

Исследовательская работа

«Почему осенью листья желтеют и опадают?»

**Подготовили:
Морозова В.А.
Боровенская А.В.
Кузнецова З.И.
Файзулина О.П.**

**СТАРЫЙ ОСКОЛ
2016Г.**

Тема исследования:

«Почему осенью листья желтеют и опадают?»

Актуальность нашей работы - погружаясь в бытовые проблемы, взрослые перестают обращать внимание на окружающий мир, в то время как дети ежедневно удивляются его сезонным изменениям.

Цель исследования: познакомиться со строением листа дерева и узнать, почему осенью листья меняют цвет и опадают.

Предмет исследования: изменение листьев деревьев в осеннее время года.

Объект исследования: осенние листья дерева.

Гипотеза исследования: листья деревьев поменяют свой цвет и опадут в положенное время, т. к. деревья проживают свою изменяющуюся жизнь от сезона к сезону.

Цель: провести с детьми эксперимент, который сможет подтвердить или опровергнуть наше предположение. Можно ли сохранить листья на деревьях так, чтоб они не поменяли свой цвет.

Задачи исследования:

1. Расширить знания детей о жизни деревьев в разное время года.
2. С детьми изучить строение листа, с помощью лупы и микроскопа.
Выявить, какое значение имеют листья в жизни дерева.
3. Узнать, почему осенью листья меняют цвет и опадают.
4. Провести эксперимент «Зеленые листочки».
5. Оформить результаты исследования.

Методы исследования:

- **Беседа;**
- **Опрос;**
- **Опыт;**
- **Эксперимент;**
- **Наблюдение;**
- **Вывод.**





ДЕРЕВО ЗИМОЙ



ДЕРЕВО ВЕСНОЙ



ДЕРЕВО ЛЕТОМ



ДЕРЕВО ОСЕНЬЮ







ЧЕРЕШОК

СТРОЕНИЕ ЛИСТА

ЛИСТОВАЯ
ПЛАСТИНКА





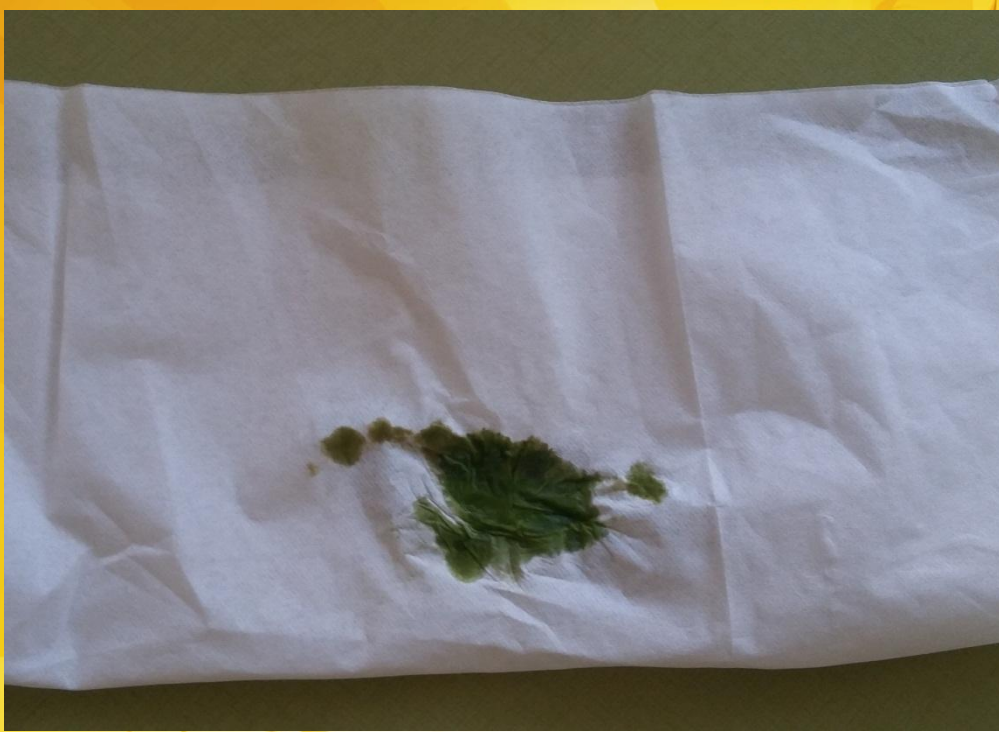
































Дневник наблюдений

1 день		5 день	
2 день		6 день	
3 день		7 день	
4 день		8 день	

Гипотеза:

**листья деревьев поменяют свой цвет и опадут
в положенное время, даже если им создать
благоприятные условия, – это «закон природы» -
подтвердилась.**