## **Практическая работа «Бытовые отходы нашей семьи»**

**Цель работы -** определить общее количество бытовых отходов, накапливающихся в одной семье за неделю, их процентное распределение по категориям, выявить возможность уменьшения или рециклизации каждой категории отходов.

1. В течение недели собирайте все твердые отходы, появляющиеся в доме, рассортируйте их по категориям: бумага, металлы, пластмасса, стекло и прочее.

Пищевые отходы, скапливающихся за день, взвешивайте ежедневно, перед тем как выбросить (можно определять «на глаз»).

2. Составьте список основных продуктов и материалов, входящих в каждую категорию.

3. Взвесьте отходы каждой категории и определите общий вес.

4. Разделите полученное число на количество членов вашей семьи. Так вы установите количество отходов, приходящееся на одного человека.

5. Определите процентную долю каждой категории

**N= вес отходов данной категории ×100%**

**Общий вес отходов**

6. Для каждой категории отходов, подумайте каким образом можно:

а) снизить их количество;

б) найти им новое применение;

в) вторично использовать.
Полученные данные используйте при обсуждении проблемы накопления бытовых отходов в городах, методах их утилизации.

Составьте характеристику основных видов бытового мусора, в которой по возможности укажите их химический состав; сроки разложения в естественных условиях; продукты разложения; ущерб, наносимый окружающей среде и здоровью человека.

## **Результаты практической работы «Бытовые отходы нашей семьи»**

ПРИМЕР!!
**Фамилия: Шатская.**

1. В течение недели мы собирали все твёрдые предметы, появляющиеся в доме, рассортировывая их по категориям:
	1. бумага;
	2. пищевые отходы;
	3. пластмасса, стекло.

Пищевые отходы, скопившиеся за день, взвешивали ежедневно, перед тем, как их выбросить.

1. Составили список основных продуктов и материалов, входящих в каждую категорию:
	1. старые тетради;
	2. использованные банки, коробки;
	3. старые пластмассовые вещи и ненужные стеклянные ёмкости.
2. Определили процентную долю каждой категории (N).

**Вес отходов данной категории**

**N= х 100%**

**Общий вес отходов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Бумага | Пищевые отходы | Пластмасса, стекло |
| 1 день | ~80 грамм | 40 - 50 грамм | ~15 грамм |
| 2 день | ~60 грамм | 40 - 50 грамм | ~45 грамм |
| 3 день | ~30 грамм | 45 -55 грамм | ~50 грамм |
| 4 день | ~20 грамм | 35 - 45 грамм | ~15 грамм |
| 5 день | ~15 грамм | 50 - 60 грамм | ~40 грамм |
| 6 день | ~25 грамм | ~50 грамм | ~35 грамм |
| 7 день | ~80 грамм | ~55 грамм | ~45 грамм |
| общее | ~310 грамм | ~315 грамм | ~245 грамм |

Общий вес: 870 грамм

~310

N= х 100% = ~34,5

~870
~315

N= х 100% = ~36,3

~870
~245

N= х 100% = ~28,2

~870

**Вывод:** проанализировав результаты, мы пришли к выводу, что пищевых отходов больше всего, на 2 месте –бумага, меньше всего – стекла и пластмассы. Следовательно, мы не рационально используем пищевые продукты и не соблюдаем нормы питания на каждого члена семьи.

**Рекомендации:**

1) Рассчитать норму питания на семью, не покупать больше, чем употреблять.

2) Сортировать пищевые отходы и часть использовать для подкормки бездомных животных.

3) Ёмкости использовать повторно.

4) Организовать пункты по приёму бумаги и повторно её использовать.

Каждый должен сделать свой вывод!!!