

*Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение Мининский
детский сад «Родничок»*

Исследовательская работа «Сколько живёт мусор?»

Руководитель работы: **Зайцева С.В.**

Участник работы: **Патехин Иван**
(блет)



Актуальность выбранной темы

Однажды весной, когда мы с мамой прогуливались по нашему посёлку, я увидел кучу мусора. На улице всё было прекрасно: светило весеннее теплое солнце, щебетали птицы, но я уже больше ни о чём другом не мог думать, кроме одного: Почему мусор здесь? Почему его никто не убирает? Что можно сделать, чтобы на улицах не было столько мусора? Чем он может быть опасен для окружающей природы и жизни и здоровья людей? Думаю, что даже



многие взрослые не смогут полностью ответить на эти вопросы.

Цель и задачи исследуемой работы

- **Цель работы:** Узнать какой бывает мусор и как его перерабатывают?
- **Задачи работы:**
 1. Изучить литературу по переработки мусора;
 2. Как влияет мусор на окружающую природу?
 3. Можно ли использовать предметы, которые попали в мусорную корзину?

- **Предмет исследования:** бытовые отходы, возможность, их вторичного использования и переработки.
- **Участники исследования:** собственная семья, одноклассники, воспитатели, ребята и родители других групп детского сада.
- **Гипотеза исследования**

Много ли усилий надо потратить на то, чтобы помочь нашей Планете стать чище?

Методы исследования:

- изучение литературных источников,
- -видео экскурсия в интернет ресурсе,
- -анализ,
- -эксперимент,
- -наблюдение,
- -сравнение, обобщение.

С чего я начал?

Дома с мамой и старшей сестрой Лидой, мы посмотрели литературу, воспользовались интернетом, где я и узнал, что мусор бывает по своему происхождению **бытовым** и **промышленным**.



Виды мусора

- **Бытовые** - отходы, которые скапливаются у нас дома:



Виды мусора

- Промышленные ОТХОДЫ- ОТХОДЫ ОТ РАБОТЫ заводов и фабрик



Опасные отходы

ОНИ ВРЕДНЫ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА И ДЛЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДЫ

Отходы которые нельзя
выбрасывать в мусорное ведро:



Ртутные лампы



Автомобильные
масла



Батарейки



Градусники



Автомобильные
покрышки



Мобильные телефоны



Аккумуляторы



Компьютерная техника

Переработка мусора

Везде, где появляется человек, остается мусор. Количество людей неуклонно растет и, конечно, количество мусора тоже.



Переработка мусора

Так куда же исчезает мусор?



С этим вопросом мы разбирались в садике с ребятами и воспитателями.

Я узнал, что мусор в основном свозится на свалки, где его **закапывают**. Такие места называют полигоном.

Переработка мусора

Другой способ
уничтожения мусора
это **сжигание**.



Эксперименты

Чтобы выяснить какой вред природе наносит мусор, мы с ребятами решили провести эксперимент, узнать приблизительные сроки разложения некоторых бытовых отходов.

Опыт проводился 1 месяц.



Эксперименты

В контейнеры с землёй мы поместили: в первый - пищевые отходы; во второй бумажные салфетки ; в третий – полиэтиленовые бахилы.



