

Какое ~~лучшее~~ 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.





Листопад и его значение

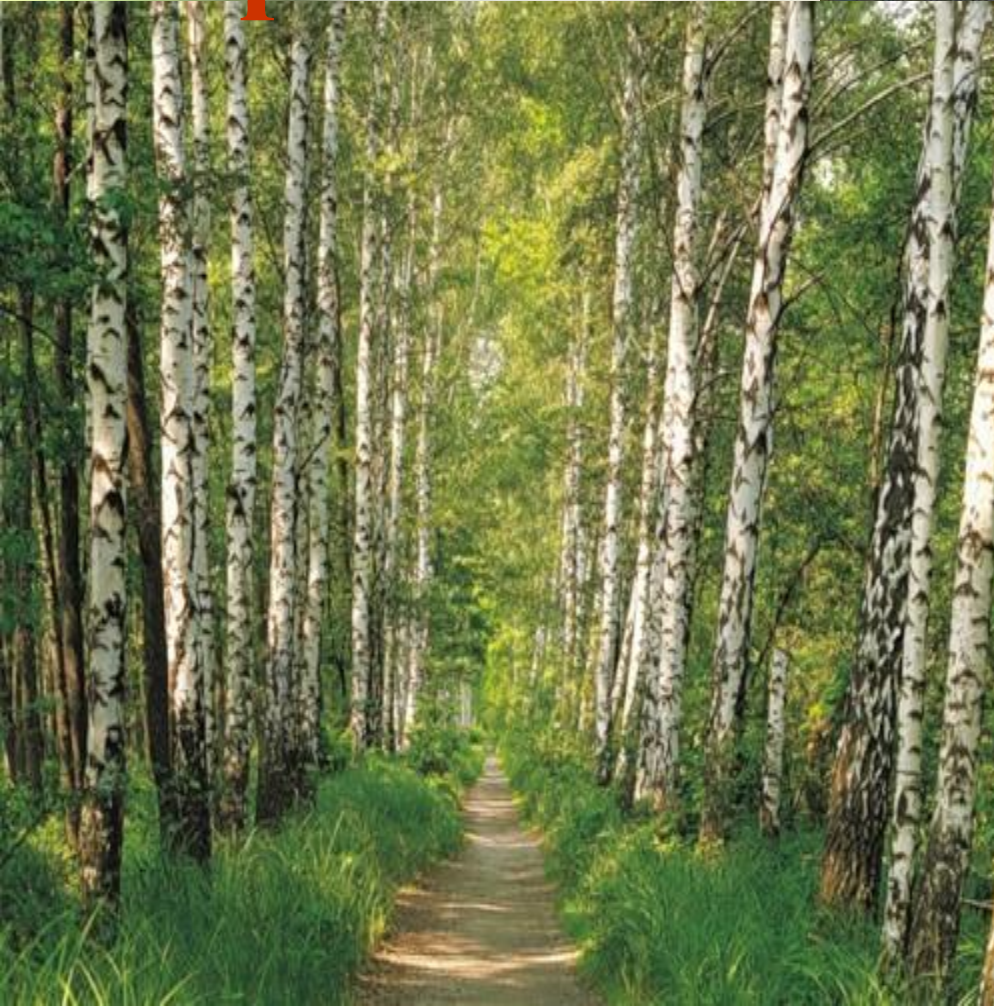


Задачи:

- 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

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

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

Лес летом http://www.vashsad.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

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

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