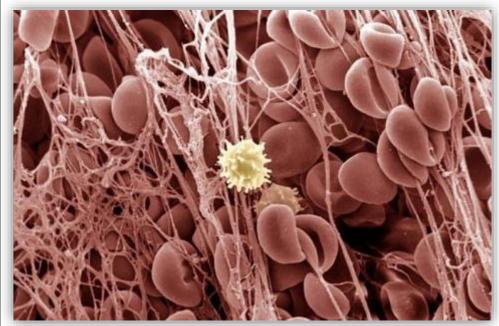


# Цитология наука о клетке

Размеры клеток 10-100 мкм (1 мкм – 1 млн. доля

метра)

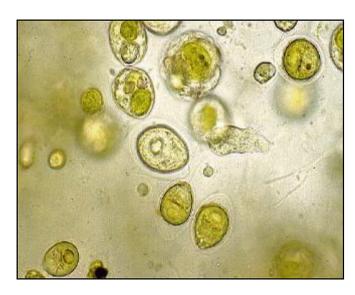




## Растения

## одноклеточные

#### многоклеточные



зеленые водоросли



все остальные растения

Все растения состоят из клеток!

## Животные

## одноклеточные

#### многоклеточные



простейшие



все остальные животные

Все животные состоят из клеток!



#### одноклеточные

#### многоклеточные



дрожжи и некоторые плесневые



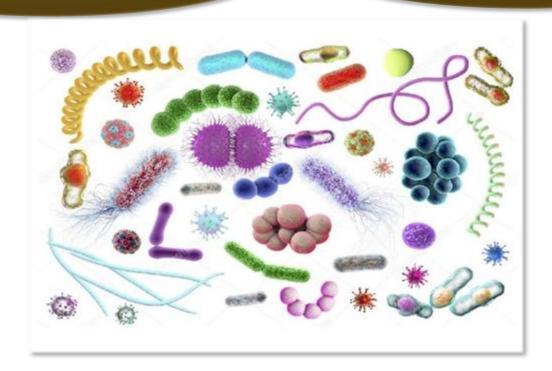
все остальные грибы

Все грибы состоят из клеток!

# Бактерии

одноклеточные

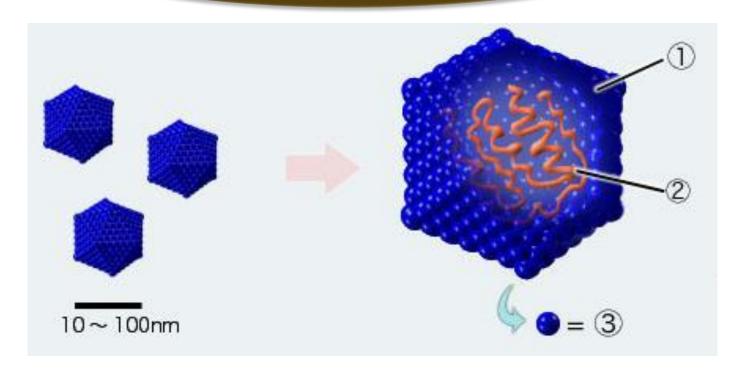
образуют группы



Все бактерии состоят из одной клетки!

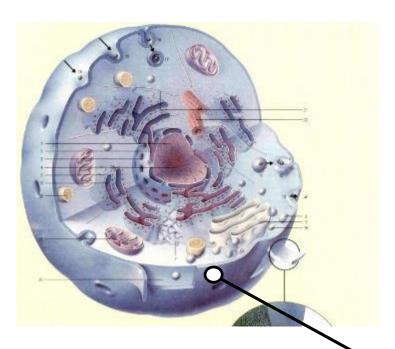
# Вирусы

## неклеточные формы жизни

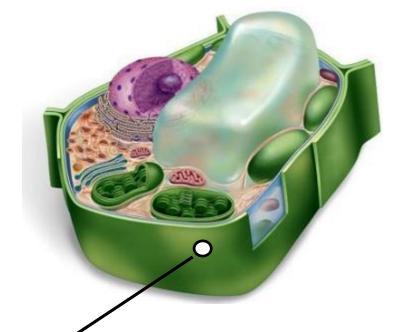


Вирусы не имеют клеточного строения!

