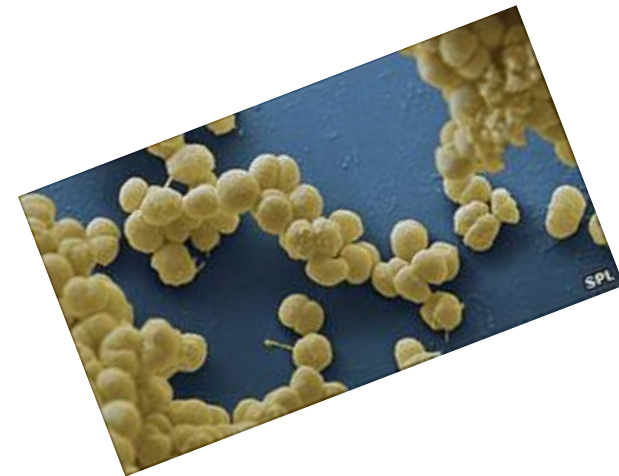
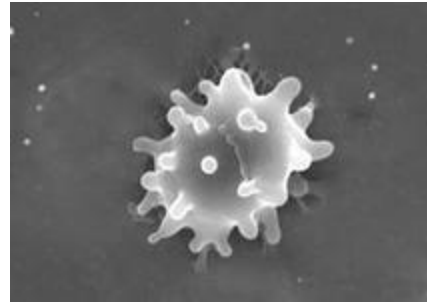
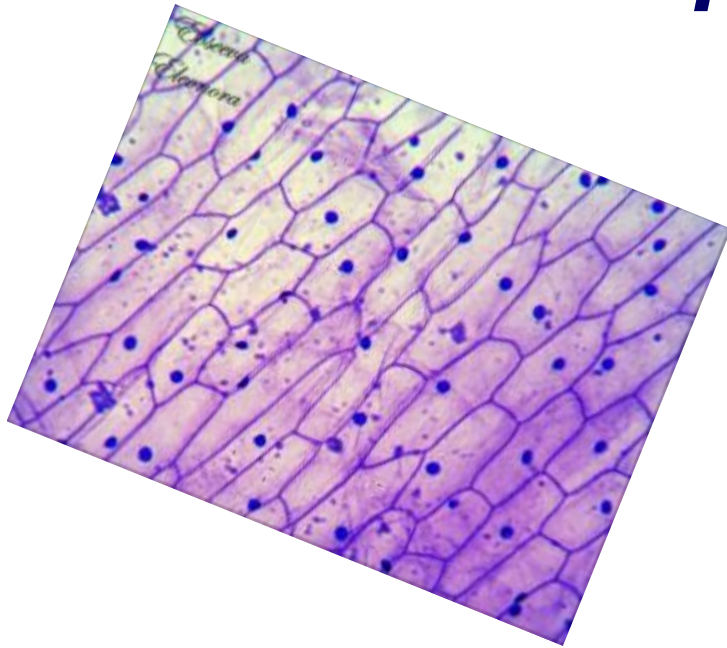


