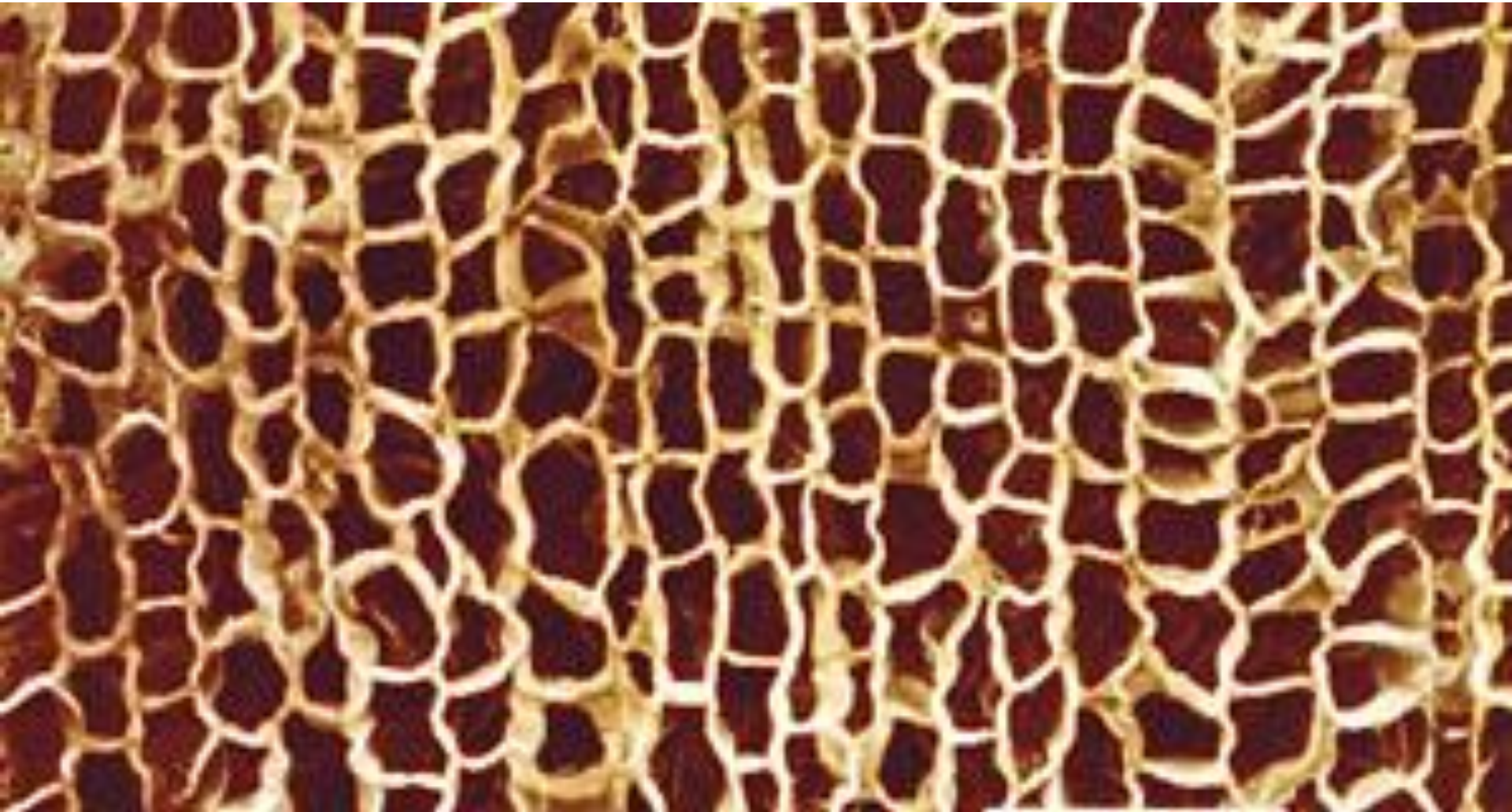


**Клетка –  
наименьшая живая  
система**

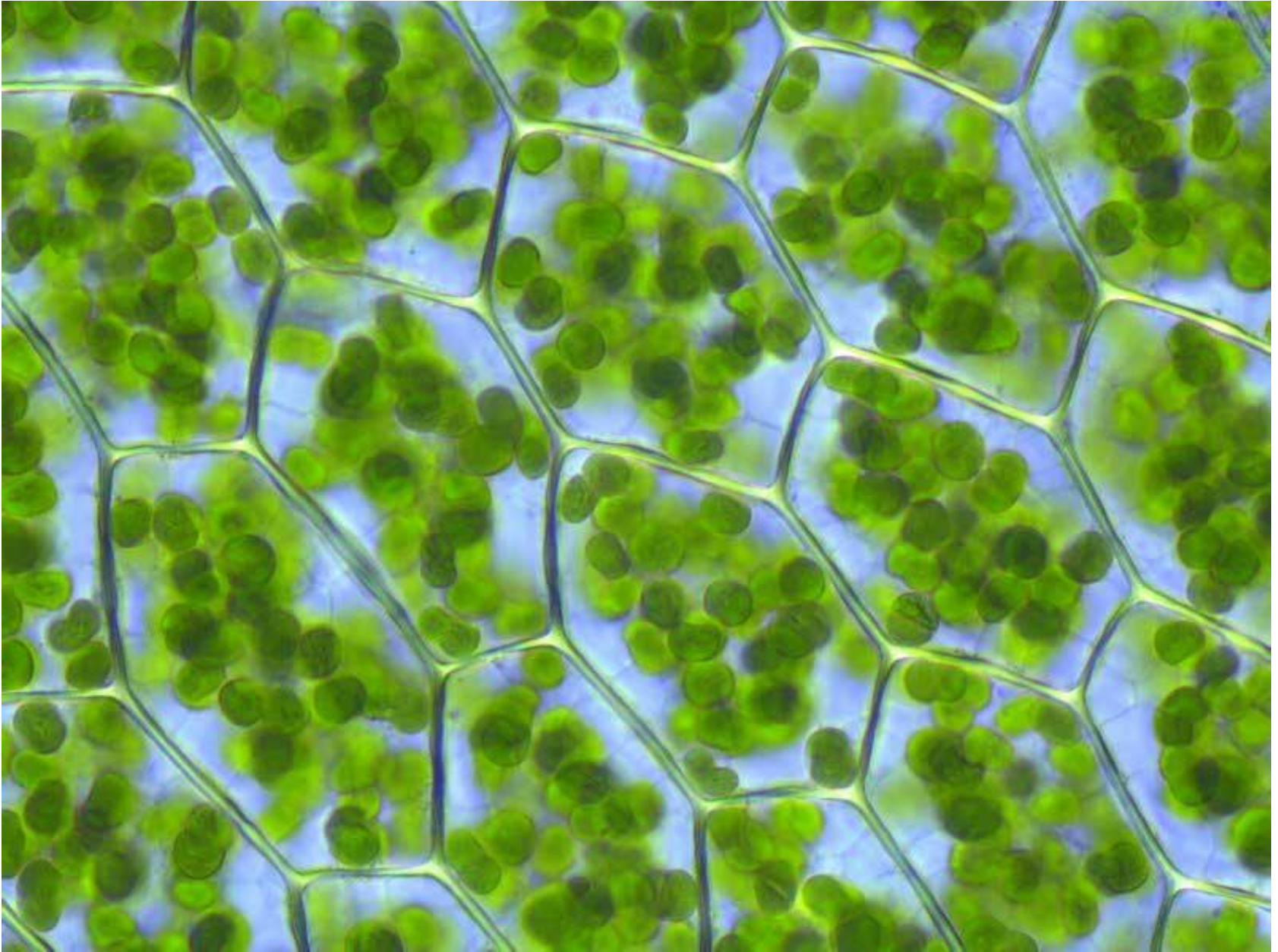


