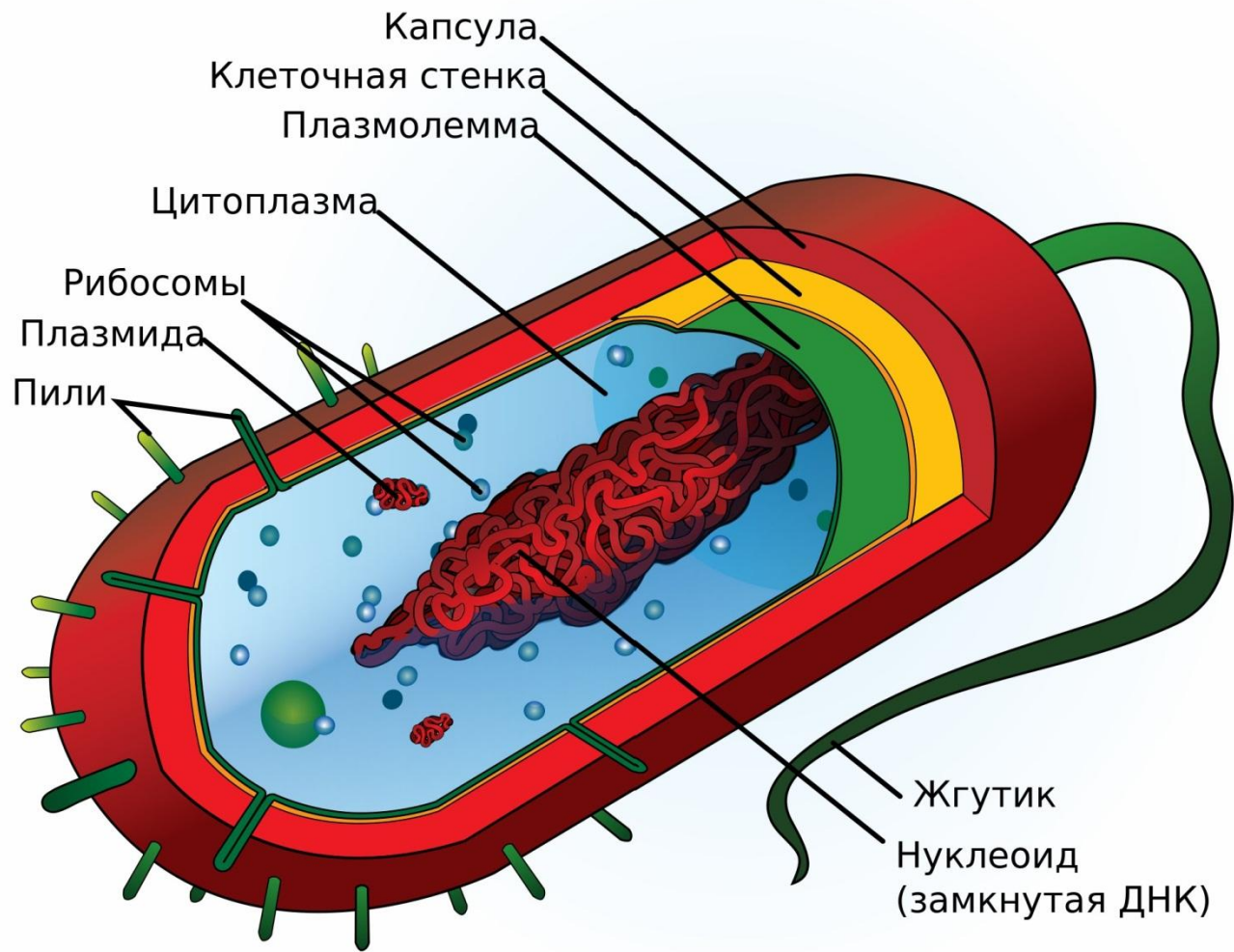


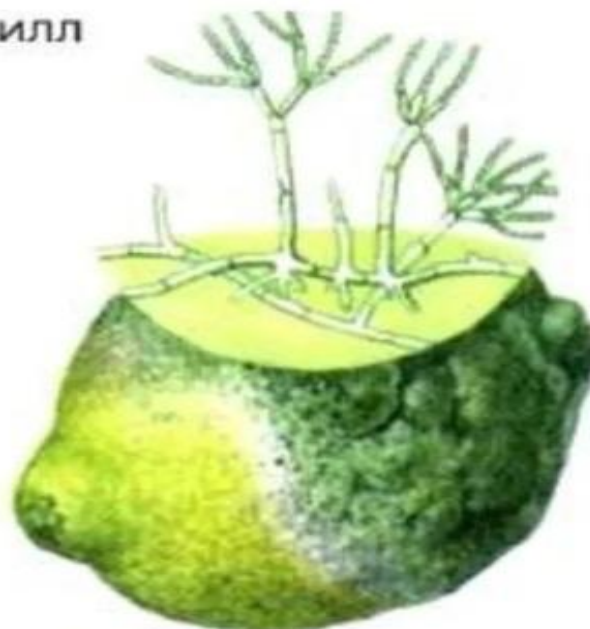
Бактерии, грибы, лишайники