**Одноклеточные и многоклеточные  
организмы  
(природоведение 5 класс)**

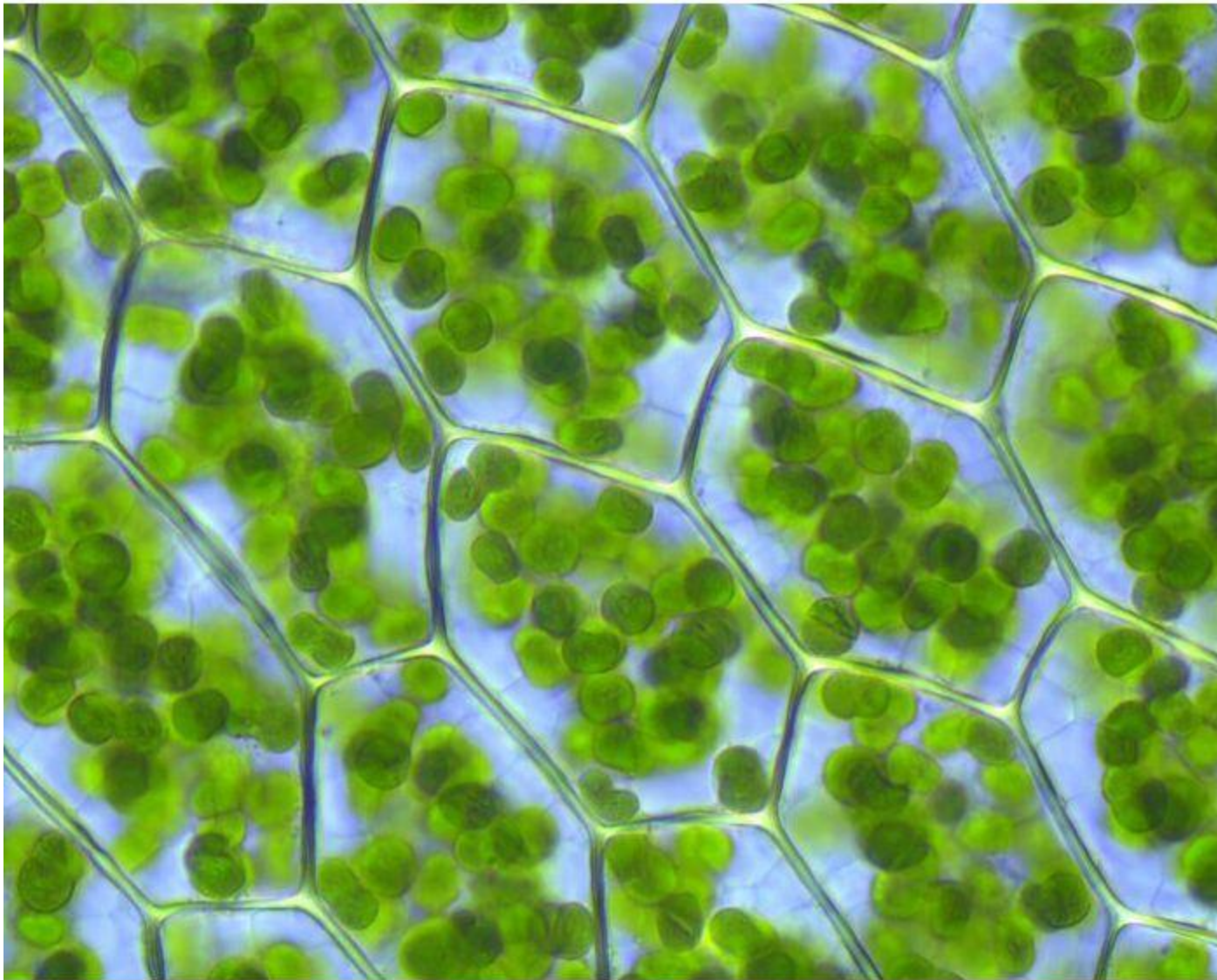


**Манохина Александра  
Юрьевна,  
учитель биологии  
МАОУ СОШ № 33, г. Тамбов  
