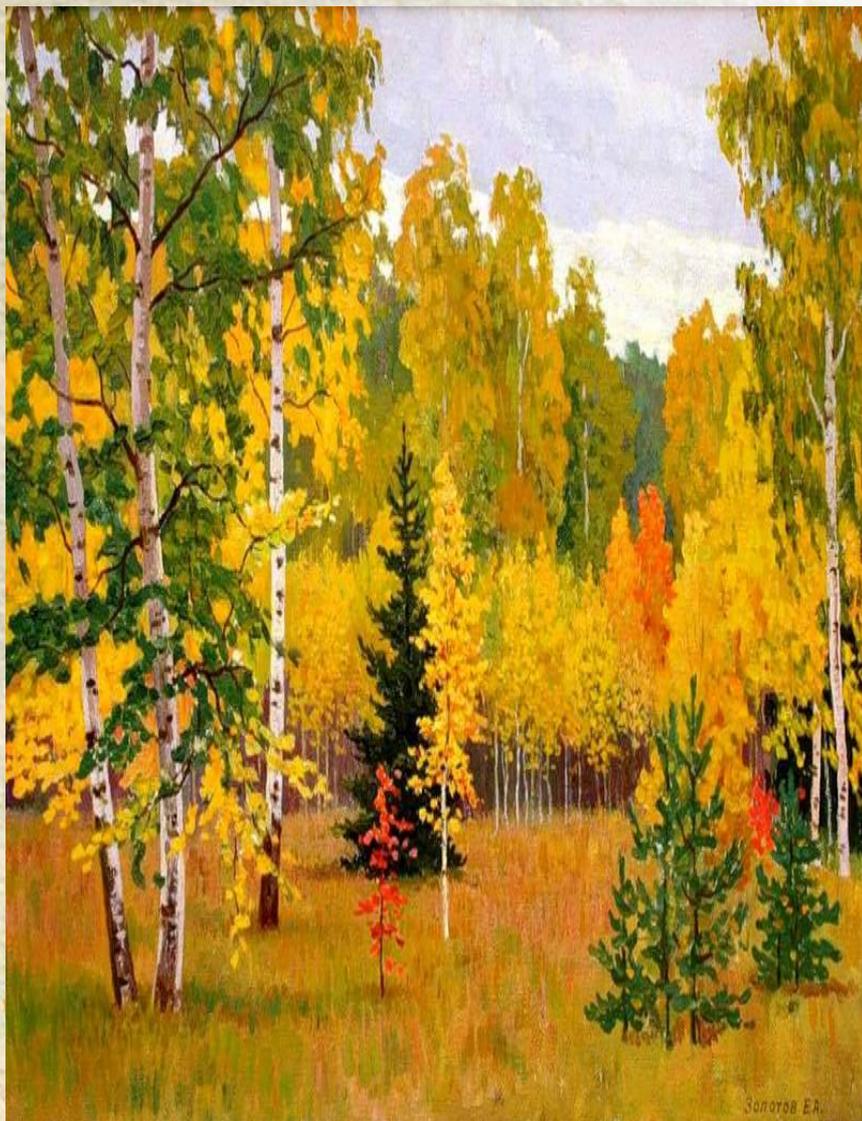


# Деревья осенью



[https://nsportal.ru/sites/default/files/2016/09/30/derevya\\_osenyu\\_ch1.pptx](https://nsportal.ru/sites/default/files/2016/09/30/derevya_osenyu_ch1.pptx)





Лес, точно терем расписной,  
Лиловый, золотой, багряный,  
Веселой, пестрою стеной  
Стоит над светлою поляной.  
Березы желтою резьбой  
Блестят в лазури голубой,  
Как вышки, елочки темнеют,  
А между кленами синеют  
То там, то здесь в листве  
сквозной  
Просветы в небо, что оконца.  
Лес пахнет дубом и сосной,  
За лето высох он от солнца,  
И Осень тихую вдовой  
Вступает в пестрый терем свой.  
И.Бунин



# Почему осенью с деревьев опадают листья?

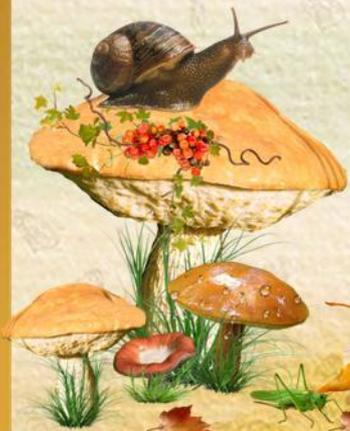
Как прекрасен листопад!  
Листья жёлтые летят!  
Над землёй и над водой  
Вихрь кружится золотой!  
Осень дождички роняет  
И деревья раздевает,  
Устилая всё кругом  
Пышным сказочным ковром!

Е.