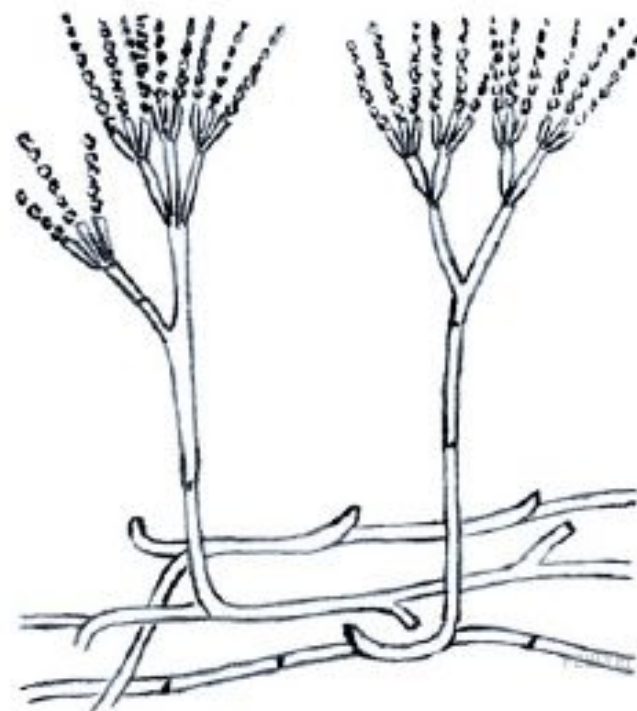
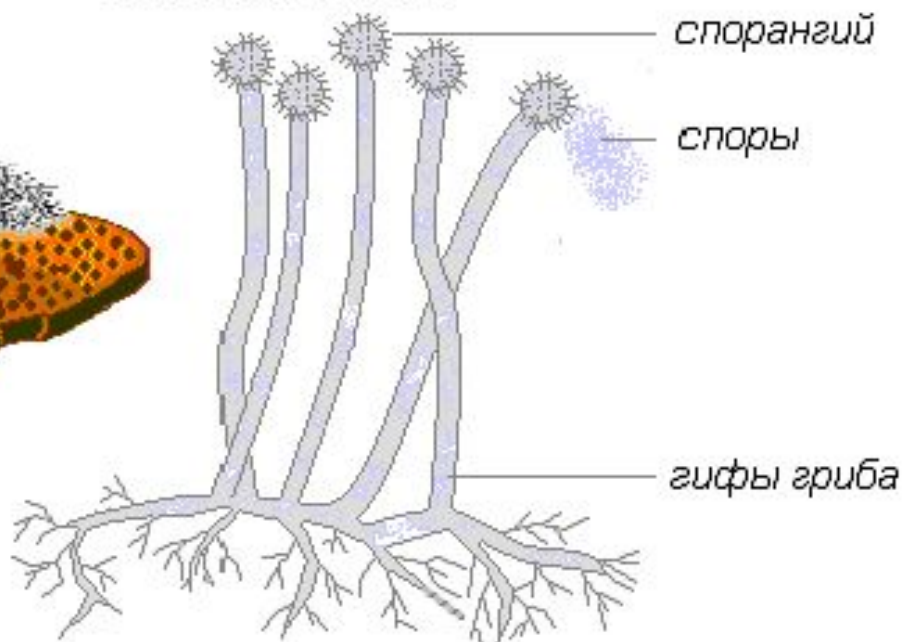
Мукор