2013 год**

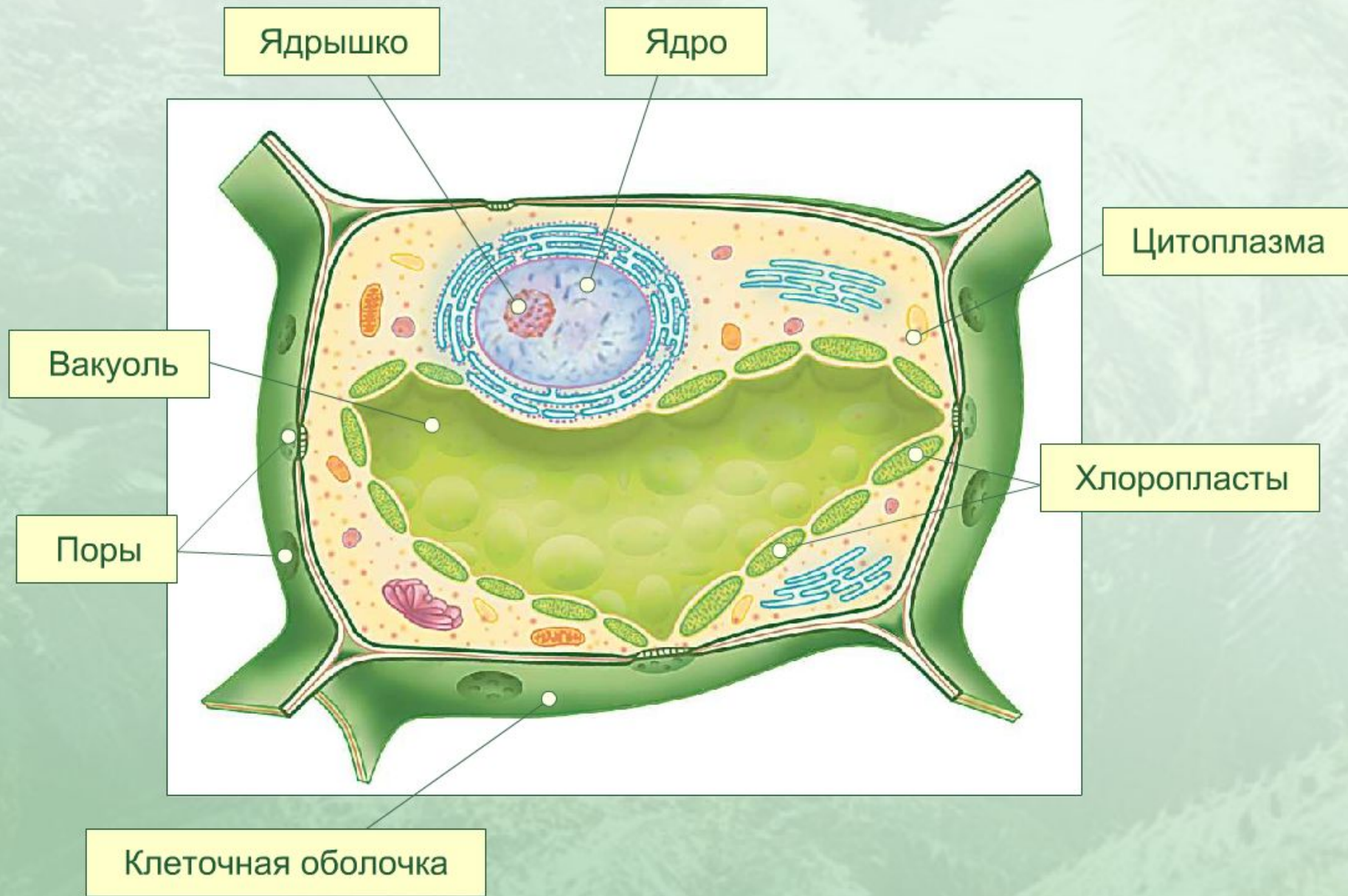
**Клетка – обязательная  
простейшая единица,  
которая лежит в основе строения,  
развития и всей  
жизнедеятельности живого  
организма.**



