

# « Что происходит с мусором? »



**Авторы:** 2 класс МБОУ «Котельская СОШ»

**Руководитель :** Мазикова Светлана Сергеевна

**«Когда кругом тебя мусор, то и в душе мусор. А с грязной душой чисто не проживёшь».**

**Святослав Логинов  
(советский и российский  
писатель-фантаст)**





# Мусор как проблема

Работая в прошлом году над проектом «Что такое мусор? Откуда он берётся и куда девается?» мы выяснили, что ежегодно на территории нашей планеты образуется такое количество мусора, которого хватило бы для заполнения колонны грузовиков длиной в три расстояния от Земли до Луны. Мусор стал глобальной экологической проблемой.

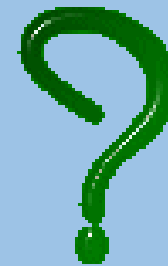


# Цель исследовательской работы:

определить,

что происходит с мусором,

который мы бросаем.



## Задачи исследовательской работы:

- 1.Используя различные виды источников информации, выяснить, что известно по теме исследовательской работы.
- 2.Провести эксперимент по определению сроков разложения некоторых видов мусора.
- 3.Выявить, как часто нашим одноклассникам доводилось бросать мусор в неположенном месте, какой именно мусор они разбрасывали.
4. Научиться «перерабатывать» мусор .

**Объект исследования:** мусор, который мы бросаем.

**Предмет исследования:** сроки разложения мусора, его виды и количество.





## Гипотеза исследовательской работы:

если количество мусора, который мы выбрасываем велико, а сроки его разложения малы, то загрязнение окружающей среды неизбежно.



# Методы исследования:

- эксперимент;
- наблюдение;
- анкетирование;
- описание.







Срок разложения пищевых отходов – до **1** месяца, бумаги - до **2** лет, доски, железные банки, старая одежда и обувь разлагаются за **10** лет.

Срок разложения фольги, батарейки – до 100 лет, резины, пластика – до 200 лет, алюминиевой банки – 500 лет, стеклянной бутылки – 1000 лет.

Таким образом, объём мусора постоянно увеличивается.



По данным учёных каждый человек в день производит около **1 килограмма** мусора, при населении планеты **8 миллиардов** человек, на планете ежедневно образуется **8 миллиардов килограммов** мусорных отходов, а за год - **горы мусора.**





**Семья из 4<sup>х</sup> человек в России каждый год выбрасывает**  
**100 кг макулатуры,**  
**3 кг алюминиевой фольги,**  
**150 кг различных пластмасс и упаковок**  
**7 кг одежды и обуви,**  
**1 000 стеклянных бутылок и банок.**



# Анкетирование «Мы и мусор»

**1. Считаете ли Вы верным высказывание «Бросать мусор в неподобающем месте нельзя»?**

- а) да;                      б) нет.

**2. Приходилось ли Вам бросать мусор в неподобающем месте?**

- а) да, только один раз;                      б) да, довольно часто;                      в) нет, никогда.

**3. Что чаще всего Вы бросали в неподобающем месте:**

- а) фантик;                      д) полиэтиленовый пакет;                      и) откусок яблока;  
б) бумагу;                      е) старую обувь;                      к) стекло;  
в) кожуру банана;                      ж) игрушки;                      л) ничего;  
г) пластиковую бутылку;                      з) батарейку;  
ж) другой вариант \_\_\_\_\_

**4. Знаете ли Вы, что скопление мусора на планете стало глобальной проблемой?**

- а) да;                      б) нет;                      в) я так не считаю.

# РЕЗУЛЬТАТЫ АНКЕТИРОВАНИЯ

Количество опрошенных – 17 человек

**1. Считаете ли Вы верным высказывание «Бросать мусор в неположенном месте нельзя»?**

а) да - 16;                      б) нет - 1.

**2. Приходилось ли Вам бросать мусор в неположенном месте?**

а) да, только один раз - 11;                      б) да, довольно часто - 1;                      в) нет, никогда - 5.

**3. Что чаще всего Вы бросали в неположенном месте:**

а) фантик - 11;                      д) полиэтиленовый пакет - 3;                      и) огрызок яблока -3;  
б) бумагу- 3;                      е) упаковки от «снеков» - 3;                      к) стекло – 2;  
в) кожуру банана - 0;                      ж) игрушки – 0;                      л) ничего- 5;  
г) пластиковую бутылку - 3;                      з) батарейку – 0;                      ж) другой вариант – 5.

**4. Знаете ли Вы, что скопление мусора на планете стало глобальной проблемой?**

а) да - 17;                      б) нет -0 ;                      в) я так не считаю - 0.



# Эксперимент

## «Сроки разложения некоторых видов мусора»

**Цель:** определить сроки разложения некоторых видов мусора.

**Оборудование:** лопата; мусор: пищевые отходы (луковица), бумага (тетрадный лист и лист А4), ламинированная бумага (обложка от упаковки бумаги А4), дерево (карандаш), каучуковое изделие («Скрепыш»), конфетный фантик (фольга), полиэтиленовые пакеты (обычный и упаковка от хлебо-булочных изделий), ткань (атласная лента и салфетка для уборки вискозная), железо (консервная банка), стекло (стеклянная банка), пластик (одноразовый стаканчик и бутылочки из-под «Имунеле»), фотоаппарат.

**Время эксперимента:** 6 месяцев.

**Ход эксперимента:**

1. Подготовить образцы мусора:





2. Выкопать в саду яму,  
глубиной 20-30 см.  
Поместить мусор  
в землю и закопать.





3. Ровно через 6 месяцев раскопать яму и провести наблюдение за степенью разложения различных видов мусора.





**Вывод:** Эксперимент по определению сроков разложения некоторых видов мусора показал:

- за 6 месяцев полностью разложилась только *обычная бумага и лист А4*,
- пищевые отходы (целая луковица) подверглась начальной стадии разложения,
- конфетный фантик (фольга), полиэтиленовые пакеты, стекло, пластик,, железная банка, ламинированная бумага, каучук, ткань и дерево признаков разложения за время эксперимента не обнаружили.



## *Результаты исследования*

**Мусор, который мы бросаем, загрязняет окружающий мир.**





*Красота из «мусора».*





# Берегите нашу планету!









***Спасибо за внимание!***

