

**Муниципальное дошкольное  
образовательное учреждение детский сад № 112**

# **Исследование Куда исчезают опавшие листья?**

**Работу выполнил  
воспитанник  
подготовительной  
логопедической группы  
Можаев Семен  
Руководитель:  
воспитатель Горлова Н.В**

г. Рыбинск, 2016г

# С чего все началось

В детском саду, наши воспитатели каждый день организуют с нами интересные наблюдения



Мы наблюдаем за живой и неживой природой, погодой, птицами и животными, цветами и деревьями.



Нам очень нравится наблюдать за листвой деревьев и кустарников.

# Рождение листа

Весной, в мае, мы с друзьями наблюдали, как набухали почки и появлялись первые листочки.



И это происходило так быстро -



- прямо на наших глазах

# Жизнь листа

Летом мы рассматривали  
листья с разных деревьев.



Воспитатель  
рассказывала нам о  
том, как листья  
очищают воздух и  
украшают нашу  
Землю.

# И вот наступила осень

Осень прекрасное время года. Листья желтеют, краснеют или еще остаются зелеными.



Это очень красиво.

Листвы опало очень много. Так много, что  
засыпало всю землю.



Мы любовались листьями.



Собирали листья  
для гербария и  
поделок





Играли с листьями



Убирали участок от  
листьев



Листья везде— в воздухе, на деревьях, на земле.  
Кажется весь мир утопает в листьях.

**Актуальность**  
**исследования** заключается  
в выяснении, куда исчезает  
вся эта красота, это  
бесчисленное количество  
листьев.



# **У нас возникла проблема:**

Если большое количество листьев вырастают каждый год и опадают на землю, то на почве должно скопиться большой слой листвы, растущий год от года.



# Мы выдвинули гипотезу:

Листья не накапливаются на почве под деревьями потому, что все опавшие листья убирает дворник, и их собирают люди для поделок



# Цель исследования:

Узнать что происходит с листьями  
деревьев осенью и куда исчезают  
опавшие листья



# Задачи исследования:

1. Провести наблюдение за разными деревьями и кустарниками осенью;
2. Практическим путем выяснить, что происходит с листьями деревьев после того, как они опали с деревьев;
3. Выяснить какую пользу приносят листья после опадания с деревьев.



# Проблемные вопросы:

1. Как опадают листья?
2. Какого цвета листва у разных деревьев?
3. На каких деревьях листья опадают быстрее, а на каких дольше?
4. Куда исчезают опавшие листья?
5. Какая польза от опавших листьев?



# Исследование

## «Куда исчезают опавшие листья?»

### 1. Наблюдение «Как листья крепятся к ветке?»

**Цель:** выяснить за счет чего листья держатся на ветках.

Сначала мы рассмотрели листву разных деревьев и обнаружили, что все они прикреплены к веткам черешками – стебельками листа.



## 2. Опыт «Сорвем листок с ветки»

**Цель:** определить какие листья легче отделить от ветки, зеленые или желтые.

**Ход:** Сорвать с дерева зеленый и желтый лист. Определить, какой лист отделяется от ветки легче.

**Вывод:** Для отделения зеленого листа с ветки требуется приложить усилия, а желтый лист отделяется от ветки легко, без усилий.



### 3. Наблюдение «Деревья осенью»

**Цель:** выяснить, какого цвета листва у разных деревьев.



### 3. Наблюдение «Деревья осенью»

**Вывод:** Листва у деревьев меняет окраску по-разному.

Так листья сирени и ольхи не изменили свой цвет, и опали зелеными, но только после первого снегопада. Листья дуба коричневые. Листья березы и тополя желтые. Самые красивые листья у клена, осины и рябины, они желто-красные с переливами. Поэтому их чаще всего используют в поделках.



