



**Уважаемые родители!**

*Вас приветствует воспитатель*

*Варламова Наталья Сергеевна*

*ноябрь 2023*

## ***...ЕЩЕ РАЗ О ДЕРЕВЬЯХ...***

***Расскажите детям***

### ***КАК РАСТЕНИЯ К ЗИМЕ ГОТОВЯТСЯ***

Многие травы на зиму прячутся под землю и там ждут прихода весны. Эти хитрецы расстаются с надземной частью растения. Главное для них - спасти подземную кладовую: корневище, клубень или луковицу, в которых летом копились питательные вещества. Весной эти запасы помогут быстрее возродить стебель и листья.

*Деревья не могут на зиму расстаться со стволом и ветками и спрятаться под землю.* Они поступают по-другому: сбрасывают листву. Листьям надо много влаги. А вода в почве зимой замерзает, и корни не могут её выкачивать. К тому же листья зимой только повредили бы дереву. Под тяжестью налипшего на них снега поломались бы ветки и сучья.

(По Н. Осипову)



## ***ЕСТЬ ЛИ НА ВЕТКАХ РАНКИ ОТ ОПАВШИХ ЛИСТЬЕВ?***

Соберите опавшие листья, посмотрите на их черешки. Конец черешка гладкий, округлый: листья опали, не оставив ранок на ветках. Почему?

Летом черешки листьев прочно соединены с ветками, и по ним движутся питательные вещества. Осенью там, где черешок крепится к ветке, ***вырастает особый пробковый слой*** и постепенно, словно перегородкой, отделяет черешок от ветки. Летом, когда пробковой перегородки в черешке нет, лист легче порвать, чем отделить от ветки без повреждений. А осенью, когда перегородка полностью закупорит черешок, лист отделяется от ветки, не оставляя ранки.

Не сбрасывает ель на зиму хвою, не осыпается догола. И всё же листопад у неё идёт. Опадают её листья не все сразу, а понемногу и постоянно. На их месте вырастают новые. А нам кажется, что на ели одни и те же листья.



## ***У КАКИХ ДЕРЕВЬЕВ ОСЕНЬЮ НЕ ТОЛЬКО ЛИСТОПАД***

Посмотрите осенью на землю под старой осиной. ***Тут и там валяются тонкие веточки разной длины.*** На конце каждой - остроконечная почка. Кто и как сломал эти ещё живые осиновые веточки? Посмотрим на конец ветки, где она отломилась. Он ровный, гладкий. Никакой поломки не было. Ветка отделилась от дерева так же, как и её пожелтевший осенний

лист.

Значит, дерево само сбросило эти «лишние» веточки. Живые ветки осенью сбрасывает не одна осина. Такое явление называется «ветвепад».

(По В. Петрову)

### ***ИДЁТ ЛИ ЛИСТОПАД В БЕЗВЕТРЕННУЮ ПОГОДУ?***

Не ветер является главной причиной листопада. Весной и летом много ветреных дней, а листья с деревьев не опадают.

Именно осенью в листе вырастает особая пробковая перегородка. Подует ветер, волокна оборвутся, и лист слетит с ветки. ***Но рвутся волокна и от удара капли дождя, и под тяжестью самого листа.*** Пока лист слетит с верхушки дерева наземь, он по пути заденет десятки других листьев и вызовет их падение. Так и падают они, как по волшебству, без всякого ветра.

(По Г. Мельниковой, А. Крестинскому)