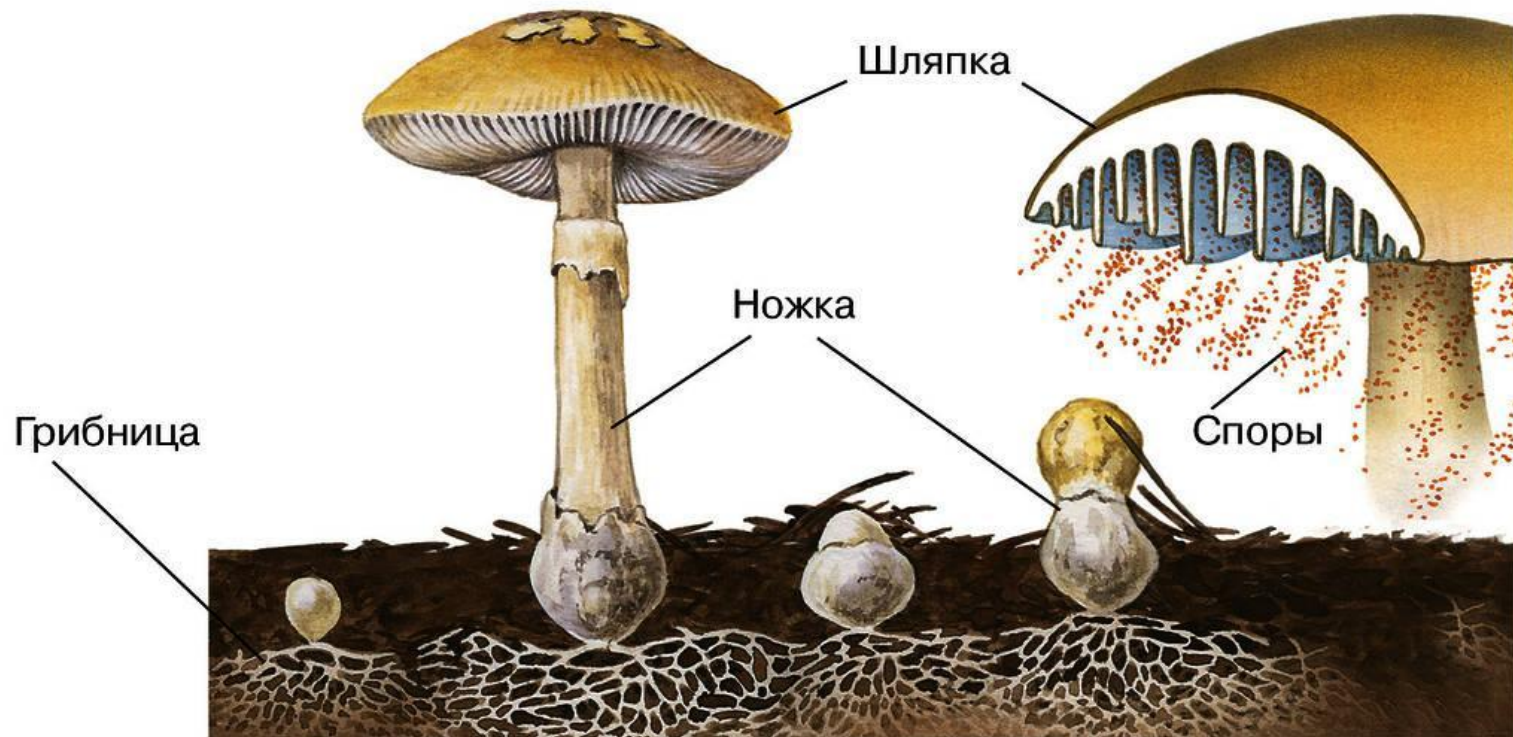


Пеницилл



Плесневый гриб мукор  
(головчатая плесень)





