



# ЛИСТОПАД

# Презентация учителя МАОУ СОШ № 50 Адамович Светланы Ивановны





**Листопад** -  
естественное опадание  
листьев у древесных  
растений и кустарников,  
изредка – у трав,  
связанное с  
подготовкой растений к  
зиме и вызванное  
изменением длины дня.  
Растения, которые на  
какой-либо срок теряют  
все листья, называют  
листопадными.

Листопад принадлежит к числу наиболее характерных явлений осенней природы. Каждый год повторяется он, радуя вначале наш глаз бесчисленным количеством тонов и красок, в которые наряжается лес, а затем наводя невольную грусть унылым видом обнажившихся деревьев и шорохом опавшей листвы.



# Почему листья осенью опадают?



Каковы причины листопада? Что заставляет наши лиственные деревья и кустарники ежегодно сбрасывать свою листву с тем, чтобы вновь одеться ею по окончании



Одна из величайших опасностей, которые подстерегают растения – обезвоживание. Ствол, веточки и ветки защищаются от обезвоживания корой. Листья не имеют такой защиты, и через них влага испаряется. Осенью начинает холодать, почва постепенно замерзает, и корням деревьев становится все труднее добывать из нее воду.





К зиме дерево совсем перестает получать воду и питание из почвы, и если бы при этом листья продолжали оставаться на дереве, то вся вода испарилась бы через их поверхность, и дерево погибло бы от обезвоживания.





Чтобы избежать гибели, каждую осень, перед наступлением холодов, растения сбрасывают листья и впадают в так называемую зимнюю спячку. При этом расходуемая ими энергия снижается, и растению удастся пережить зимние холода.





Второй причиной сбрасывания листьев является защита от механических повреждений в зимний период от массы прилипшего снега.



# Экскурсия по городу на тему: «Осень в Калининграде»