#### **4. Наблюдение: «На каких деревьях листва больше?»»**

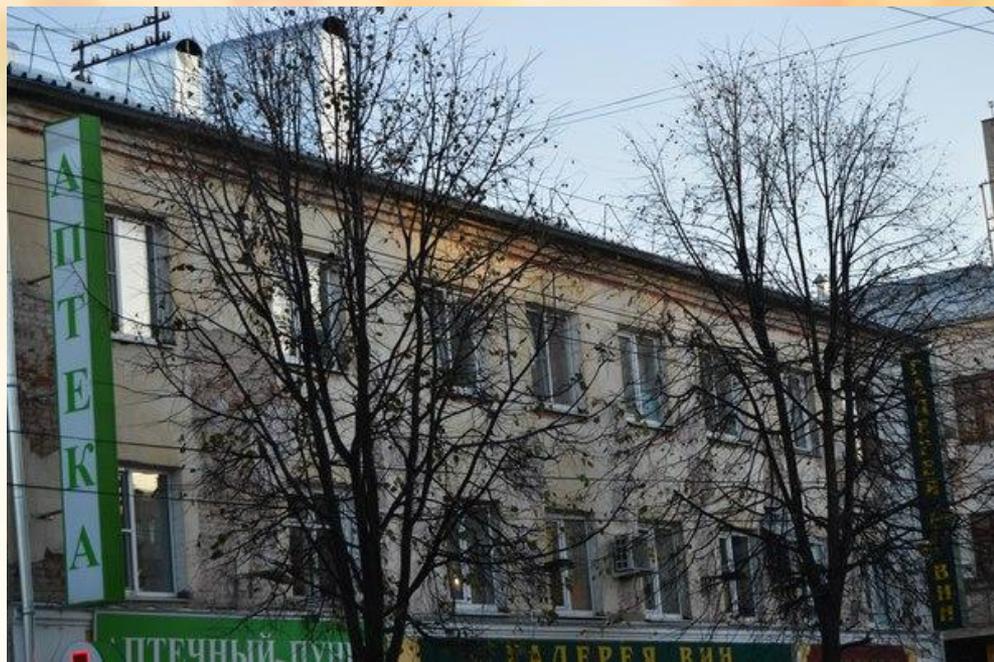
**Цель:** определить на каких деревьях листва опадает быстрее, а на каких медленнее.

**Ход наблюдения:** наблюдение за кронами разных деревьев на территории детского сада и в окружающей природе.



#### 4. Наблюдение «На каких деревьях листвы больше?»

**Вывод:** Листья с деревьев опадали разное время. Первыми мы заметили на земле листья березы, но она еще оставалась в листве, когда липа сбросила уже все листья. А кусты сирени опали только после первых снегопадов.



Листья с  
деревьев все  
опадали и  
опадали.

На деревьях их  
становилось все  
меньше, а на  
земле все  
больше.



Все вокруг и мы трудились: сметали и убрали листья



Значит, мы правы в том, что листья не скапливаются потому, что их убирают

Но ведь есть места, где листья никто не убирает

Например в лесу



Почему же там не скапливается листья в большом количестве?

# Исследование

## «Куда исчезают опавшие листья?»

### 5. Опыт «Куда исчезают опавшие листья?»

**Цель:** определить, что происходит с опавшими листьями в земле.

**Ход проведения:** закопать листья в землю, полить, поставить в теплое место. Выкапывать раз в неделю. Рассматривать и отмечать изменения, происходящие с листом.



## 5. Опыт «Куда исчезают опавшие листья?»

Мы, взяли листочки и закопали их дома в цветочный горшок в землю, полили и поставили на подоконник



# 5. Опыт «Куда исчезают опавшие листья?»

Через неделю мы выкопали листья



## 5. Опыт «Куда исчезают опавшие листья?»

Листья мы рассмотрели. Листья побурели, приобрели темные пятна. Листья снова закопали, полили и поставили в теплое место



## 5. Опыт «Куда исчезают опавшие листья?»

Еще через неделю мы снова выкопали листья.



## 5. Опыт «Куда исчезают опавшие листья?»

Промыли их в воде



#### 4. Опыт «Куда исчезают опавшие листья?»

Вот что случилось с листом. Листья стали совсем темные, на них образовалось много мелких дырочек. Лист стал напоминать сеточку.



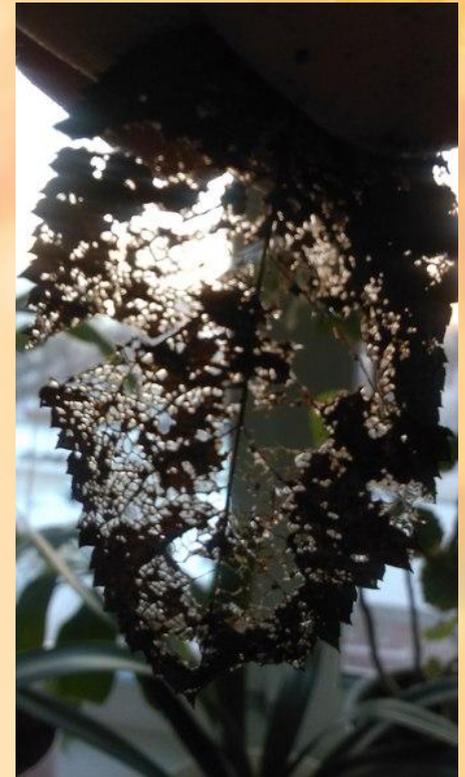
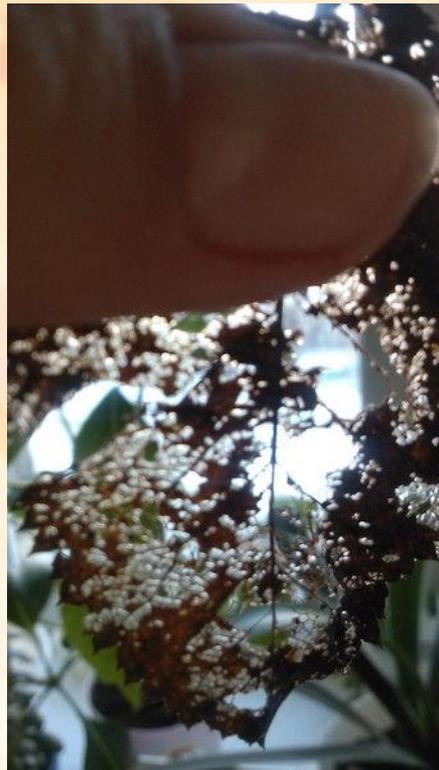
## 5. Опыт «Куда исчезают опавшие листья?»