# Строение лишайников



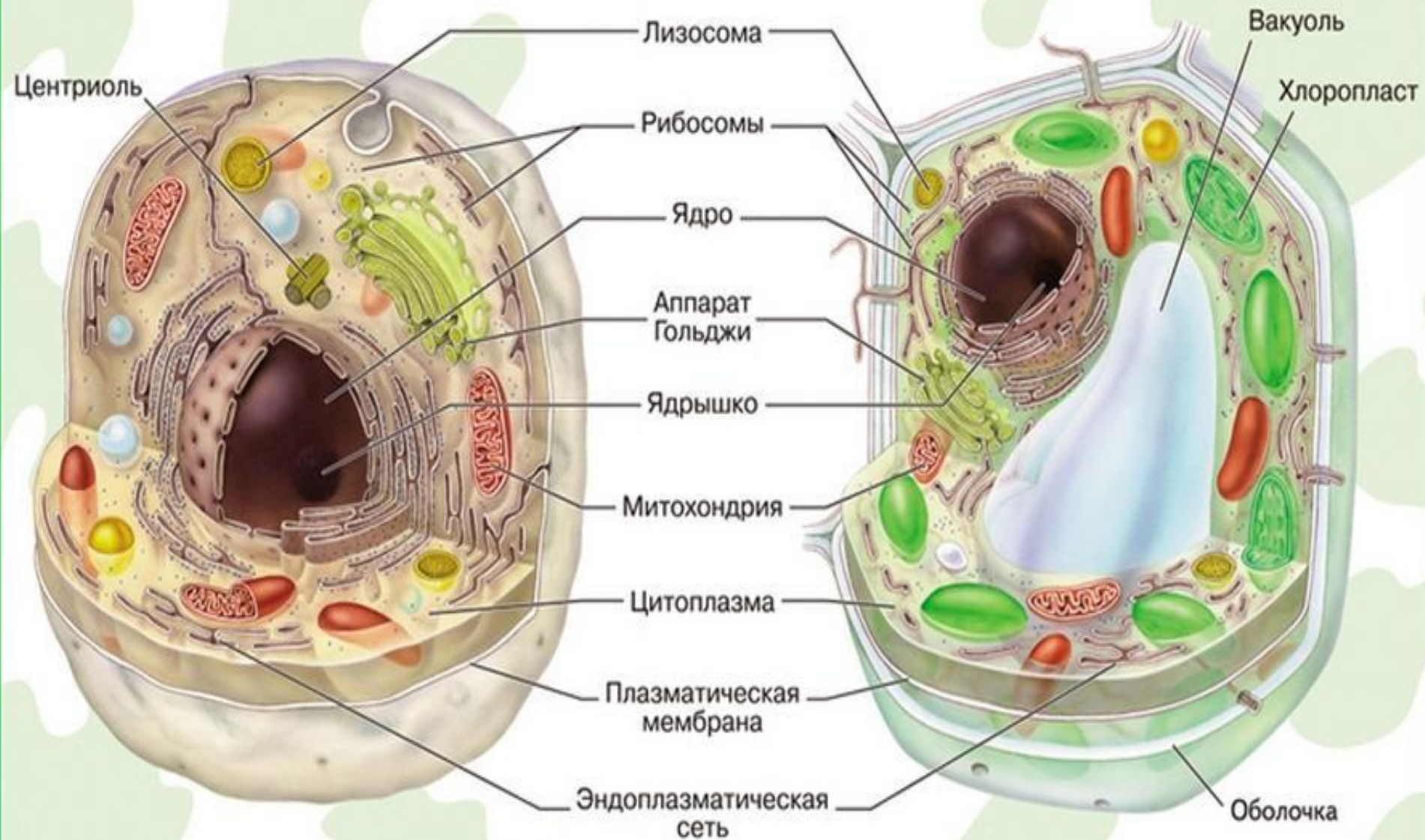
- Симбиоз гриба и одноклеточной водоросли.
- Гриб предохраняет водоросль от избыточного освещения и высушивания, доставляет минеральные вещества и воду.
- Водоросль обеспечивает гриб синтезированными ею органическими веществами
- Водоросль может существовать самостоятельно, а гриб погибает.

