЦЕЛЯРСКИЕ ИЗДЕЛИЯ	УПАКОВКУ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА УПАКОВКУ ИЗ ПЕРГАМЕНТА ОБОИ ФОТОГРАФИИ	ЛАМПЫ МОНИТОРЫ, ЭКРАНЫ ЗЕРКАЛА КЕРАМИКУ, ХРУСТАЛЬ