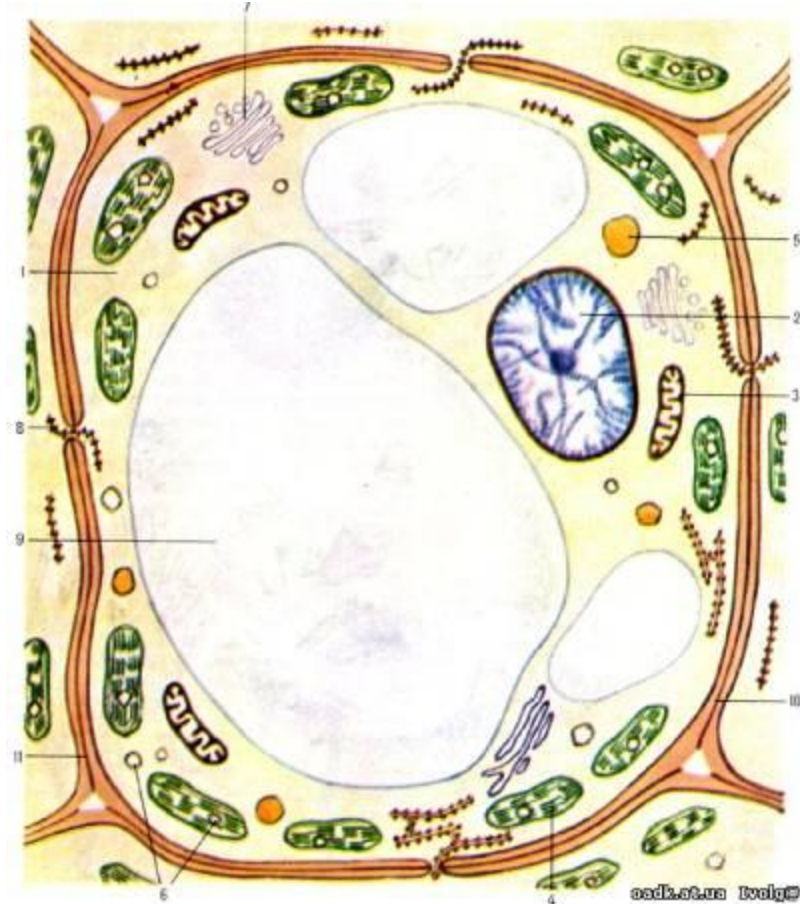
# Клетки растений



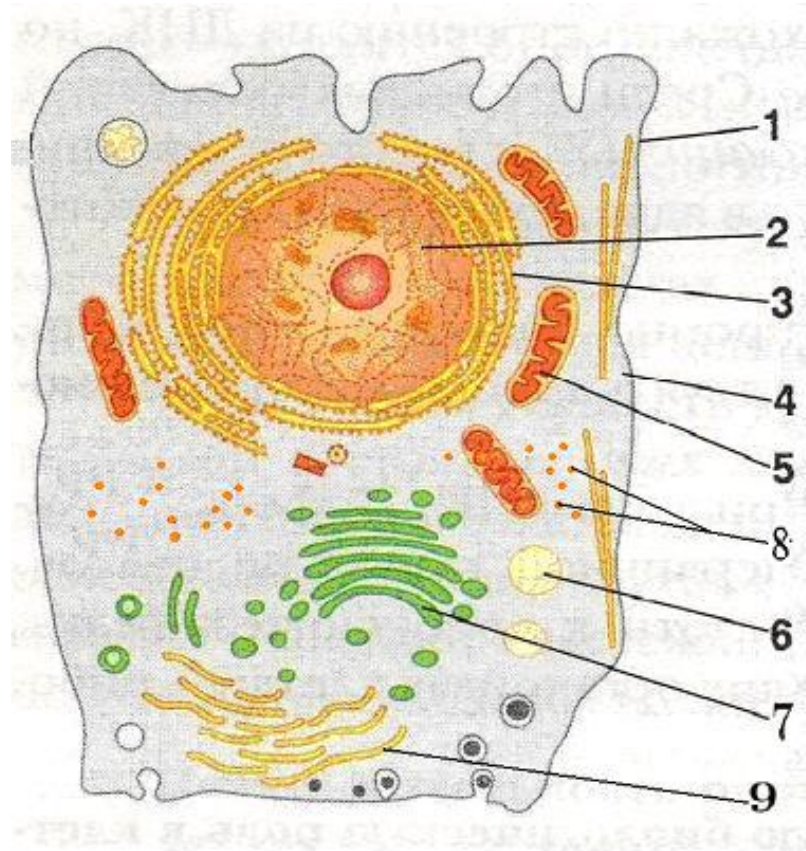
# СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ



# Строение клетки растений



# Строение клетки животных



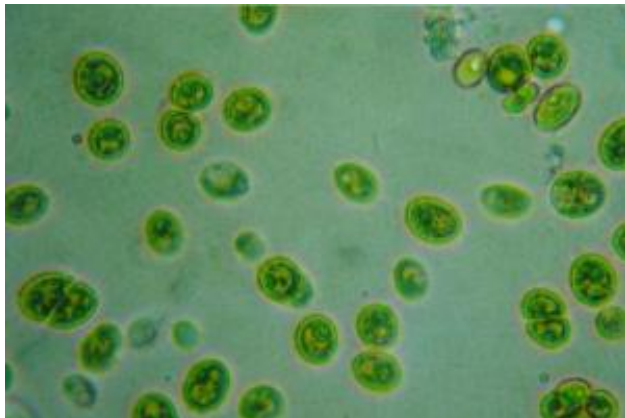
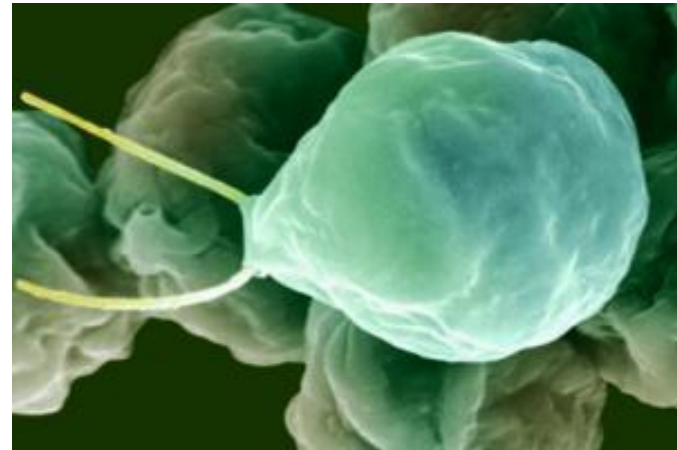
# Одноклеточные водоросли