# Ботаника

# ЭУКАРИОТИЧЕСКАЯ КЛЕТКА

## ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА

## РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА



# Ткани растений

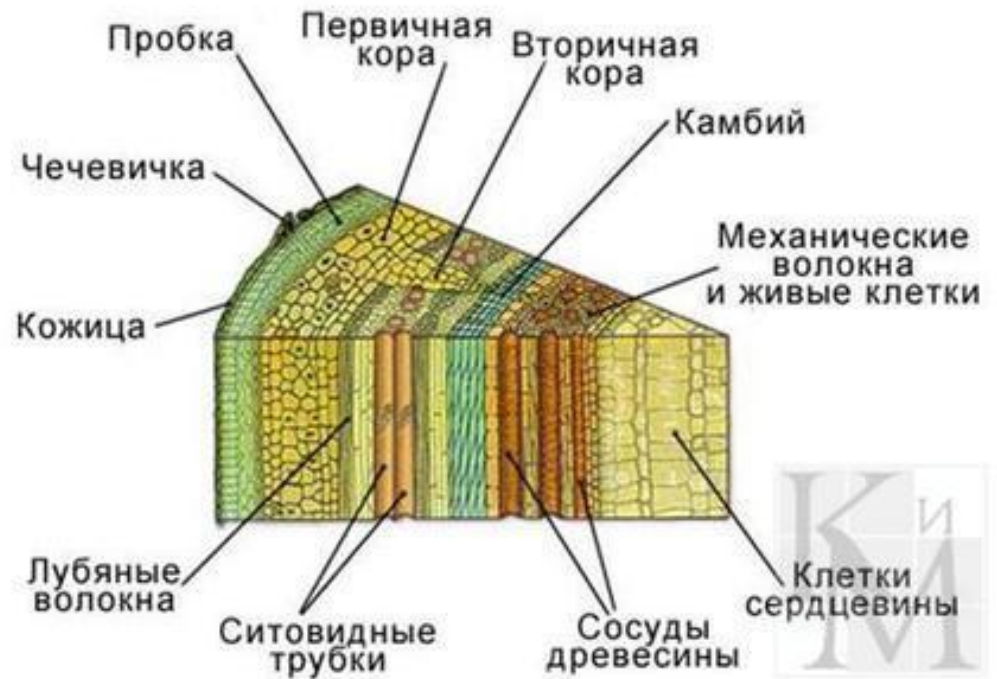
Проводящая

Покровная

Основная  
(паренхима)

Образовательная  
(меристема)

Механическая





# ОРГАНЫ ЦВЕТКОВОГО РАСТЕНИЯ

## ВЕГЕТАТИВНЫЕ



СТЕБЕЛЬ



КОРЕНЬ



ЛИСТ



ПОЧКИ

## ГЕНЕРАТИВНЫЕ



ЦВЕТОК



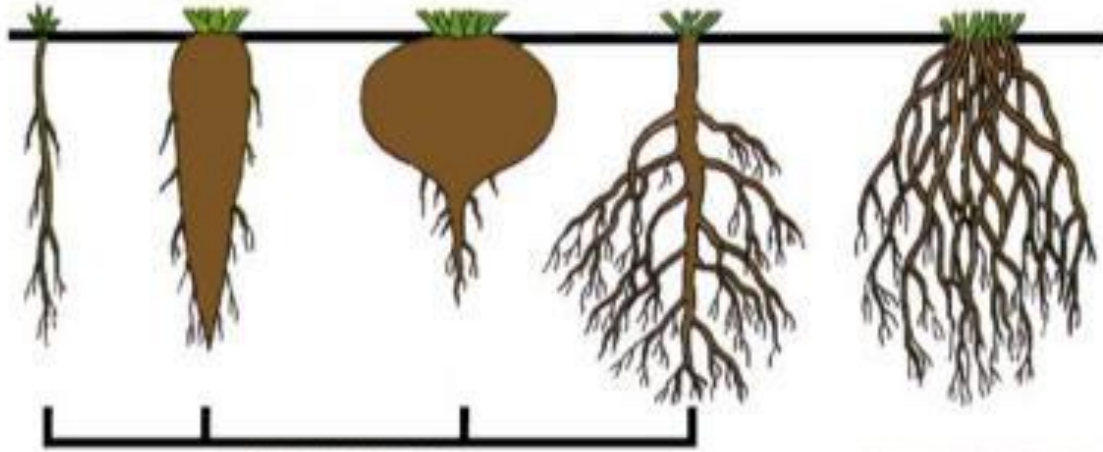
СЕМЯ



ПЛОД

# Вегетативные органы

# Корневые системы



СТЕРЖНЕВЫЕ

МОЧКОВАТАЯ

Зоны корня



Зона проведения

Зона всасывания

Зона растяжения (роста)

Зона деления

Корневой чехлик

# ВИДОИЗМЕНЕНИЯ КОРНЕЙ



Корнеплоды



Корневые клубни  
(корневые шишки)