Груданов



**Осенью холодно и ветрено. Солнце светит мало, и листья не могут работать так же как в теплые дни. До падения вокруг ножки листа образуется пробковый слой - тонкий слой клеток. Вода не может проникнуть в лист. Лист засыхает и отмирает. Ветер срывает его с дерева. И мы наблюдаем листопад.**





**Большинство  
вечнозеленых деревьев  
не сбрасывают свой  
покров целиков с  
приближением  
холодов.**

**Это происходит  
постепенно и  
незаметно в течение  
всего года, поэтому мы  
всегда видим их  
зелеными.**



# Почему осенью листья окрашены по-разному?

Осенью листья приобретают различную окраску. Откуда берутся эти цвета?

Летом листья имеют зеленый цвет из-за большого количества пигмента **хлорофилла**. В живом листе этот пигмент постоянно разрушается и вновь образуется, но происходит это только на свету.

Осенью же в листе хлорофилл постепенно разрушается, но из-за недостатка света разрушенный хлорофилл не успевает вновь образоваться. Тут-то и проявляются в листе желтые и красные оттенки других пигментов – **ксантофилла**, **каротина**, **антоциана**.





**Клен – фаворит осеннего пейзажа.  
Это лидер по разнообразию  
осенней окраски листьев  
от желтого до багряно-красного цвета.**





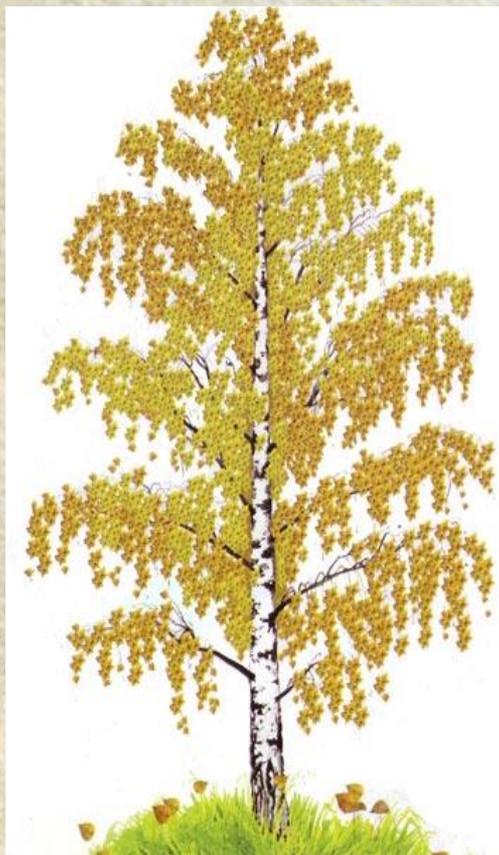
**Осина осенью выглядит красочнее других. Этот вид может обладать самым разнообразным цветом кроны, создает неопишимо чудную картину, которую природа дарит всем. Пройтись по осеннему парку или лесу, где растут осины и другие деревья, будет просто замечательной идеей. Наблюдая красоту окружающего мира, можно получить массу положительных эмоций и зарядиться позитивным настроением.**





**Листья рябины осенью проходят три стадии окрашивания. Желтые вначале, они плавно приобретают оттенки оранжевого (от легкого до интенсивного). И в конце окрашиваются в багряную цветовую палитру. Осенняя крона растения пылает золотистыми, оранжевыми и терракотовыми тонами.**





**С приходом осени береза становится еще красивее и нарядней. Такая же стройная, с белым стройным стволом, теперь она, как настоящая модница, одевается в новые золотисто-желтые одежды.**





**Поздней осенью все деревья особенно прекрасны. Дуб стоит посреди поля, бросая на землю свои сухие жёлто-красные листья. И каждый год, казалось бы, он выглядит всё прекраснее в лучах редкого осеннего солнца. Ветки качаются и поскрипывают от уже холодного ветра. Вокруг дерева лежит пёстрый ковёр из листьев. С каждым днём дуб обнажает свои толстые ветки, а ковёр на земле становится всё красивее. А листва, шурша, тихо падает на землю, и мы невольно вспоминаем о прошедшем лете.. .**



**Осенью покрылись каштаны  
Красной краской равномерно.  
Пролился, словно красный  
дождь.  
Откуда взялся? Не поймёшь.  
Немного брызгая: на деревья,  
Растения, кусты, кустарники,  
А тополь же он,- обошёл.  
Покрывая жёлтой изредка  
листвой!  
Прошёлся гром, задевая легко,  
Огнём обгорая, сверкала трава.  
Равномерно смотрелась красиво,  
Словно, мох цвета желто-  
золотого, рыжего.**



**С каких деревьев упали эти листья?**



# Угадай, чьи плоды?



# Осенний гербарий



**Спасибо за  
внимание!**

