

ЛИСТОПАД

Работу выполнила
Базарова Виктория,
ученица 1в класса,
Сотниковской СОШ

Руководитель:
Галсанова Н.А.
2019 год

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Выяснить, почему осенью
бывает листопад?

ЗАДАЧИ

1. Выяснить значение листа в жизни растения.
2. Понаблюдать за изменениями листьев осенью.
3. Установить причины листопада.
4. Изучить литературу по данной теме, сделать выводы.
5. Изготовить гербарий из осенних листьев.

ОБЪЕКТ ИССЛЕДОВАНИЯ:

ЛИСТЬЯ ДЕРЕВЬЕВ



ГИПОТЕЗА

**Листья на
деревьях
постарели,**

**им холодно
поэтому они
опадют.**

Осень прекрасное время года. Много ярких красок в осеннем лесу !

Однажды, я собирала листву для поделок, и мне стало интересно. Почему листья осенью изменили цвет? Почему летом их не мог сорвать даже сильный ветер, а осенью они отрываются сами? Что произошло? Наверное, листья на деревьях постарели. Им холодно, поэтому они опадают.

Изменение окраски листьев – одна из первых примет осени и наступает листопад.

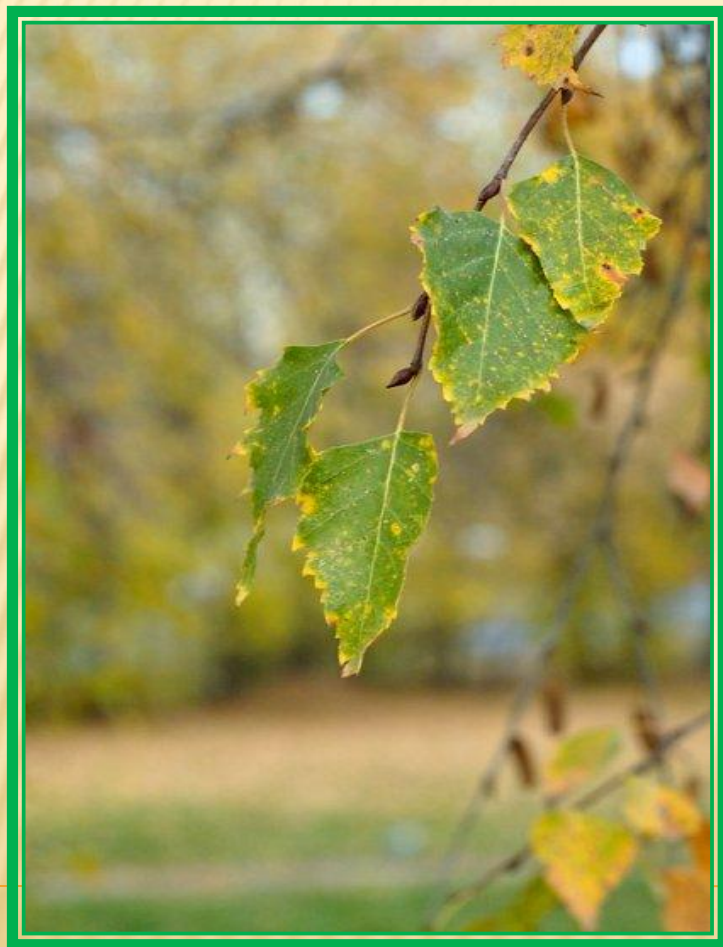
ПОРАБОТАВ С РАЗЛИЧНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ, УЗНАЛА

ЛИСТОПАД - это биологический процесс сбрасывания листвы растениями. Дереву никто не говорит, когда надо сбрасывать листву. Но вот приближается осень- и листья на деревьях изменяют зеленый цвет.

МОИ НАБЛЮДЕНИЯ

ОКРАСКА ЛИСТЬЕВ МЕНЯЕТСЯ ПОСТЕПЕННО

В СЕНТЯБРЕ НА НЕКОТОРЫХ
ДЕРЕВЬЯХ ПОЯВИЛИСЬ ЖЁЛТЫЕ
ЛИСТЬЯ, НО СВЯЗЬ С ВЕТВЯМИ
БЫЛА ЕЩЕ ПРОЧНОЙ.



В ОКТЯБРЕ ПОЧТИ ВСЕ ЛИСТЬЯ
ПОМЕНЯЛИ ЗЕЛЁНЫЙ ЦВЕТ НА
ЖЁЛТЫЙ, БУРЫЙ, КРАСНЫЙ И
НАЧАЛСЯ ЛИСТОПАД.



В НОЯБРЕ, ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕ,
ЛИСТОПАДНЫЕ ДЕРЕВЬЯ СБРОСИЛИ ЛИСТВУ.



РОЛЬ ЛИСТЬЕВ В ЖИЗНИ ДЕРЕВА

Я ИЗУЧИЛА СТРОЕНИЕ ЛИСТА И УЗНАЛА, ЧТО ЛИСТ СОСТОИТ ИЗ ДВУХ ЧАСТЕЙ: ЛИСТОВОЙ ПЛАСТИНКИ И ЧЕРЕШКА.



С ПОМОЩЬЮ ЧЕРЕШКА ЛИСТ ПРИКРЕПЛЯЕТСЯ К ВЕТВИ

**Зеленый
цвет
листьям
придает
особое
вещество -
хлорофилл.
Но работает
он только на
свету.
Поэтому
летом,
когда
солнце
светит
долго -
листья
зеленые.**



Вывод: зеленый лист необходим дереву, так как он готовит пищу и новый строительный материал для всего растения.

Жёлтые листья дереву не помогают. Они потребляют много влаги, но дерево не питает.



Почему листья меняют цвет?

- Наступает осень, удлиняются ночи. Света растения получают меньше. Хлорофилл днем разрушается, но не успевает восстановиться. Зеленый цвет в листе убывает, и заметнее становится желтый: лист желтеет.



ЗАЧЕМ ДЕРЕВЬЯ СБРАСЫВАЮТ ЛИСТЬЯ?

- Сбрасывая листву, деревья защищают себя от «зимней засухи», механических повреждений под напором снега и от отравлений вредными веществами, скопившимися в листе.



ВЫВОДЫ

1. Изучив литературу по теме, я узнала, что листопад - это естественное опадание листьев у деревьев, связанное с подготовкой к зиме.
2. Провела наблюдения за окраской листьев деревьев осенью и увидела, что листья меняют окраску постепенно.
3. Выяснила, что деревья сбрасывают листву чтобы выжить в зимний период.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- **Гипотезы**, которые я выдвигала в начале исследования, не подтвердились. Листья опадают с деревьев не потому, что им холодно и они постарели.
- **Настоящие причины листопада в следующем:**
 - 1. Недостаток солнечного света.
 - 2. Недостаток влаги.
 - 3. Избыток минеральных веществ.



**Спасибо за
внимание!**