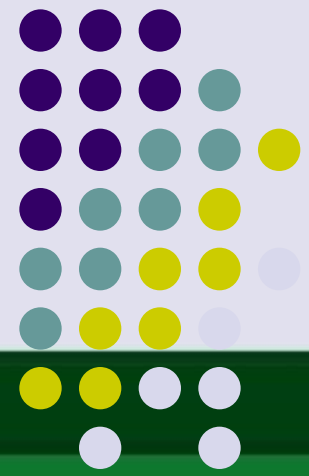


# Побег и почки. Внешнее строение ЛИСТА



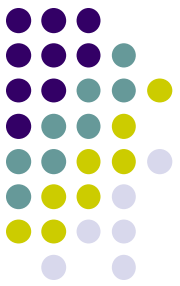
Учитель биологии Боришполец В.В.  
МКОУ Бобровская СОШ № 1

# 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 –



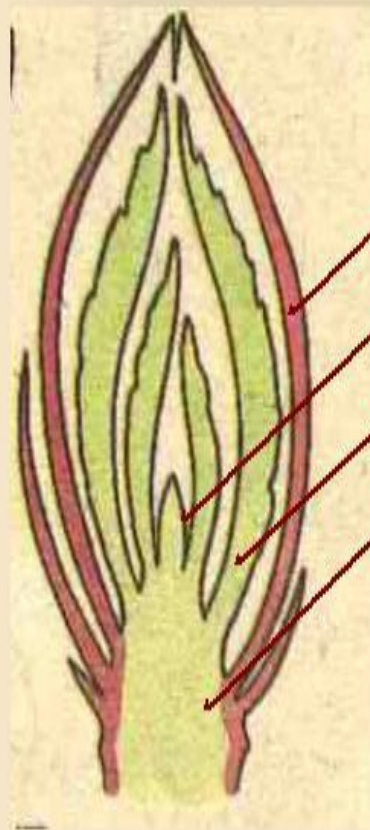
это стебель с расположенными на нём листьями и почками.

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

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

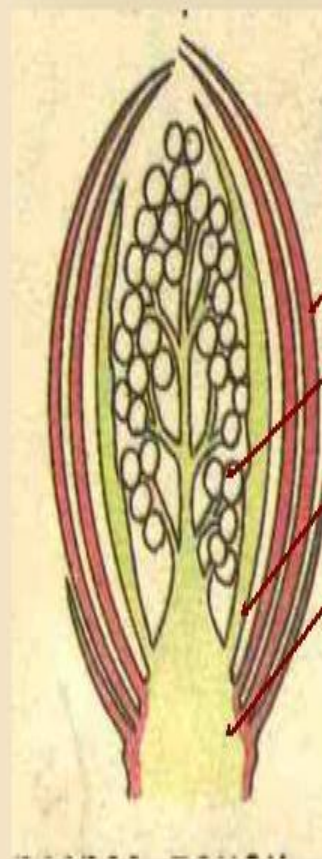


# Вегетативная почка



- Почечная чешуя
- Зачаточная почка
- Зачаточные листья
- Зачаточный стебель

# Генеративная почка



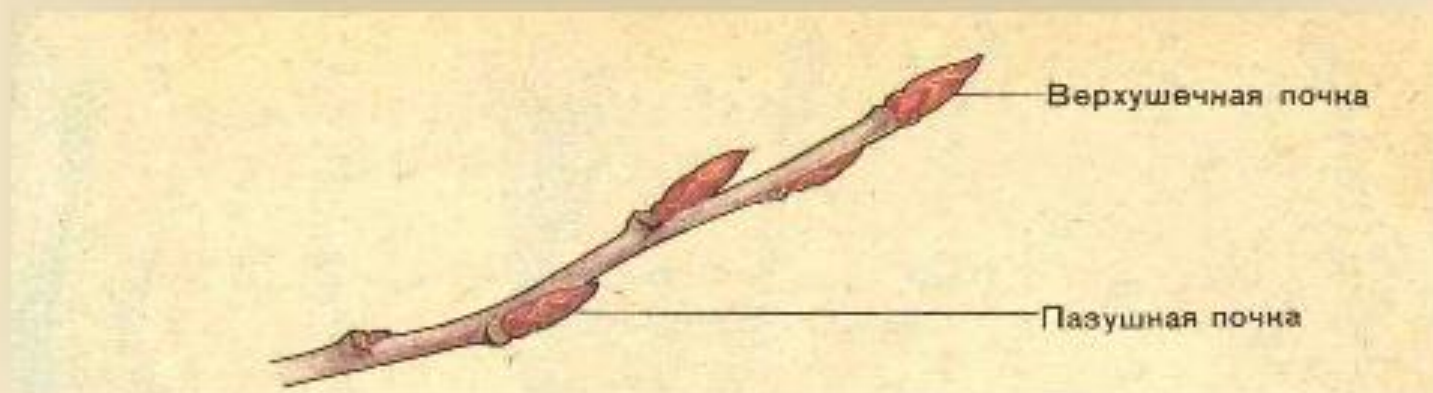
- Почечная чешуя
- Зачаточные бутоны
- Зачаточные листья
- Зачаточный стебель

