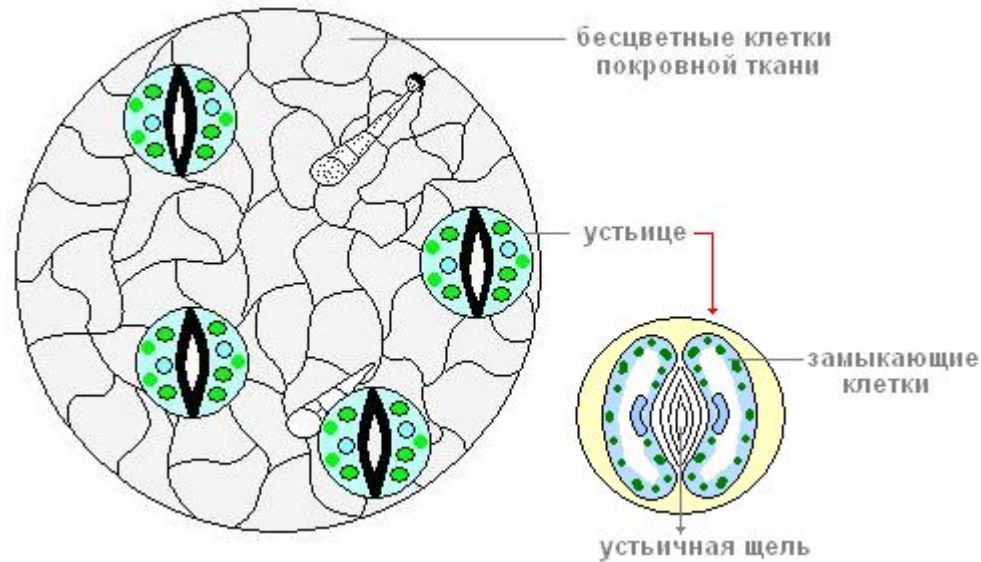


# Лабораторные работы для 7 класса

- ВСЕ РИСУЕМ И ПОДПИСЫВАЕМ,  
ТАКЖЕ ПИШЕМ ТЕКСТ

*Лабораторная  
работа:2.*

Строение покровной ткани (на примере эпидермиса листа герани).



- Через устьица осуществляется транспирация (испарение воды)

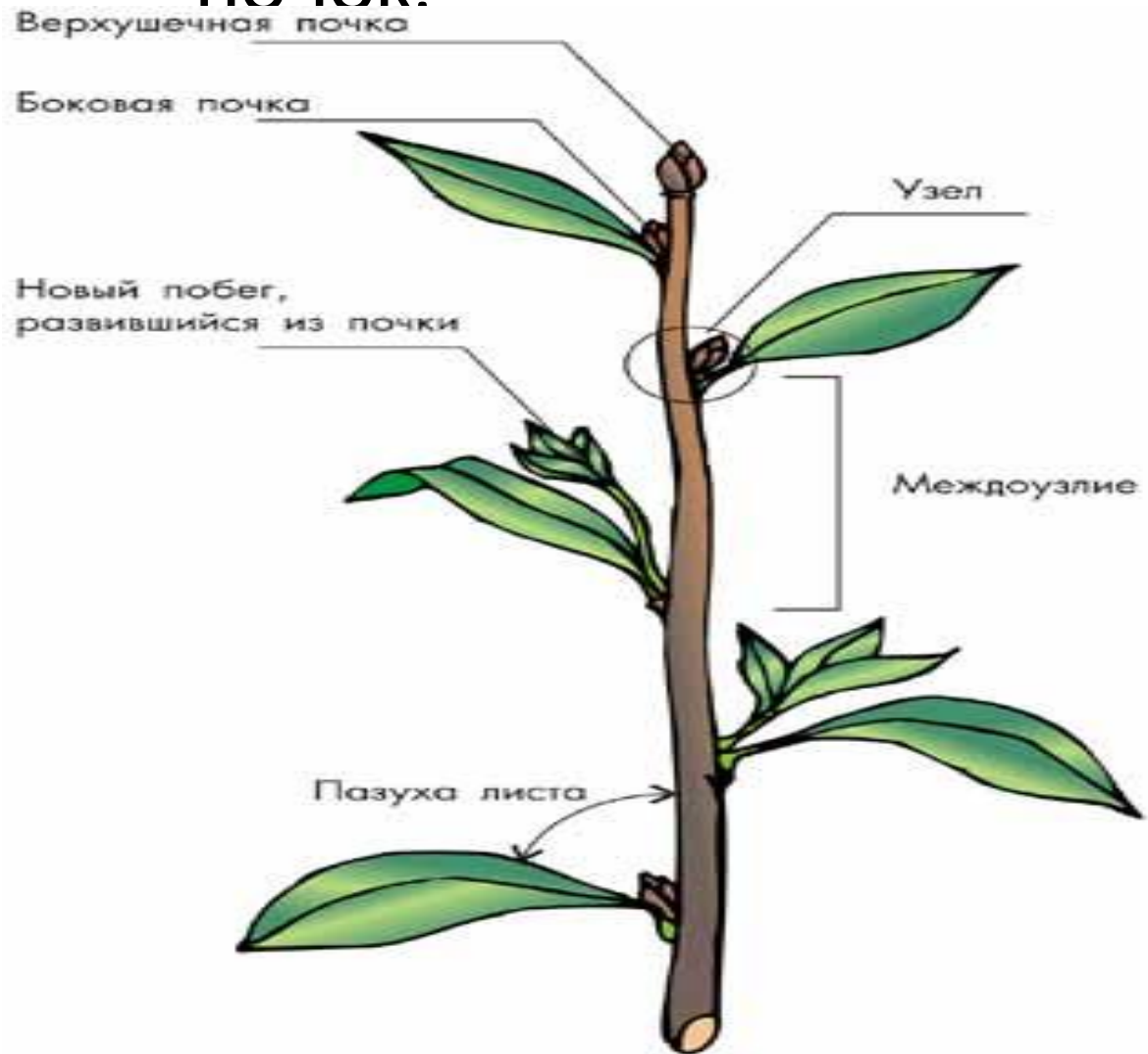
# Лабораторная работа:3.