Клубеньки



Ходульные корни  
(корни-подпорки)



Дыхательные корни



Воздушные корни



Корни-присоски



Корневые отростки

# ВИДОИЗМЕНЕНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ПОБЕГОВ:



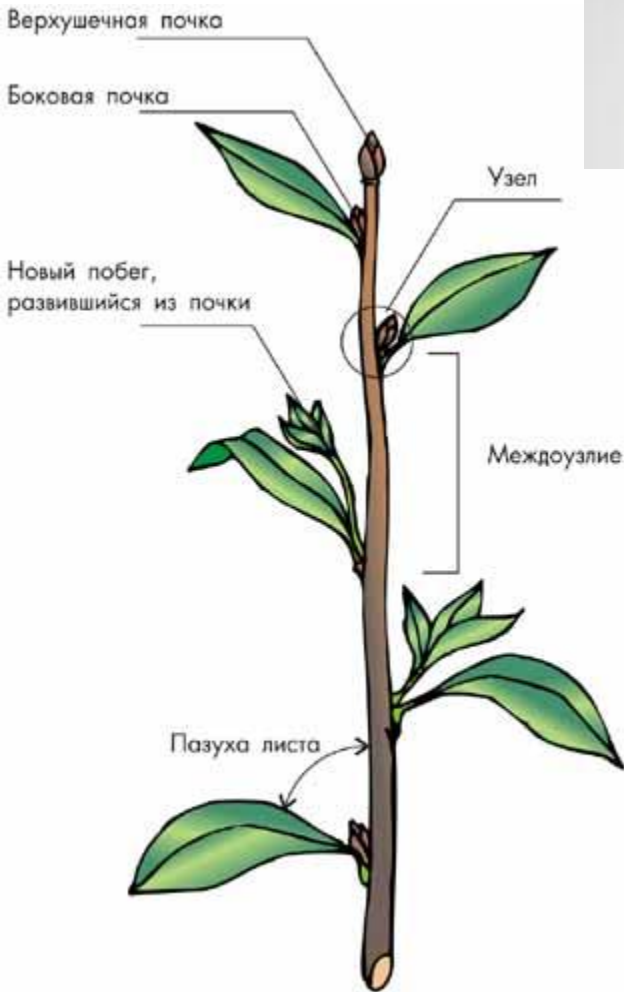
корневище



клубень



луковица



## Видоизмененные надземные побеги



Мясистый стебель



Колючки



Кочан



Усики



Столоны

# ЛИСТЬЯ

## Простые



простой лист липы



простой лист калины



простой лист клёна



простой лист ландыша

## Сложные



сложный лист рябины



сложный лист кислицы



сложный лист акации



сложный лист ясеня



Жилкование листьев



Ⓐ параллельное

Ⓑ сетчатое

Ⓒ дуговое



Листья

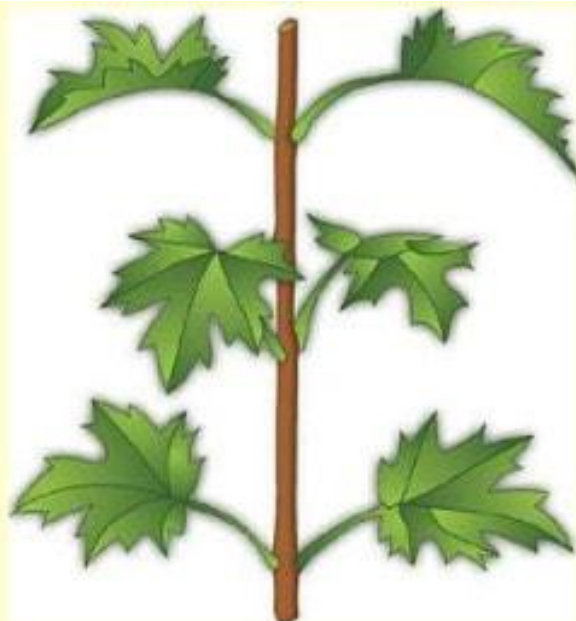
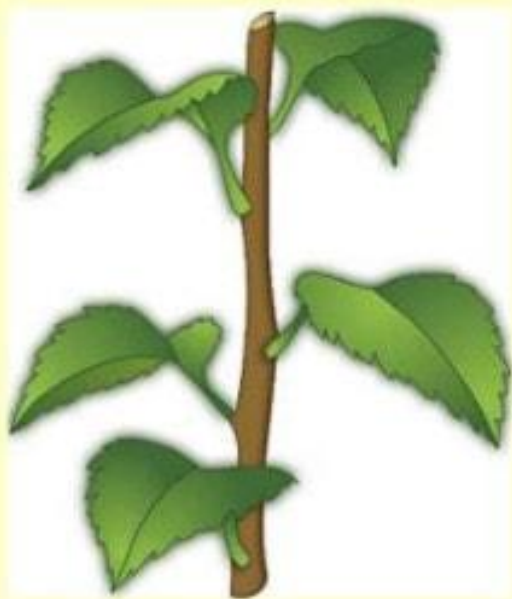