**Роберт Гук** – первым обнаружил  
клетки живых организмов



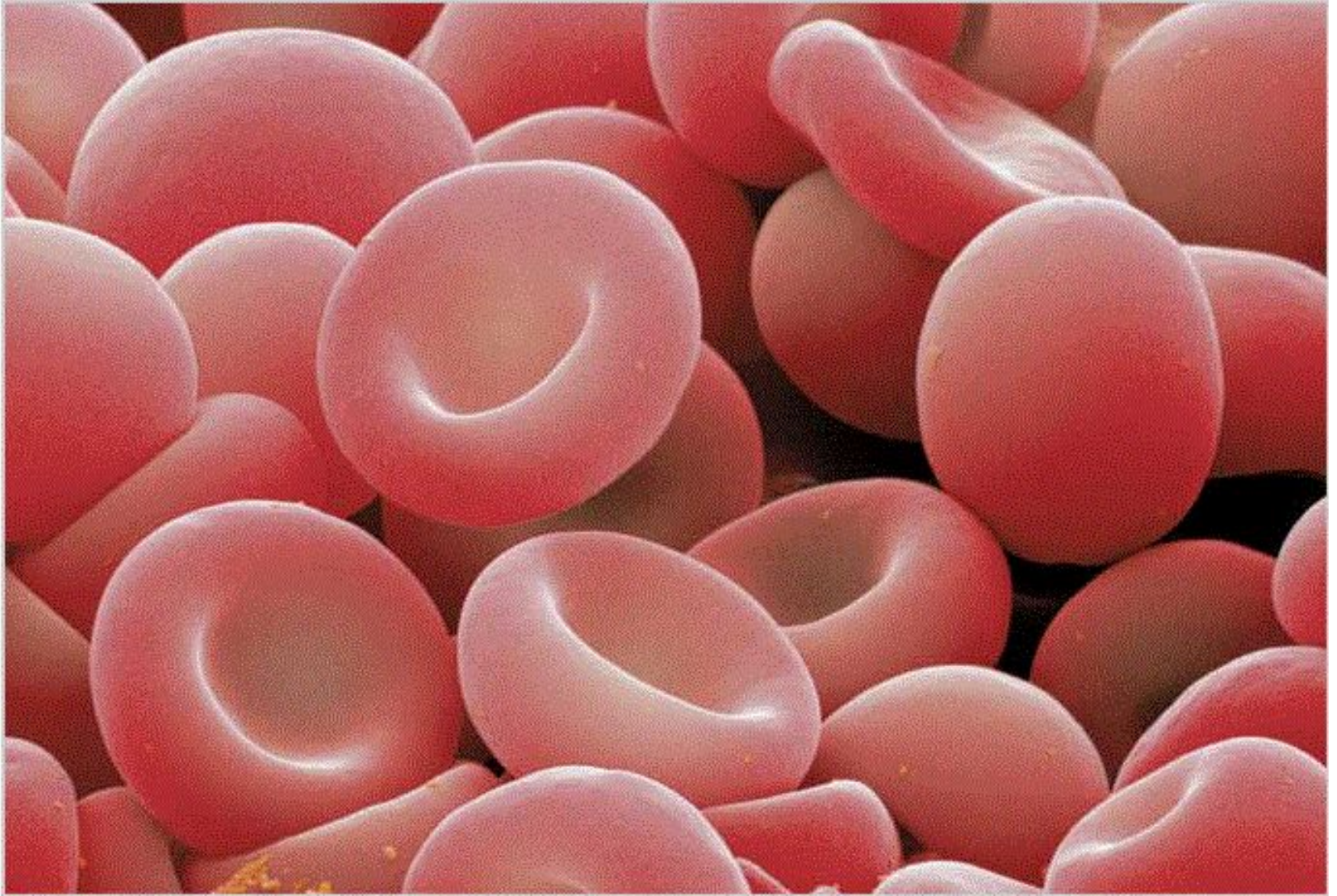