## Внешнее строение побега растений.

### Строение вегетативной и генеративной

#### почек.

- СТРОЕНИЕ ПОЧЕК НА СЛЕДУЮЩЕМ СЛАЙДЕ



# Внутреннее строение почки

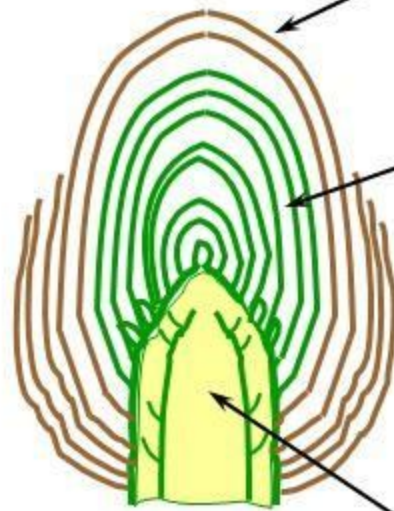
**Вегетативная почка** – зачаток вегетативного побега.

(Пример: дуб).

**Цветочная почка** – зачаток репродуктивного побега.

(Пример: бузина, сирень, ива).

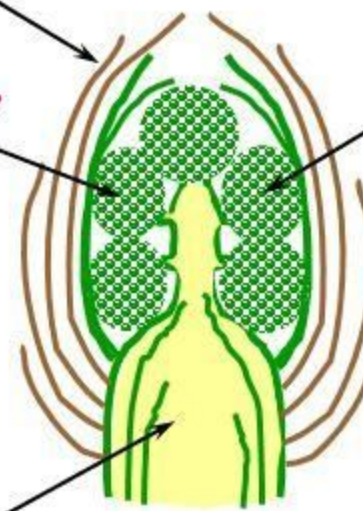
**Почечные чешуи**



Зачаточные  
зеленые  
листья

зачаточный  
стебель

Внутреннее строение  
вегетативной почки



зачатки  
цветков

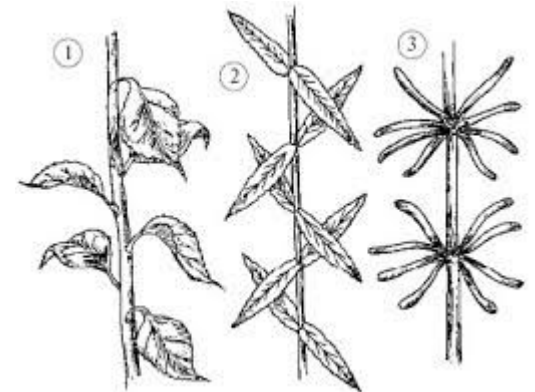
Внутреннее строение  
цветочной почки

## Лабораторная работа: 4.

### Внешнее строение листа. Листорасположение. Простые и сложные листья.



- ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ МОЖНО ЕЩЕ И НА ЭТОМ РИСУНКЕ
- **ПРОСТЫЕ И СЛОЖНЫЕ ЛИСТЬЯ НА СЛЕД СЛАЙДЕ**



## ПЕРЕРИСОВЫВАЕМ ТОЛЬКО ТАБЛИЦУ

«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

Лабораторная работа:5.  
Корневые системы. Видоизменения корней

## Типы корневых систем



Стержневая корневая  
система



Мочковатая корневая  
система

## Видоизменения корня

Корнеплоды	Свекла, брюква, турнепс, морковь	Видоизменения главного корня; депо запасных питательных веществ
Корневые клубни	Батат, георгины, топинамбур	Мясистые утолщения боковых или придаточных корней
Ходульные корни	Мангровые деревья тропиков	Много придаточных корней приподнимающих растения над водой
Воздушные корни	Растения из семейства орхидных	Развиваются как придаточные из стебля и свободно свисают вниз
Дыхательные корни	Болотные растения	Выступают над водой и служат проводником воздуха



# Лабораторная работа 6.

## Видоизменения подземных побегов



<u>Подземный побег</u>	<u>Клубень</u>	<u>Луковица</u>	<u>Корневище</u>
<u>Стебель</u>	клубень	донце	есть
<u>Почки</u>	глазки	почки боковые	почки пазушные
<u>Листья</u>	бровки	чешуевидные мясистые сочные листья	чешуевидные листья