Эксперименты





Эксперименты




Условные обозначения

Цифры (1, 2 и т.д.) - количество дней при эксперименте

 ничего не происходит, всё без изменений

 Наблюдаются изменения

 Полное разложение отходов

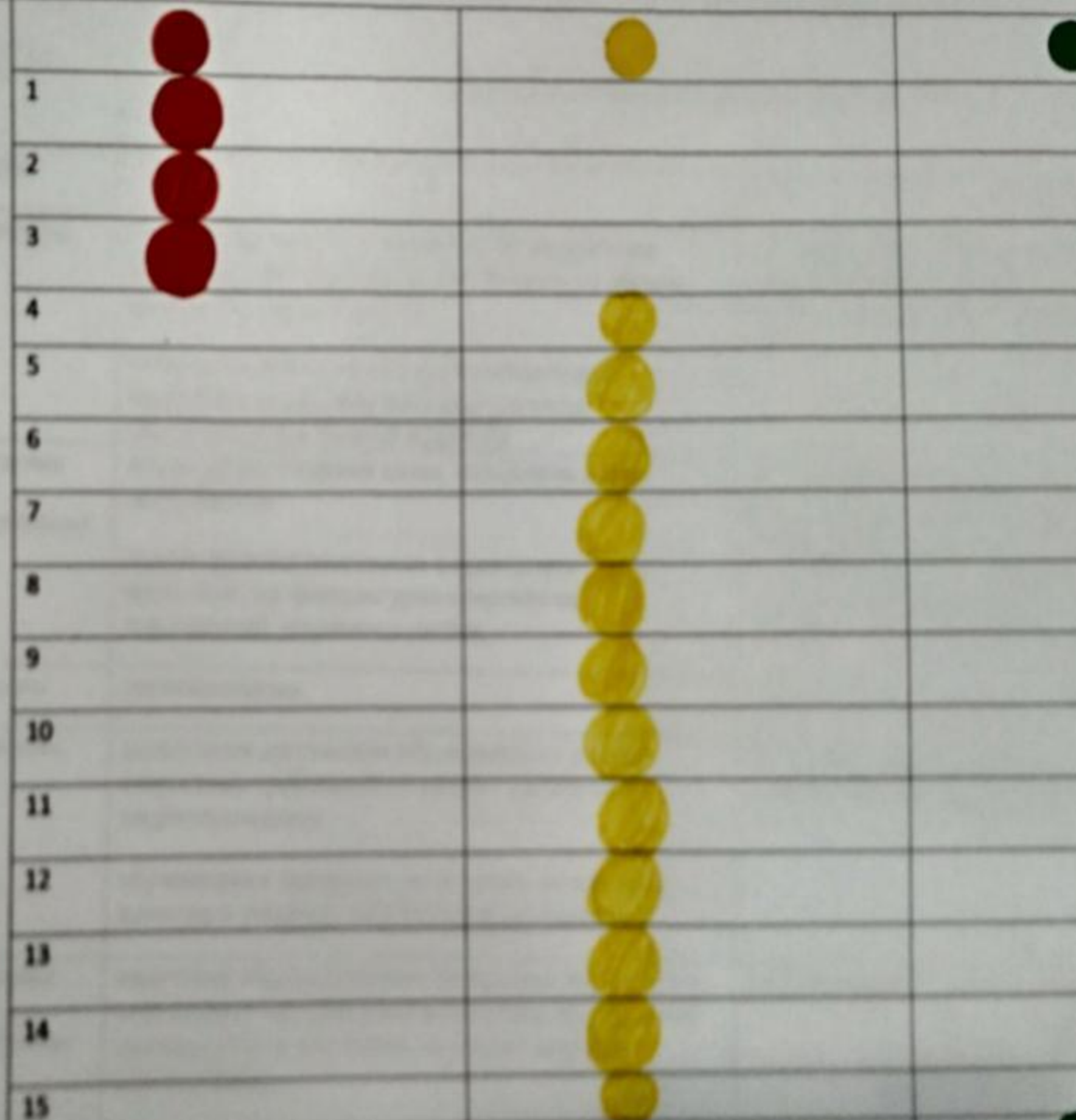


1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			





1	●	●	●
2	●		
3	●		
4	●		
5	●		
6	●		
7	●		
8		●	
9		●	
10		●	
11		●	
12		●	
13		●	
14		●	



Эксперименты

Дома с родителями мы сожгли пластмассовую бутылку



Выводы

Результат: в первом и во втором контейнере отходы разложились полностью, а в третьем – отходы остались без изменения.

Способ захоронения мусора не является полезным для природы и людей. Мусор нарастает так быстро, что через несколько лет любой полигон заполняется и нужно строить новый.



Выводы

Самыми вредными и опасными для окружающей среды являются пластиковые отходы. Сжигать пластмассу нельзя. При сжигании выделяется ядовитый газ. Закапывать в землю бессмысленно, пластмасса очень медленно разлагается.

Поэтому самым безопасным способом борьбы с мусором является его вторичное **перерабатывание**, как это делают в разных странах.

Виды мусора и срок их разложения



**Пищевые отходы
2 недели**



**Бумажные отходы
1 месяц**



**Картонные упаковки от молока
и другие виды картона
2-3 месяца**



**Пластиковый мусор
около 100 лет**



**Стеклянные бутылки
от 1 до 2 млн. лет**



**Батарейки
от 2 млн. лет**

Отходы — в переработку!



Стеклянные отходы переплавляют в новые бутылки и банки. Стеклянный бой также используется в качестве компонента при производстве бетона и цементно-галечных покрытий



Из отходов пластмассы производят новые ведра, канистры, полиэтиленовую пленку, ящики, строительные материалы (плитку, черепицу), топливо и даже одежду (например, флисовые свитера)



Металлические отходы (стальные и алюминиевые банки) переплавляют в новые металлические изделия, в том числе новую тару для напитков



Из макулатуры производится новая бумага (писчая, упаковочная, туалетная), картон. Бумажные отходы также используются при изготовлении утеплителей



Из органических отходов (остатки еды, опавшие листья и т.п.) получается компост для удобрения почвы



Как можно использовать предметы, которые попали в мусорную корзину?

Из этих отходов можно изготовить много полезных вещей для дома. На свалках они занимают много места, в земле не гниют, после сжигания выделяют ядовитые вещества. В нашем садике проходил творческий конкурс **«Подари вторую жизнь мусору»**









«Колодки»
трубочки,
Двея колбасы
средняя группа



«Шкатулка» (Газетные
трубочки)
Семья Арабжаевых
средняя группа

«Деревянная мебель»
(палочки от
мороженого)
Семья Никитиных
средняя
разновозрастная группа





«Аквариум» (коробка и
цветные картинки,
ракушки)
Семья Астапенко
Старшая группа



Результаты исследовательской работы

В результате исследовательской работы и наблюдений, я пришёл к выводу, что мусор и его основные способы переработки засоряют окружающий мир, наносят серьёзный вред здоровью человека. Конечно, очень важно повторно использовать и перерабатывать отходы. Для этого нужны заводы и специальное оборудование, если мы всем миром начнем правильно относиться к проблеме мусора, то, всё, что нас окружает, станет чище, а люди станут здоровее.

Надо чтобы каждый человек задал себе вопрос: Что я могу сделать для того, чтобы мусора было меньше???

Отвечая на вопрос: «Сколько лет живёт мусор?» – я думаю вечно, потому что он постоянно во что-нибудь превращается.

«Что я могу сделать, чтобы мусора было меньше?»

- Вашему вниманию, я представляю отчёт, на тему: «Что я могу сделать, чтобы мусора было меньше?» И поверьте мне, это не требует много усилий, для того чтобы наш Мир стал хоть немного чище!!!
- Я всегда стараюсь убирать мусор после себя в мусорные корзины;
- Свои старые игрушки, я не выбрасываю, отдаю их другим детям, или придумываю из них новые;
- Когда мы ходим за покупками с родителями, мы не берём пакеты, а используем тряпочные сумки;
- С родителями из пищевых отходов мы получаем удобрения для нашего огорода;



Спасибо, за внимание!