

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



Клевер



Горох

Листья простые и сложные



Жилкование листьев



Виды жилкования



Дуговое



Сетчатое

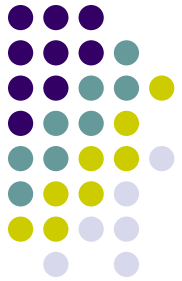


Параллельное



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

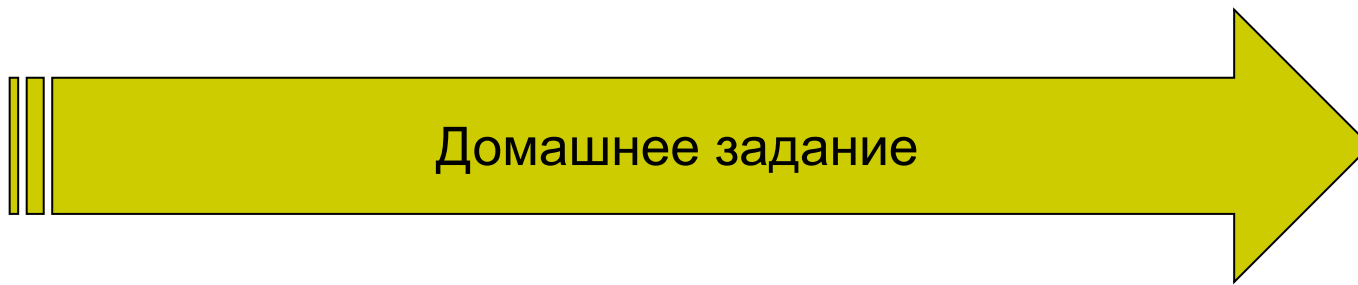


- 1 существительное
- 2 прилагательных
- 3 глагола
- 3 слова
- СИНОНИМ

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