Простые



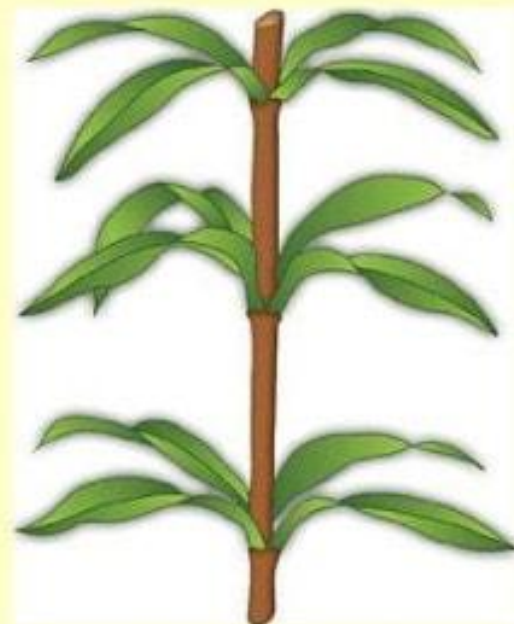
Сложные

**Очередное**



**Супротивное**

**Мутовчатое**





# Виды жилкования



Сетчатое



Дуговое



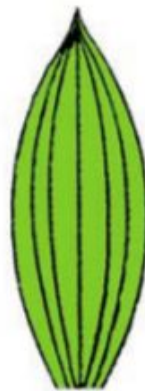
Параллельное



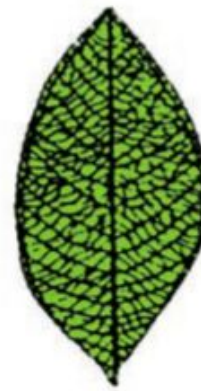
Пальчатое



Парал-  
лельное



Дуго-  
видное



Перисто-  
сетчатое



Пальчатое



Округлый



Треугольный



Эллиптический



Продолговатый



Овальный



Обратнояйцевидный



Ланцетный



Линейный



Лопатчатый



Сердцевидный



Чешуйчатый



Игольчатый



Серповидный

<p>1) цельнокрайный</p>	<p>2) волнистый</p>	<p>3) пильчатый</p>	<p>4) двояко-пильчатый</p>	<p>5) лопастной</p>
-------------------------	---------------------	---------------------	----------------------------	---------------------



Кисть

Зонтик

Початок

Головка

Колос



Щиток

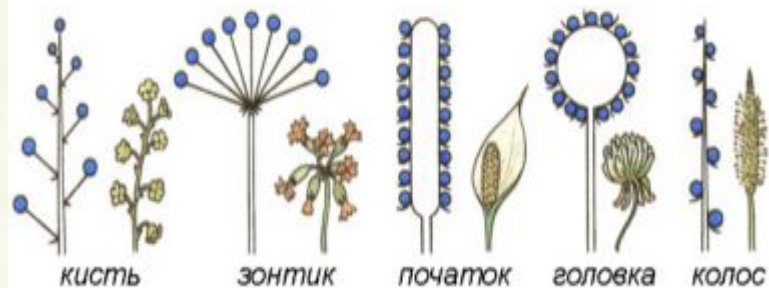
Корзинка

Сложный зонтик

Сложный колос

**90** Соцветия (схема)

**СХЕМЫ СОЦВЕТИЙ**



кисть

зонтик

початок

головка

колос



щиток

корзинка

сложный зонтик

сложный колос

