

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
опадают.**

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

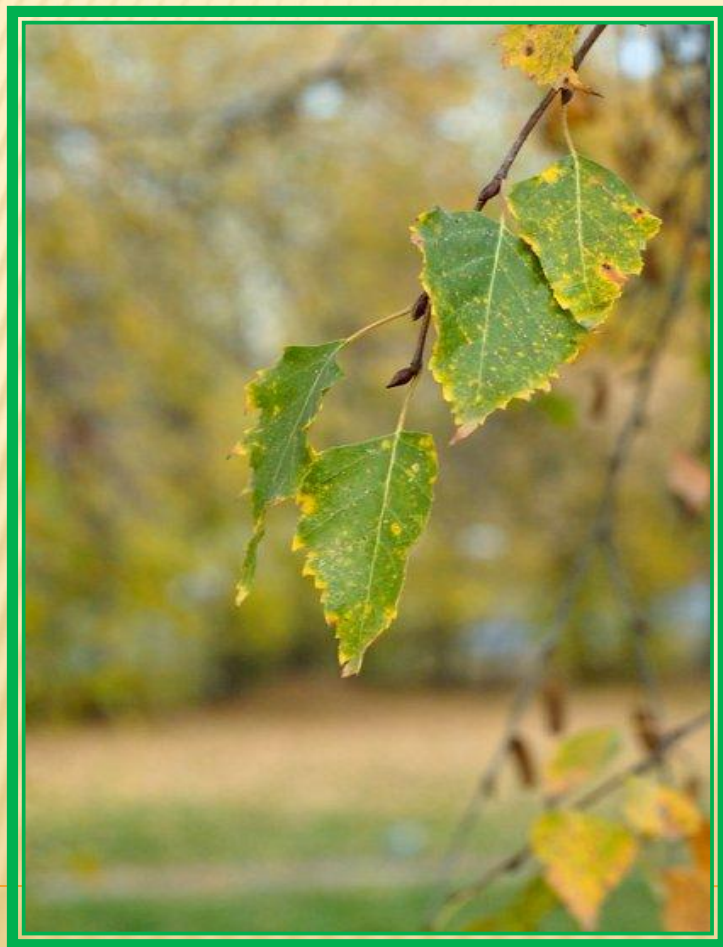
ЛИСТОПАД - это
биологический
процесс сбрасывания
листвы растениями.

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.



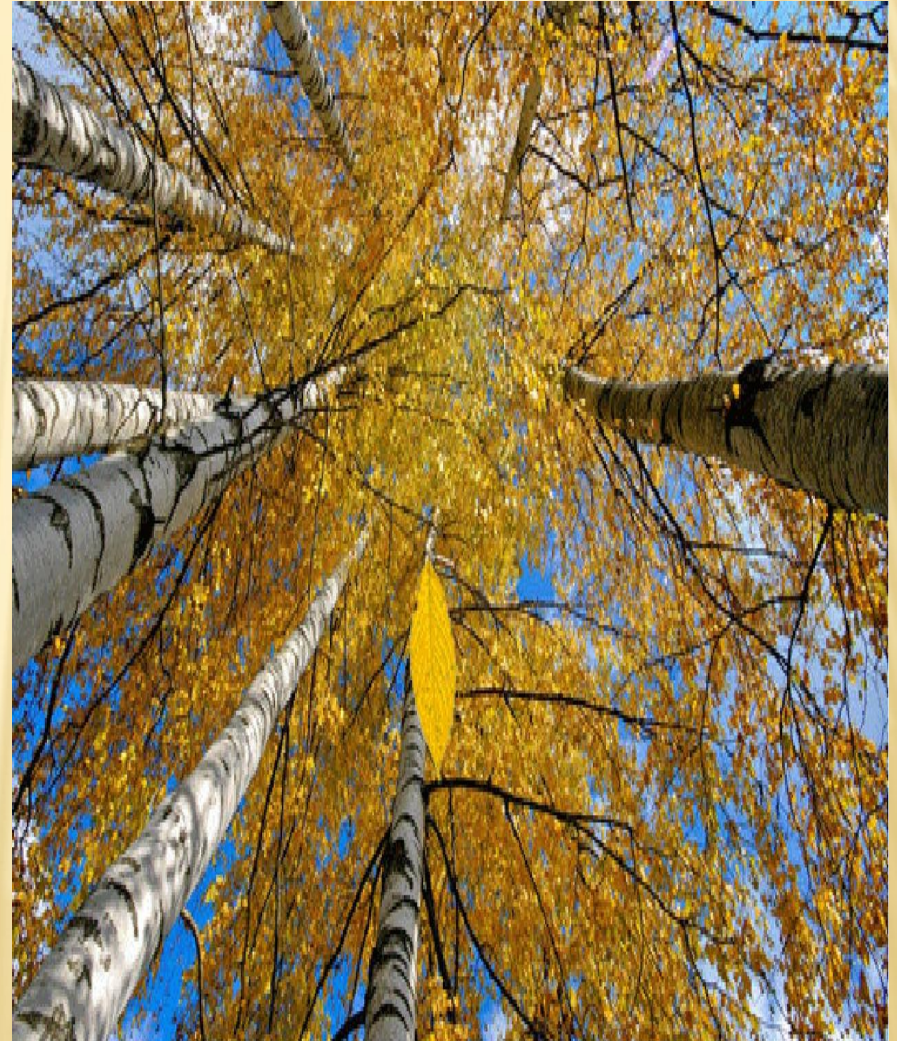
Почему листья меняют цвет?

- 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.

A scenic landscape photograph of a mountain range during autumn. The foreground is filled with dense, low-lying vegetation in shades of orange, red, and brown, interspersed with large, grey, rounded rocks. Several trees with bright orange and yellow foliage stand prominently. In the background, rolling hills and mountains are visible, their colors softened by a light atmospheric haze. The sky is a pale, overcast grey.

**Спасибо за
внимание!**