

Исследовательская работа  
на тему:

# Почему желтеют листья?

Выполнила: Долгова Светлана  
ученица 3 класса б

Руководитель: учитель начальных классов  
Межнякова Валентина Ивановна

# План исследования:

- Глава 1 : Введение
- Глава 2 : Основная часть. Исследование.
  1. Изучение строение листа.
  - 2.Изучение роли листьев в жизни растения.
  - 3.Изучение причины листопада.
  - 4.Народные приметы, связанные с изменением окраски листьев.
- Глава 3: Заключение.

## ГЛАВА 1. Введение.

- Осень – прекрасное время года. В это время года мы, всей семьей, любим бывать в лесу: бродим по осеннему лесу, дышим свежим воздухом, наблюдаем за природой, собираем букеты из опавших листьев, любуясь желтыми, оранжевыми, багряными, лиловыми красками.
- Однажды на прогулке я заметила на ветке одного дерева разные по цвету листики: желтые и зеленые. И я спросила у мамы: почему листья были летом все зеленые, а осенью становятся желтыми? И мы решили с мамой раскрыть эту тайну.

# Цель исследования: почему листья изменяют окраску?

## Задачи :

- изучить строение листа;
- выяснить значения листа в жизни растений;
- изучить причины листопада;
- познакомиться с народными приметами, связанными с изменением окраски листьев.

## ГЛАВА 2. Основная часть. Исследование.

### 2.1. Изучение строения листа.

- Лист – состоит из листовой пластинки и черешка. На листовой пластинке видна сеточка. Сеточка – это сосуды, по которым движется вода, питательные вещества. Но если заглянуть в середину листа, то мы увидим, что в каждом листике полным-полно чудесных зерен.
- 2,2 Изучение роли листьев в жизни растения.
  - \*Зачем нужны зернышки листу?
  - \*Какова роль чудесных зерен, ведь они так малы, что их не разглядеть?

- В каждом листике полным-полно чудесных зерен. Зерна так малы, что не разглядеть. Они готовят дереву пищу. Корни дерева высасывают из земли воду. В этой воде растворено много нужных растениям веществ. Зеленые зернышки берут нужные вещества из воздуха и воды и строят новые веточки, листочки, ствол и корни, Но самое главное – для такой работы им нужен солнечный свет. С утра до вечера они ловят солнечные лучи. Кроме зеленых зернышек в листьях есть еще и другие – желтые. Пока работали зеленые зернышки, желтых видно не было, но растворились зеленые – и остались только желтые. Вот листья и пожелтели. Они постепенно высыхают и падают. Да и оставлять листья на зиму нельзя – на ветках тогда вырастут такие сугробы снега, что ветки не могут выдержать и сломаются.

## 2.3 Изучение причины листопада

- А почему листья опадают?

За лето между ножкой листочка и веточкой вырастает тонкая перегородка. Она не пропускает ни соки, ни воду. Вырастет перегородка и отделит лист от ветки. Так что даже в безветренную погоду у нас в лесу листопад.

## 2.4 Народные приметы, связанные с изменением окраски листьев.

- Люди издавна наблюдают за природой, замечают все, что происходит вокруг. И в народе появились приметы, связанные с изменением окраски листьев.
- Лист хотя и пожелтел, но отпадает слабо – морозы наступят не скоро.
- Если осенью листья березы начнут желтеть с верхушки, то будущая весна будет ранняя, а если снизу – то поздняя.
- Безвременно на деревьях появятся желтые листья – к ранней осени.



## Глава 3: Заключение.

- В результате наблюдения я заметила, что у разных деревьев изменение окраски листьев начинается неодновременно. На это оказывает различное местообитания растений.