# Клетки растений





# Клетки крови человека



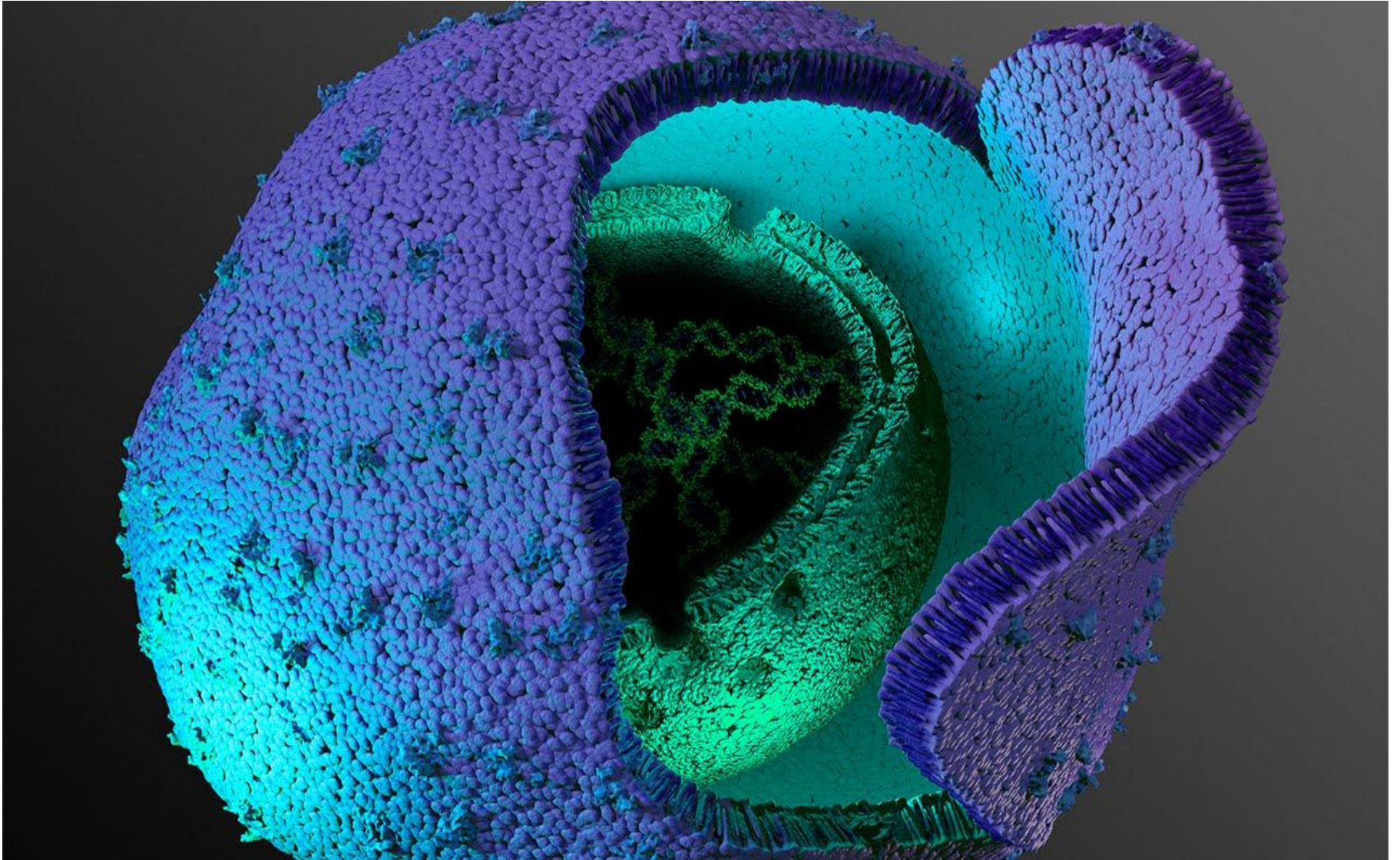
**Все живые организмы состоят  
из клеток.**



