Задание 4.5. Изучение состава и количества отходов, образующихся дома.

Разработка семейных памяток по минимизации отходов, образующихся дома.

Дата выполнения: 12.03.2026

Участники: учащиеся 6-го и 7-го классов

Количество участников: 7 человек

Цель: организовать для учащихся мероприятия, направленные на изучение состава и количества отходов, образующихся в домашних условиях.

Задачи:

- ✔ проанализировать, какие бытовые отходы попадают в мусорное ведро дома;
- ✔ определить состав отходов;
- ✔ определить вес различных видов отходов, образующихся за 1 день;
- ✔ представить состав бытовых отходов в сводной таблице;
- ✔ разработать памятку по минимизации отходов, образующихся в домашних условиях.

Ниже представлены данные исследования, проведённого в 5 семьях учащихся 6-го и 7-го классов. В течение одного дня учащиеся сортировали и взвешивали бытовые отходы своих семей и записывали результаты. Затем они рассчитывали массу каждой категории бытовых отходов и общую массу отходов, образовавшихся в 5 семьях за один день. Данные были внесены в таблицу (Таблица № 1).

Таблица № 1. Состав и количество отходов, образовавшихся за 1 день в 5 семьях (14 человек). Всего за 1 день: 12000 г.

Виды отходов	Количество отходов за 1 день, вес в граммах										Всего, г (по виду отходов)	%
	Семья из 2-х человек	%	Семья из 2-х человек	%	Семья из 3-х человек	%	Семья из 3-х человек	%	Семья из 4-х человек	%		
Бумага	180	22,5	22	0,7	10	0,7	43	2,8	200	3,3	455	3,7

Пластик	150	18,8	55	1,8	33	2	25	1,6	40	0,9	303	2,5
Стекло	-	-	236	7,6	-	-	260	3,5	258	6	754	6,3
Металл	38	4,75	40	1,3	-	-	-	-	38	0,8	116	0,9
Текстиль	10	1,25	-	-	25	1,6	15	0,9	150	2,6	200	1,6
Древесина	12	1,5	-	-	10	1,7	-	-	140	2,5	162	1,4
Пищевые отходы	180	22,5	2300	74	1300	84	1400	89	3800	87	8980	74,8
Другие отходы	230	28,7	450	14,6	170	11	80	5	100	2,3	1030	8,5
Всего	**800г**	**100 %**	**3103 г**	**100 %**	**1548 г**	**100 %**	**1823 г**	**100 %**	**4726 г**	**100 %**	**12000 г**	**100 %**

Одна семья производит в среднем 2400 граммов (2,4 кг) отходов в день. Пять семей (14 человек) производят в среднем 12000 граммов (12 кг) отходов в день. Пять семей производят в среднем 84000 граммов (84 кг) отходов в неделю. Пять семей производят в среднем 360 000 граммов (360 кг) отходов в месяц. Пять семей производят в среднем 4 380 000 граммов (4380 кг) отходов в год.

Результаты исследования показывают, что наибольшую часть отходов составляют пищевые отходы (74,8%), на втором месте другие виды отходов (отходы, не соответствующие ни одному из заявленных типов отходов: предметы личной гигиены, влажные салфетки, отходы от уборки помещений и т. д.) (8,5%), на третьем месте стеклянные отходы (при небольшом количестве имеют большой вес) (6,3%). Пластиковые отходы занимают четвертое место (из-за небольшого веса отходов) - (2,5%). Наименьшее количество отходов приходится на текстиль (1,6%) и древесину (1,4%). Проанализировав полученные данные, учащиеся составили заметки по минимизации образования отходов в домашних условиях.

Советы по минимизации отходов дома

1. Отдавайте предпочтение качественным и долговечным товарам, а не одноразовым.
2. Покупайте действительно необходимые товары, а не те, которые навязываются рекламой.
3. Не используйте одноразовые пластиковые столовые приборы.
4. Выбирайте товары в перерабатываемой упаковке.
5. Используйте тканевую сумку, когда идёте в магазин, чтобы избежать покупки пластикового пакета.
6. Покупайте напитки в многоразовых стеклянных бутылках.
7. Сдавайте бутылки и банки в пункты переработки стекла или помещайте их в специальные контейнеры для сбора стекла.
8. Используйте стеклянные контейнеры повторно для консервирования.
9. Используйте бумагу повторно для упаковки и т. д.
10. Найдите новое применение старым вещам или отдайте их тем, кто в них нуждается.
11. Опасные отходы (батарейки) не следует выбрасывать в мусорное ведро, а следует помещать в специальные контейнеры.
12. Чтобы уменьшить массу пищевых отходов, можно использовать часть бытовых отходов в качестве корма для домашних животных или удобрения для комнатных цветов.
13. Привыкните к раздельному и правильному сбору перерабатываемых материалов (перед тем, как выбросить, необходимо спрессовать упаковку, пластиковые бутылки, чтобы уменьшить их объем).