## Хламидомонада

световой микроскоп

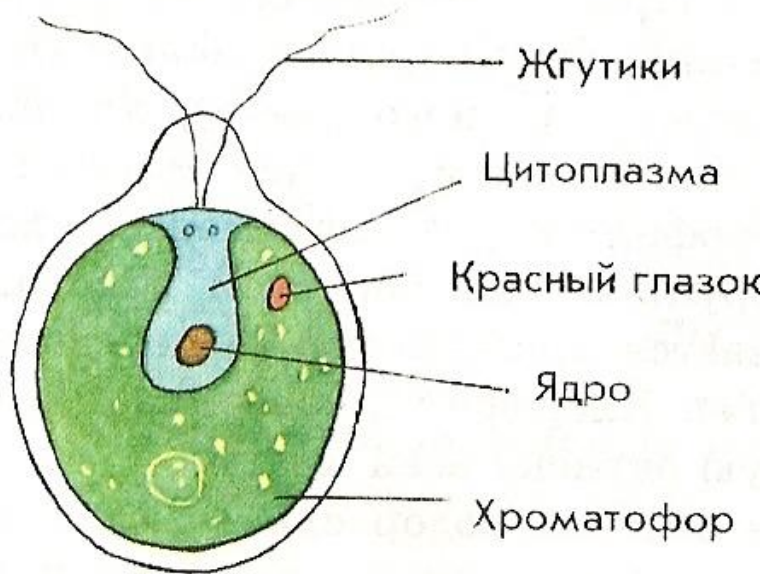


электронный микроскоп



хлорелла

## Схема строения клетки хламидомонады



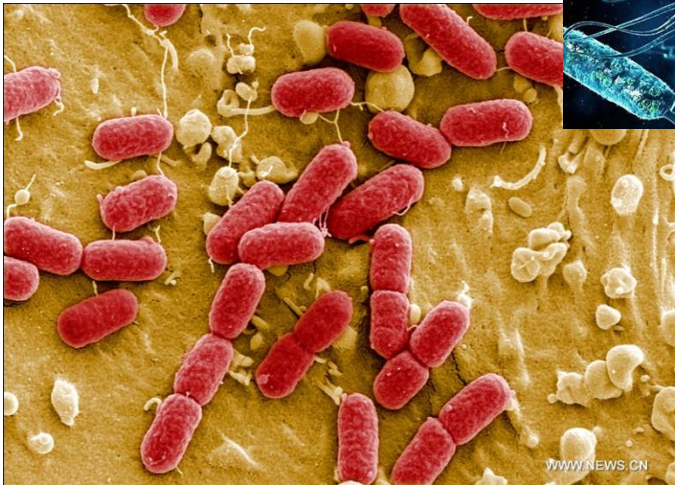
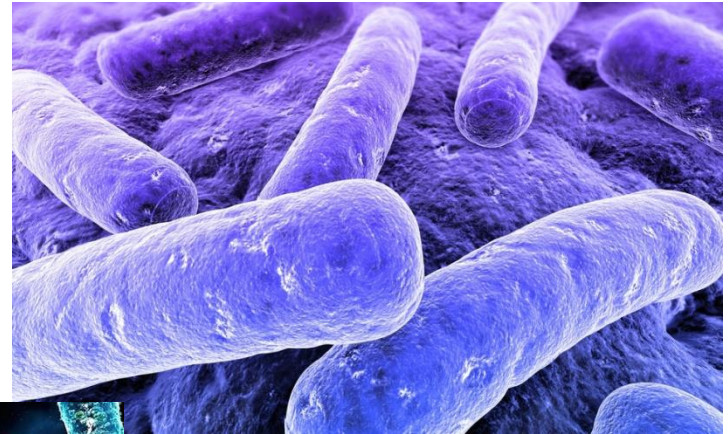
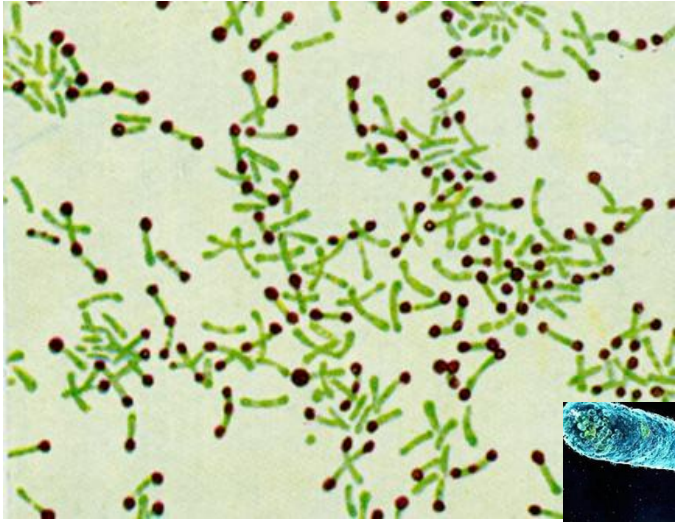
**У одноклеточных организмов единственная клетка выполняет все функции целого организма**