# Мир клетки

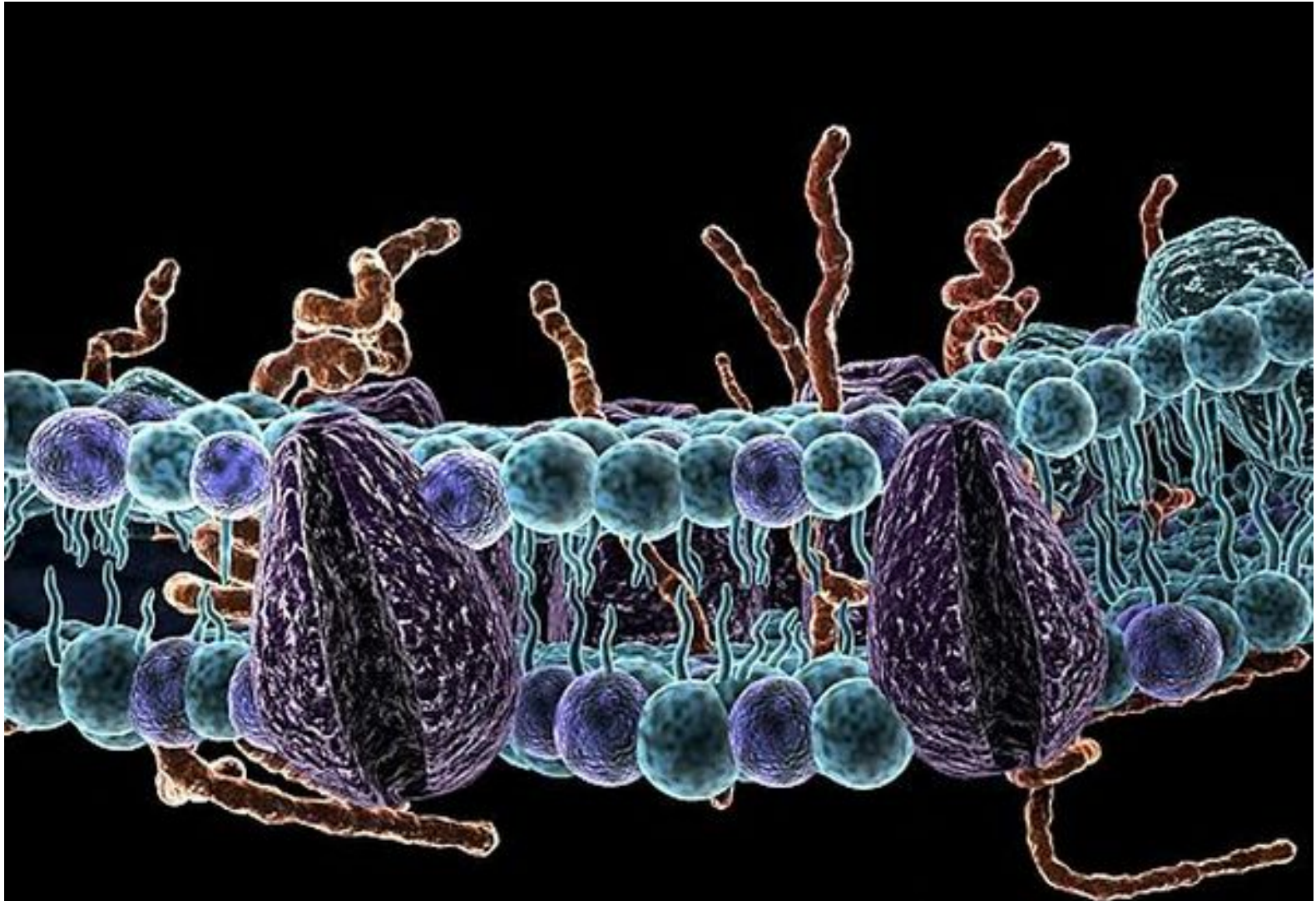


# Клеточная мембрана

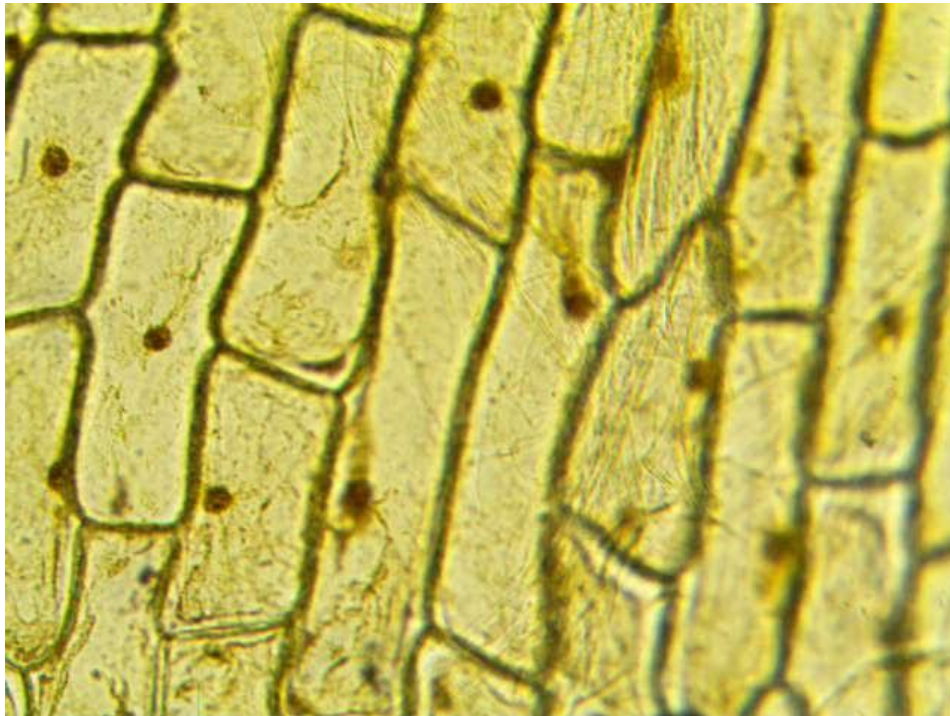




Мембрана – оболочка любой клетки, гибкая, полупроницаемая.