Прошла еще одна неделя. Вот что случилось с листом.



## 5. Опыт «Куда исчезают опавшие листья?»

**Вывод:** листья сгнили, от них за две недели остались только черешок, жилки и небольшое количество листовой пластинки



## **6. Наблюдение «Куда исчезают опавшие листья?»»**

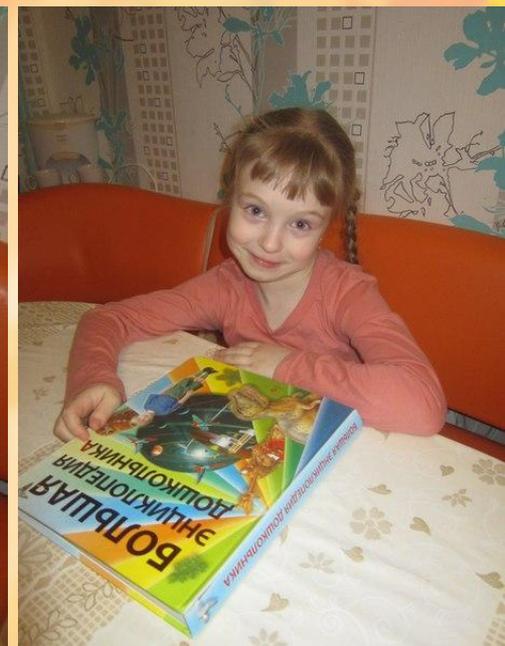
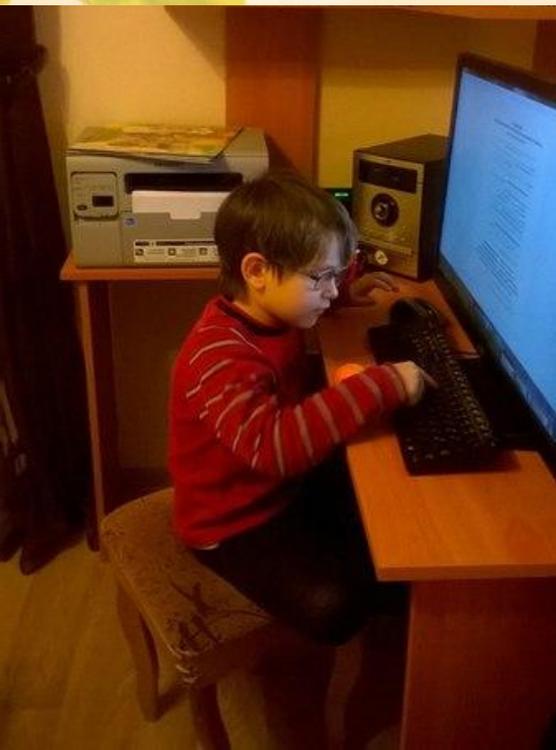
**Цель:** Проследить какие изменения происходят с опавшими листьями **в природе.**

**Вывод:** Пока мы проводили опыт дома на улице с опавшими листьями тоже произошли изменения. Листья на земле побурели, стали сухими и ломкими.



## 6. Исследовательская деятельность «Какая польза от опавших листьев?»

Цель: научиться находить интересующую нас информацию



## **6. Исследовательская деятельность «Какая польза от опавших листьев?»**

### **Вывод:**

1. Благодаря опавшим листьям почва ежегодно обогащается перегноем, становится мягче, что очень полезно для будущего урожая.
2. Опавшие листья укрывают землю вокруг дерева, тем самым защищают корни дерева от морозов.
3. Красочные сухие листья можно использовать для создания букетов, коллажей

Пока мы искали информацию о пользе опавших листьев, нам встретилась загадка, которая очень хорошо отражает все то, что происходит с листом



Сидит – зеленеет;  
Падает – желтеет,  
Лежит- чернеет.



# **Наша гипотеза подтвердилась частично.**

Листья в городах не скапливаются в  
больших количествах, так как их  
убирают дворники, а в природе  
листья, упав в землю, перепревают и  
тем самым дают питание растениям  
для роста.



Листопад продолжался.

Листьев на деревьях становилось все меньше.



У нас возник вопрос:

Можно ли сохранить листья?

[Исследование «Как сохранить листья?»](#)

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