# Одноклеточные организмы. Бактерии

возбудитель дифтерии

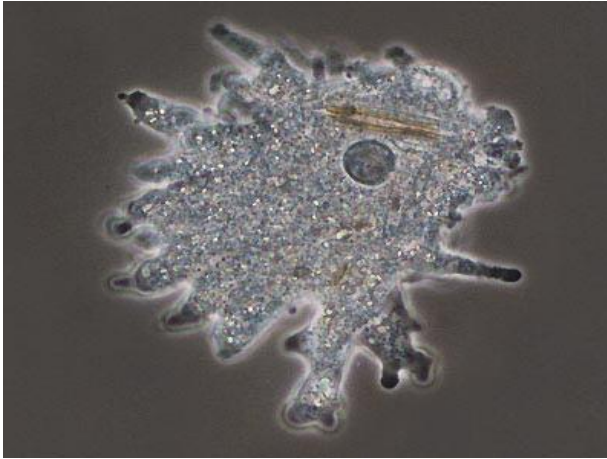
туберкулезная палочка



кишечная палочка

# Одноклеточные организмы. Животные.

амеба



инфузория-туфелька

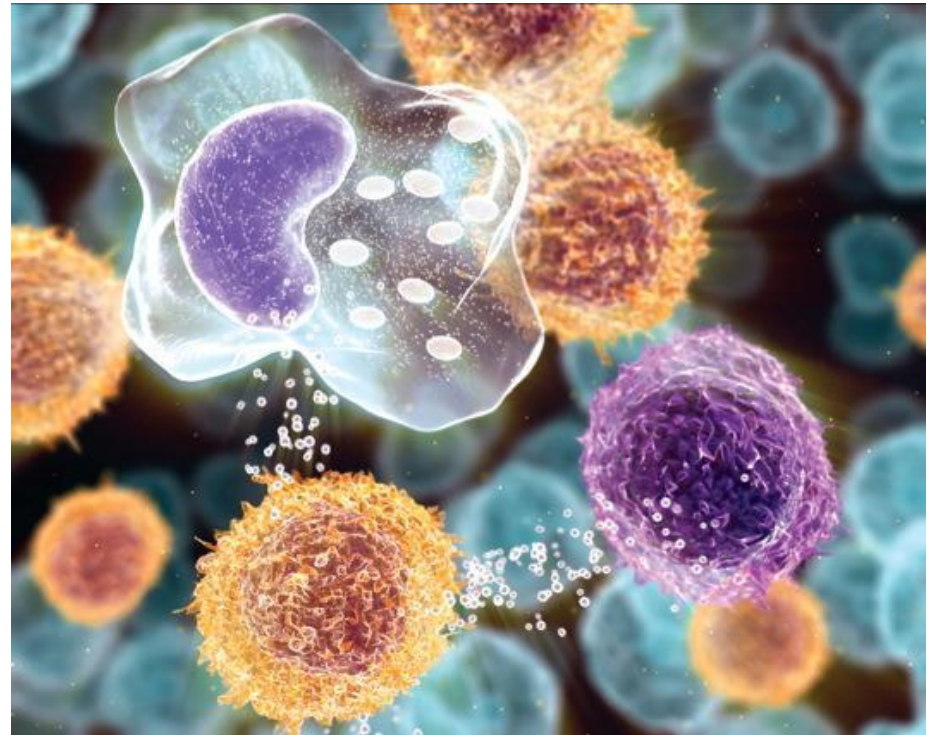


сувойки



трубач

**В многоклеточном организме  
каждый вид клеток выполняет  
определенную функцию. Поэтому  
клетки отличаются по строению и  
не могут существовать  
самостоятельно.**