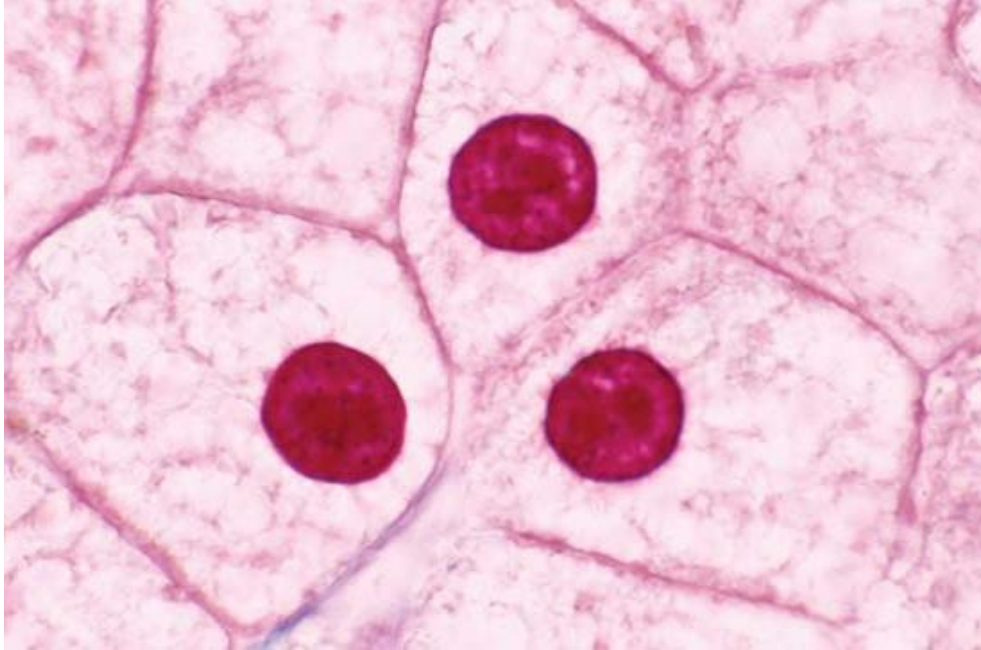
Клеточная стенка – жёсткая оболочка некоторых клеток, усиливает защиту клетки и придаёт форму.



