

Какое время года вы  
изобразите на рисунке?







Еще недавно на вершине клена  
С другими листьями он дружно  
шелестел,

Но час пришел, и бывший лист  
зеленый,

Опору потеряв, с вершины вниз  
слетел.

Вот он лежит, опору потерявший  
Сухой кленовый лист,

В ненастный день опавший,

А лес еще живет — шуршит его  
листва,

Хоть осень с каждым днем

Берет свои права

И наступает время листопада.



**Не сокрушайся, друг!  
Смириться с этим надо.  
При всем желании судьбу не  
обвести.  
Придет и твой черед, и ты в  
свой срок увянешь,  
При всем старании —  
природу не обманешь.  
Но ты пока живешь!  
Живи! И шелести!**

**С. Михалков.**





Two large, vibrant autumn leaves with red, orange, and yellow mottled patterns are positioned in the top left and top right corners of the slide.

# Листопад и его значение

A cluster of several autumn leaves with red, orange, and yellow mottled patterns is arranged along the bottom edge of the slide, with some leaves overlapping.

# Задачи:

- Продолжим формировать знания о строении растения.
- Изучим процесс листопад.
- Выясним его значение для растений.





**Сравните иллюстрации.  
Назовите отличия в жизни  
растений летом и осенью.**



**Однолетние травянистые  
растения осенью прекращают  
рост и отмирают.**

**Многолетние растения  
осенью готовятся к зиме.**



# Посмотрите, как лес меняет окраску в течение года?







**Листопад – процесс  
опадания листьев с  
деревьев перед  
наступлением зимы.**

# **Словарная работа**

**«Листопад» –  
«Лист», «Падает»**



# Физкультминутка

Хорошо гулять в лесу!

Вот высокая сосна,

К солнцу тянется она.

Над поляной дуб старинный

Ветви в стороны раскинул.

Ёлочка к нам тянет ручки,

Солнце вышло из-за тучки.

Погуляли мы, ребята.

А теперь пора за парты.

**Прочитайте в учебнике на стр. 65  
«Значение Листопада» и ответьте на  
вопрос: Какое значение для растений  
имеет осеннее опадание листьев?**

- 1. Уменьшение испарения .**
- 2. Выведение продуктов обмена.**
- 3. Предотвращение поломки ветвей под  
тяжестью снега.**



# Вечнозелёные растения





# Вечнозелёные растения





# **Что нового узнали на уроке**

- **Как называется процесс сбрасывания листвы у деревьев?**
- **Назовите деревья, которые не сбрасывают на зиму листву.**
- **Почему для лиственных деревьев листопад имеет большое значение?**
- **Почему комнатные растения тоже относятся к вечнозелёным растениям?**

# Вспомни о значении листьев для жизни растения и заполни схему.



Выбери для этого нужные слова и словосочетания: прорастание, дыхание, питание, всасывание минеральных солей из почвы, изменение окраски, листопад, испарение воды, запасание питательных веществ, цветение.



# Проверяем.



# Домашнее задание

**§ 19, стр. 64-66,  
на стр. 59**

**дополнительную  
информацию  
«Это интересно».**





# Список используемых источников

## Литература

Учебник И.В. Романов, Т.А. Козлова. Биология 7 класс. М: «Дрофа», 2013

С. Михалков, Листопад [http://wisdombyte.blogspot.ru/2013/03/blog-post\\_16.html](http://wisdombyte.blogspot.ru/2013/03/blog-post_16.html)

## Источники иллюстраций

Листопад <http://www.shunk.ru/pics/2899.jpg?url=http://www.shunk.ru/pics/2899.jpg>,  
<http://img7.proshkola.ru/content/media/pic/std/4000000/3191000/3190511-f0f11dad13236bdf.gif>

Берёзовая роща <http://stat20.privet.ru/lr/0b248507daaf68171866a3ec02cbe964>,  
[http://img-fotki.yandex.ru/get/4706/72597792\\_2bc/0\\_7f7e8\\_d3883d3\\_L.jpg](http://img-fotki.yandex.ru/get/4706/72597792_2bc/0_7f7e8_d3883d3_L.jpg)

Лес весной [http://obota-y-sibiri.ru/uploads/posts/2013-03/1364010790\\_foto-les-2.jpg](http://obota-y-sibiri.ru/uploads/posts/2013-03/1364010790_foto-les-2.jpg)

Лес летом [http://www.yashsad.ua/downloads/image/5258/main\\_4.jpg](http://www.yashsad.ua/downloads/image/5258/main_4.jpg)

Лес ранней осенью

[http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/7/94/136/94136990\\_Oboi\\_s\\_prekrasnymi\\_ugolkami\\_prirody\\_363\\_180.jpg](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/7/94/136/94136990_Oboi_s_prekrasnymi_ugolkami_prirody_363_180.jpg)

Лес поздней осенью <http://stat18.privet.ru/lr/0a182ba47a7b36b98fa66e082df30f2d>

Схема отделения листа от стебля при листопаде

[http://sc.tverobr.ru/dlrstore/98c63be4-be54-494d-be95-17cd04ab7ff4/%5BB16ZD\\_7-05%5D\\_%5BIL\\_03%5D-k2.html](http://sc.tverobr.ru/dlrstore/98c63be4-be54-494d-be95-17cd04ab7ff4/%5BB16ZD_7-05%5D_%5BIL_03%5D-k2.html)

Ветка сосны <http://rewalls.com/pic/201103/800x600/reWalls.com-27516.jpg>

Комнатные растения

<http://www.creativenails.ru/wp-content/uploads/2012/05/%D0%92%D1%8B%D0%B1%D0%B8%D1%80%D0%B0%D0%B5%D0%BC-%D1%86%D0%B2%D0%B5%D1%82%D1%8B-%D0%B2-%D0%B4%D0%BE%D0%BC.jpg>

Анимация домашнее задание [http://internika.org/sites/default/files/users/user6390/school02-08\\_0.gif?1285683020](http://internika.org/sites/default/files/users/user6390/school02-08_0.gif?1285683020)