**В многоклеточных организмах клетки образуют ткани.**

**ТКАНЬ** – это группа клеток, имеющих одинаковое строение и выполняющих одну функцию.

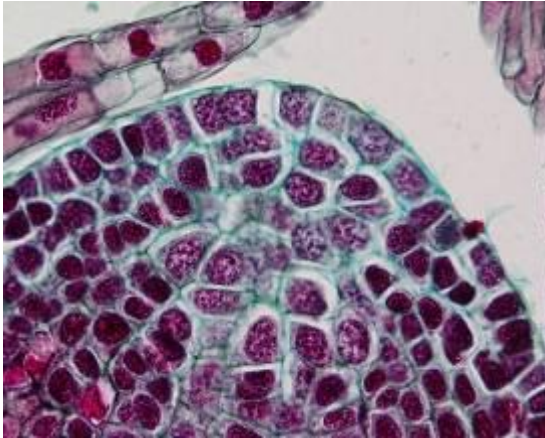
**Ткани образуют органы.**

**ОРГАН** – часть тела, имеющая определенное строение, расположение и выполняющая определенную функцию.

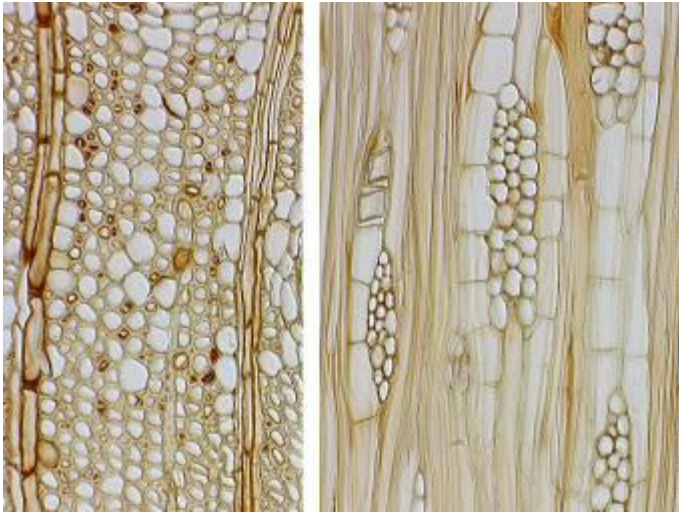
**Орган состоит из разных тканей.**

# Ткани растений

кончик побега



кожица листа



древесина

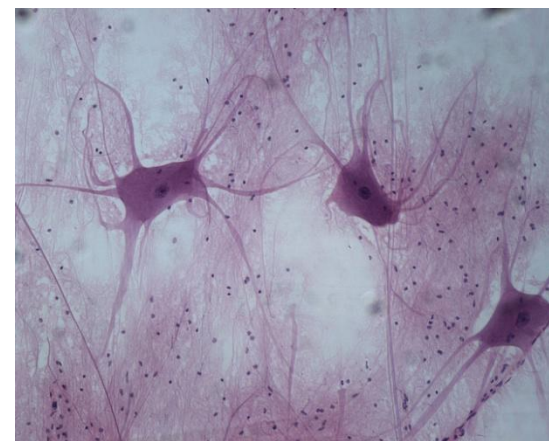
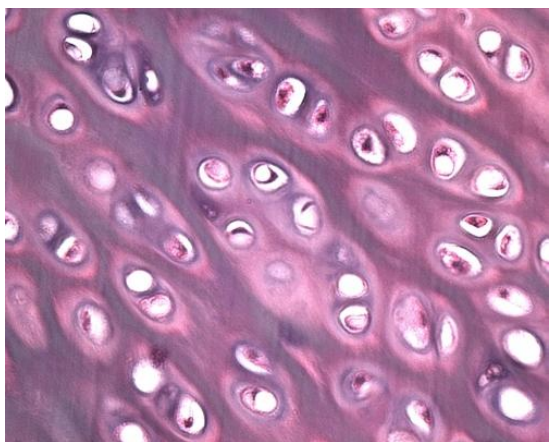
клетки корня

# Ткани животных

клетки крови



клетки кожи



клетки хряща

нервные клетки