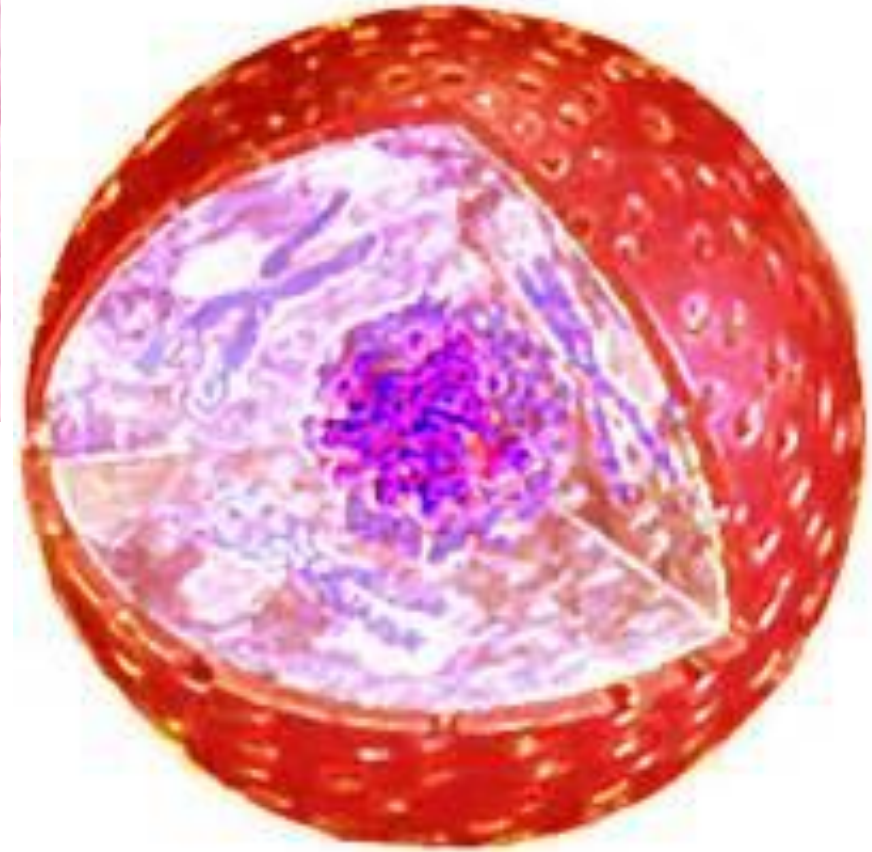
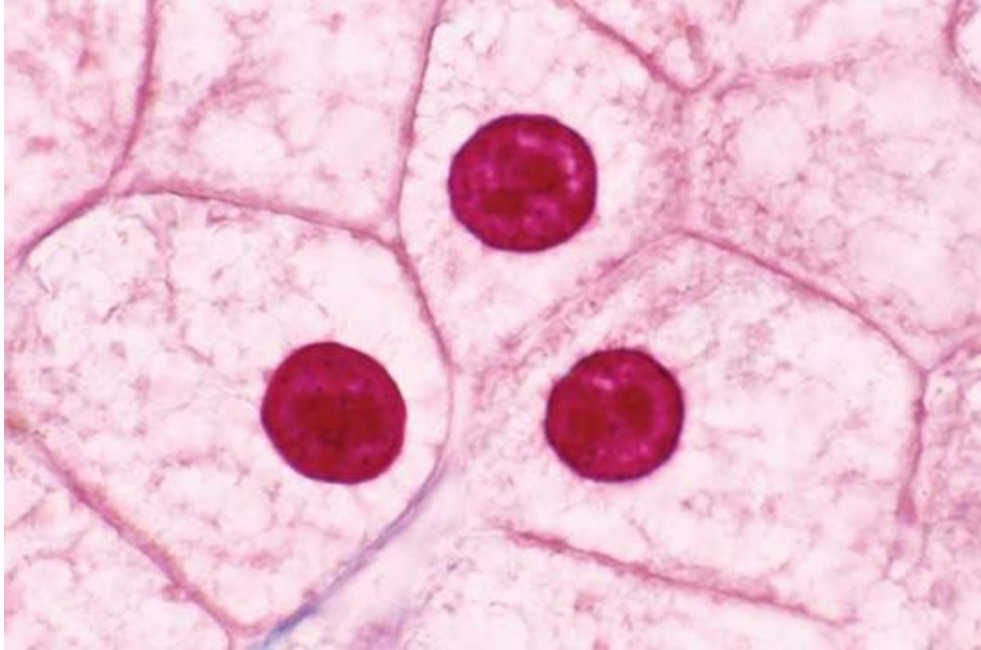


# Ядро – главный органоид

клетки



# Ядро – главный органоид клетки





# Значение ядра

1. В ядре храниться наследственная информация клетки в виде молекул ДНК.
2. С помощью этой информации ядро управляет жизнью клетки.

# Цитоплазма



Цитоплазма – жидкая вязкая  
среда клетки, постоянно  
движется.



Цитоплазма выполняет  
транспортную функцию,  
объединяет части клетки в  
систему!

