

# Побег и почки. Внешнее строение ЛИСТА

*Урок биологии в 6 классе*

*Учитель: Мироненко Л.Ю.*







# Цели



## Образовательные:

сформировать понятия о побеге, почке, понятия, связанные с морфологией листа, изучить виды и строение почек, листорасположения, особенности внешнего строения листа, виды жилкования листьев, разнообразие листьев, положение на стебле, значение листа в жизни растений.

## Дидактические:

создать условия для усвоения нового учебного материала на уровне общих представлений по основополагающим понятиям темы, используя технологию развития критического мышления.

## Развивающие:

Развитие критического мышления, развитие мотивации к изучению нового материала, развитие навыков работы с текстом и составлением структурно-логической схемы, творческих и аналитических способностей.

## Воспитывающие:

Ответственность за качество собственного образования, привитие культуры умственного труда, умение эффективно работать совместно с другими людьми.

# Актуализация знаний



- Проверка домашнего задания /биологический диктант/:
  - *Главный корень- это ...*
  - *боковые корни – это...*
  - *придаточные корни – это...*
  - *корневая система – это...*
  - *стержневая корневая система – это...*
  - *мочковатая корневая система – это...*
- Какое значение для растения имеют корни?
- Назовите зоны корня. Какими тканями они образованы?

# Побег –



это стебель с расположенными на нём листьями и почками.

Участки стебля, на которых развиваются листья, называют **узлами**.

Участки стебля между двумя ближайшими узлами одного побега называют **междоузлиями**.



# Листорасположение



Рисунок 73 в учебнике.

очеред  
ное

супроти  
вное

мутовч  
атое





# Почка – зачаточный побег

Виды почек:

- Верхушечная (на вершине побега)
- Пазушная (в пазухах листьев)
- Придаточная (на междоузлиях, листьях, корнях)
- Вегетативная (только с листьями на зачаточном стебле)
- Генеративная (зачаточные бутоны)

## Актуализация знаний



- Рассмотрите листья комнатных растений, гербарии растений. Для чего растениям листья? Что вы можете сказать об особенностях каждого листа, их форме.





# Маркировочная таблица

заполнение первой колонки самостоятельно



Знаю	Хочу знать	Узнал



# Маркировочная таблица

Знаю	Хочу знать	Узнал
<p>Лист есть у всех растений, он бывает разным по форме, по окраске. Мы можем узнать сразу какому растению принадлежит лист. Лист нужен растениям в них происходит процесс фотосинтеза.</p>		



# Маркировочная таблица

Знаю	<u>Хочу знать</u>	Узнал
<p>Лист есть у всех растений, он бывает разным по форме, по окраске. Мы можем узнать сразу какому растению принадлежит лист. Лист нужен растениям в них происходит процесс фотосинтеза</p>	<p>Как устроен лист? Как различают по форме листья, по характеру жилкования? Как определить по листьям класс растения?</p>	

# Чтение с пометками



## Условные обозначения при работе с текстом

У- знаю

+ - новое

- - думал иначе

?- не всё ясно

!- очень важно запомнить



# Выделите в тексте основные смысловые блоки.



**Значение листьев**

**Форма листа**

**Жилкование**

Заполните маркировочную таблицу. Что вы узнали нового читая текст по каждому смысловому блоку.



# Маркировочная таблица

заполнение после изучения текста



Знаю	Хочу знать	Узнал
<p>Лист есть у всех растений, он бывает разным по форме, по окраске. Мы можем узнать сразу какому растению принадлежит лист. Лист нужен растениям в них происходит процесс фотосинтеза</p>	<p>Как устроен лист? Как различают по форме листья, по характеру жилкования? Как определить по листьям класс растения?</p>	<p>1. <u>Лист состоит из листовой пластинки, черешка, основания листа и прилистника.</u> 2. <u>Они бывают черешковые и сидячие</u> 2. Они бывают черешковые и сидячие; <u>простые и сложные.</u> 3. Край листа может цельным и изрезанным. 4. <u>Листья различают по характеру жилкования, которое бывает сетчатым, пальчатым (для двудольных), параллельным и дуговым (для однодольных).</u></p>

# Строение листа



**Земляника**



**Лапчатка**



**Манжетка**

# Черешковые и сидячие листья



Лист черешковый

Лист сидячий



Клевер



Горох

# Листья простые и сложные



Перистосложный лист

Пальчатосложный лист



Простой лист

Тройчатосложный лист



Листья спаржи



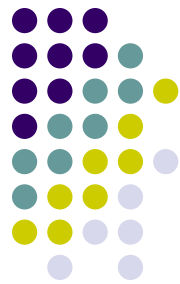
Лист тюльпана



Листья лилии



# Жилкование листьев



## Виды жилкования



*Дуговое*



*Сетчатое*



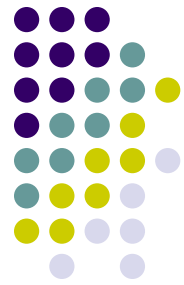
*Параллельное*



*Пальчатое*



# Структурно-логическая схема



«Листья простые и сложные, их жилкование и  
листорасположение»



1. Рассмотрите предложенные вам образцы гербарных растений .
2. Заполните таблицу

Название растения	Листья простые или сложные	Жилкование	Листорасположение

# Синквейн

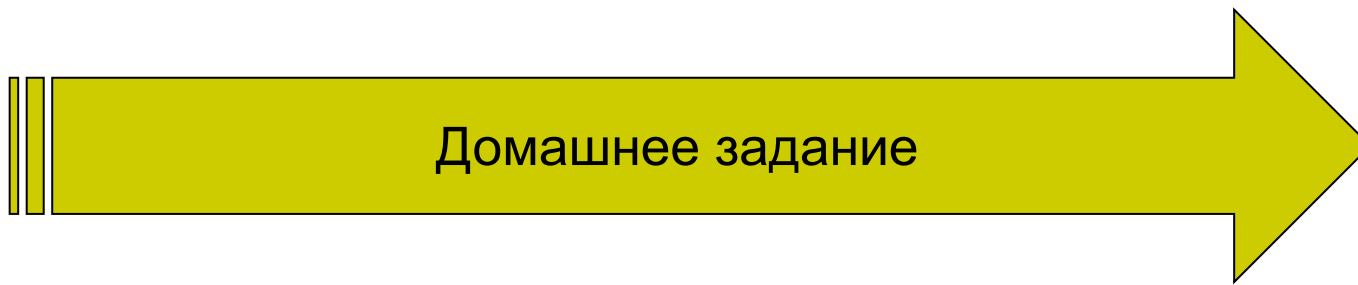


- 1 существительное
- 2 прилагательных
- 3 глагола
- 3 слова
- СИНОНИМ

# Синквейн



- ЛИСТЬЯ
  - Простые и сложные
- Растут, опадают, выделяют
- Очень нужны растению
  - фотосинтез



- Учебник Бактерии. Грибы. Растения. 6 класс параграф 22,23; вопросы тест





- ! Я понял все по теме урока
- . . . у меня остались вопросы
- ? Мне нужна помощь учителя