## Строение клетки



клетка животных



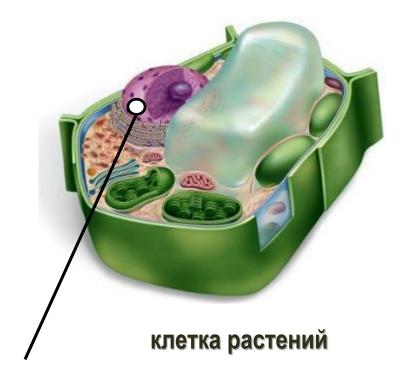
клетка растений

клеточная мембрана

(защита, граница, обмен веществ с окружающей средой) (рядом с мембраной толстая клеточная стенка (оболочка)

## Строение клетки

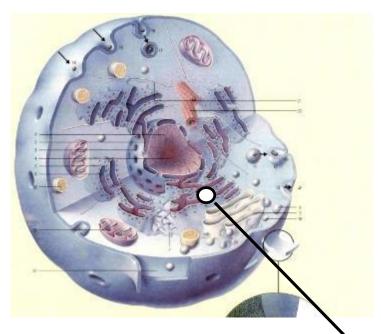




## ядро

(содержит наследственную информацию в хромосомах и регулирует все процессы в клетке)

## Строение клетки



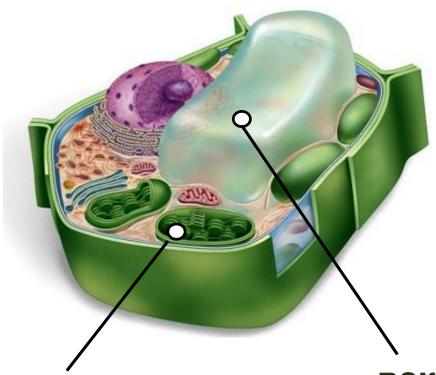
клетка животных



органоиды – внутренние органы клетки

(обеспечивают жизнь клетки: питание, дыхание, выделение и др.)

# Строение клетки растений



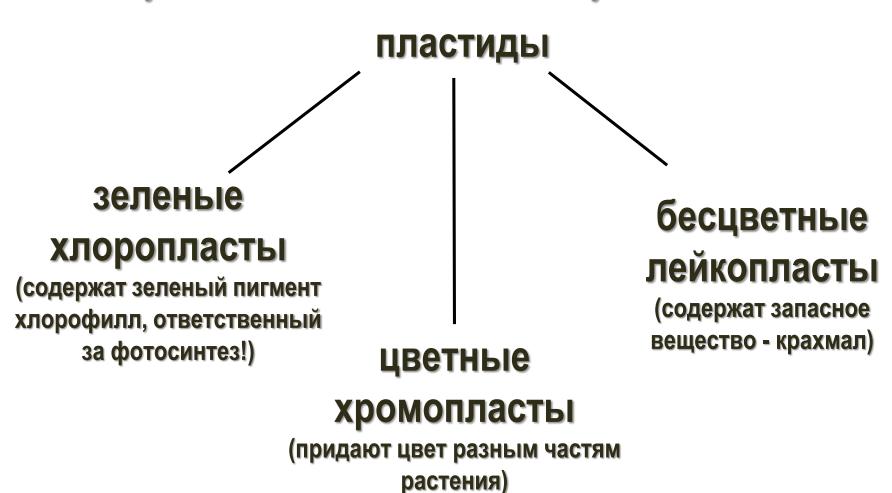
хлоропласты

(зеленые пластиды, в которых на свету образуются органические вещества из углекислого газа и воды – фотосинтез!)

вакуоль

(содержит клеточный сок с питательными веществами

# Строение клетки растений





# Клетка - основная единица строения и функционирования живых организмов