# Хлоропласты

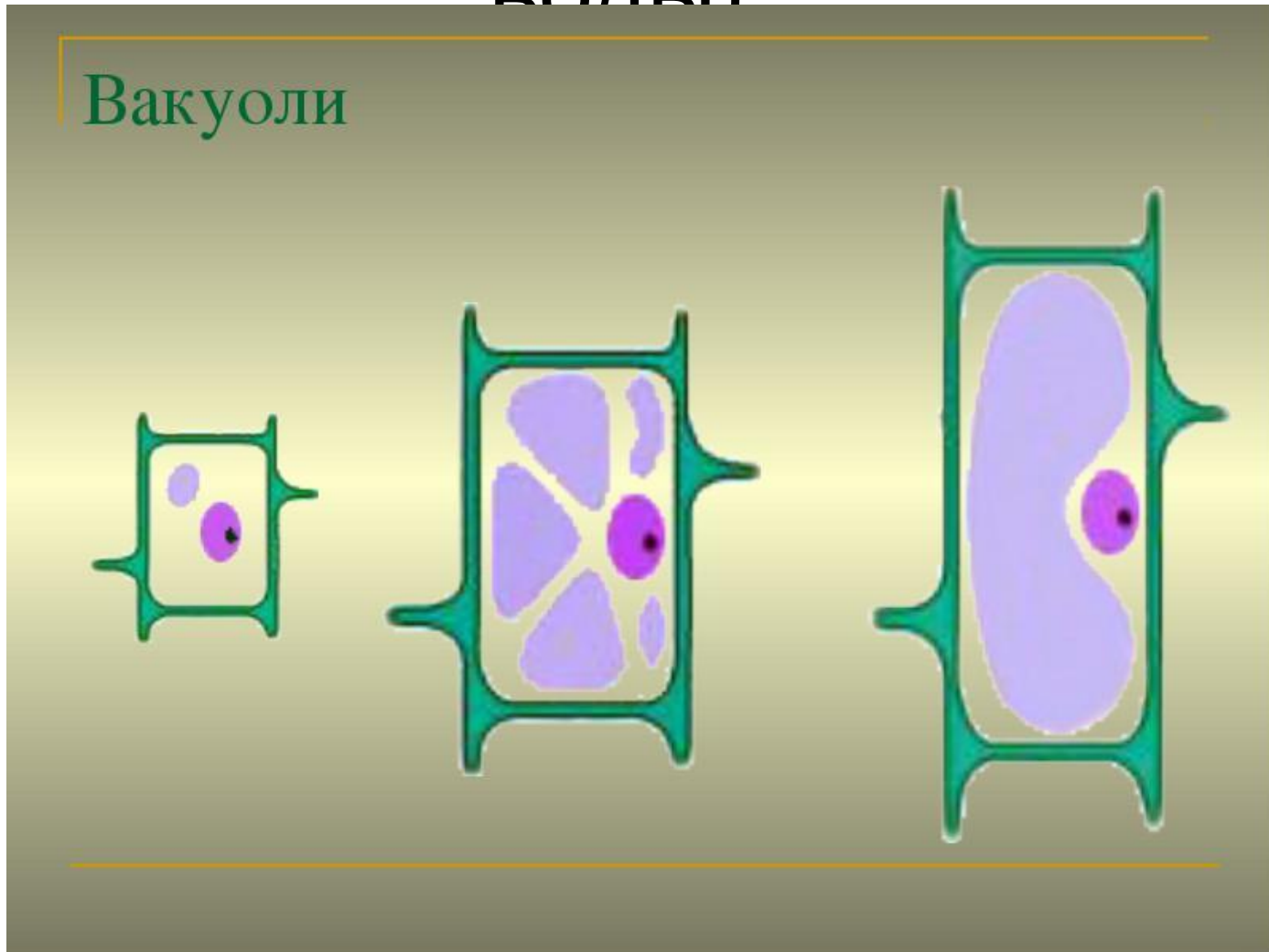


# Хлоропласты – (есть только у растений) фабрики по производству питательных веществ.



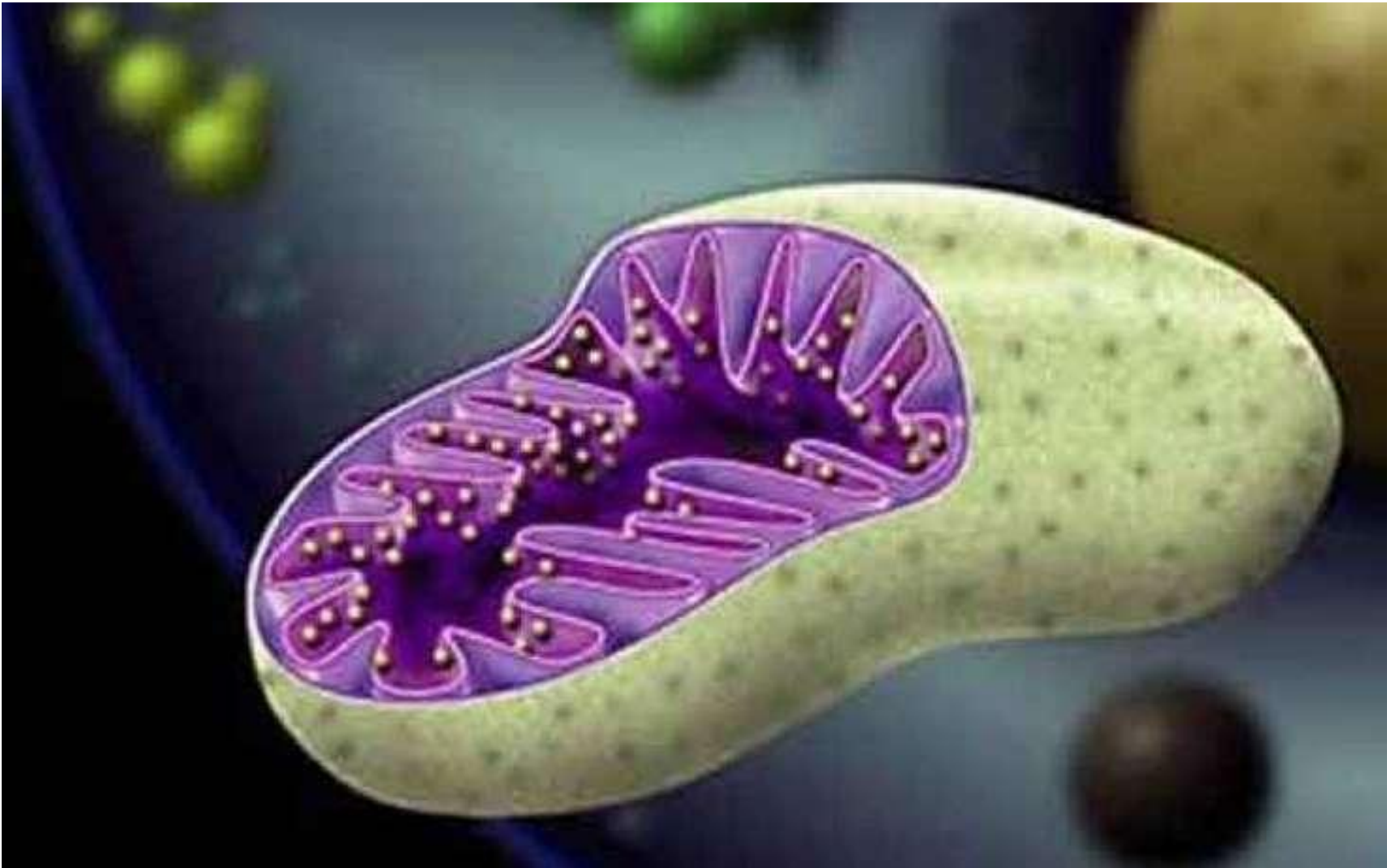