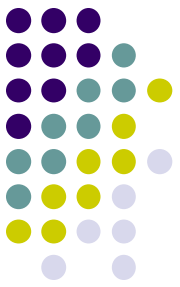
# Почки



Пазушные

Верхушечные





# 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)

# Строение листа



**Земляника**

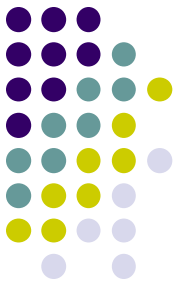


**Лапчатка**



**Манжетка**

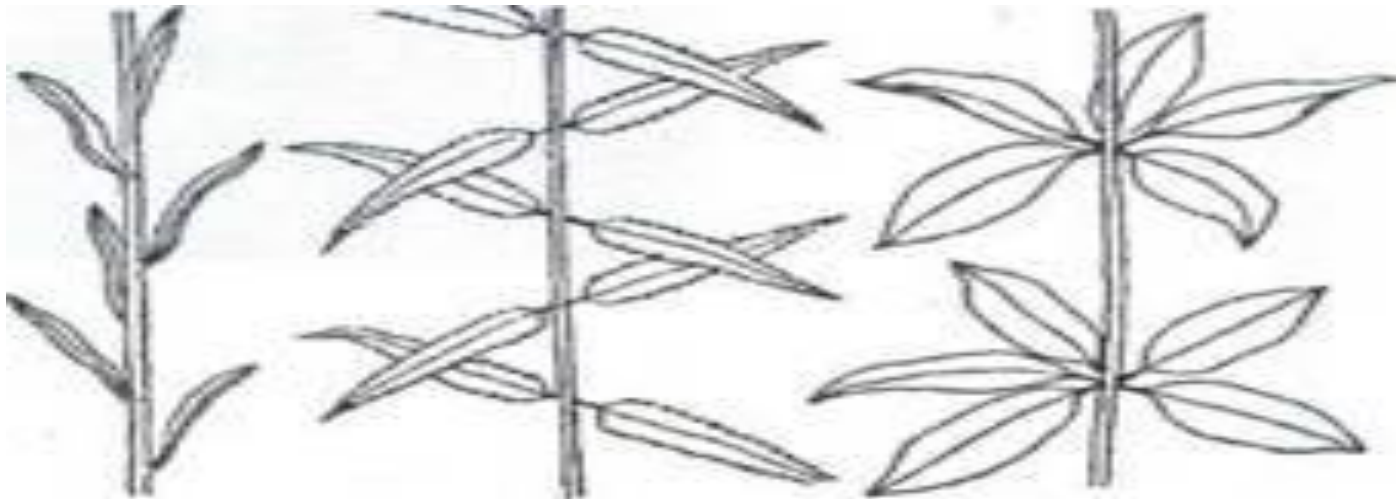
# Листорасположение



очеред  
ное

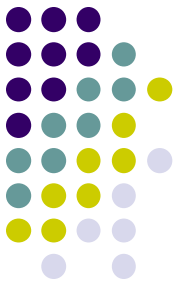
супроти  
вное

мутовч  
атое





# 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



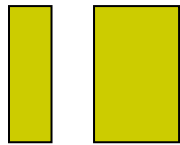
Сетчатое



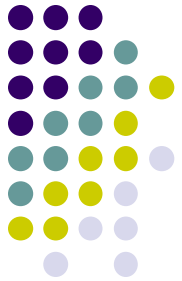
Параллельное



Пальчатое



# Структурно-логическая схема

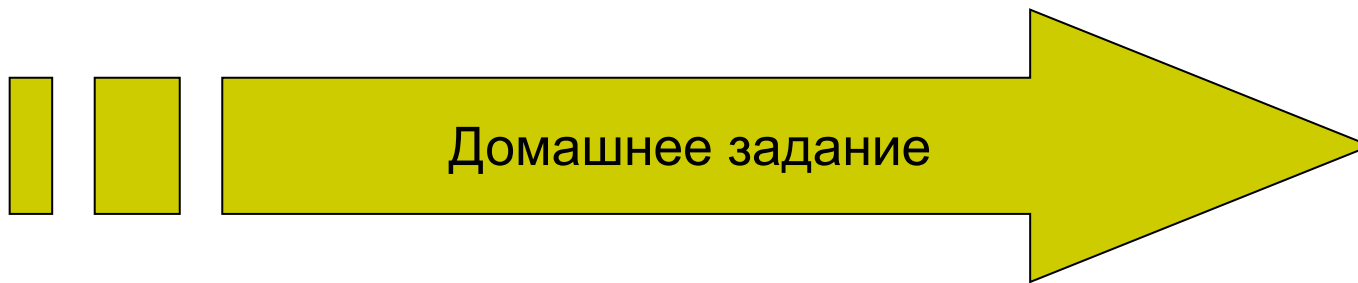


# Маркировочная таблица

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>



- 4 (стр. 30-32), ПТ 32, 34



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