Вакуоль

# Вакуоль – хранилище клеточного сока (питательных веществ и воды)

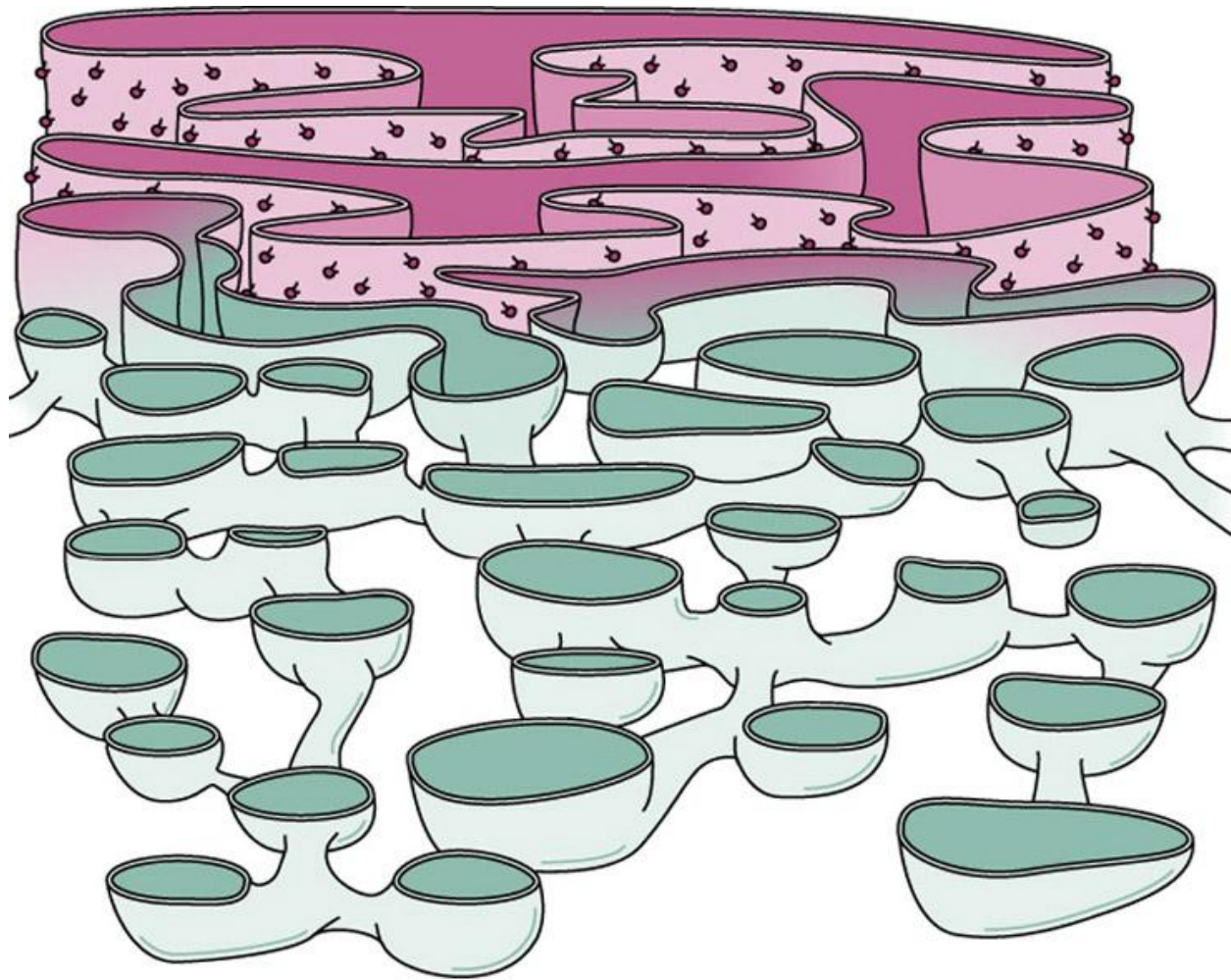




# Митохондрии – вырабатывают энергию

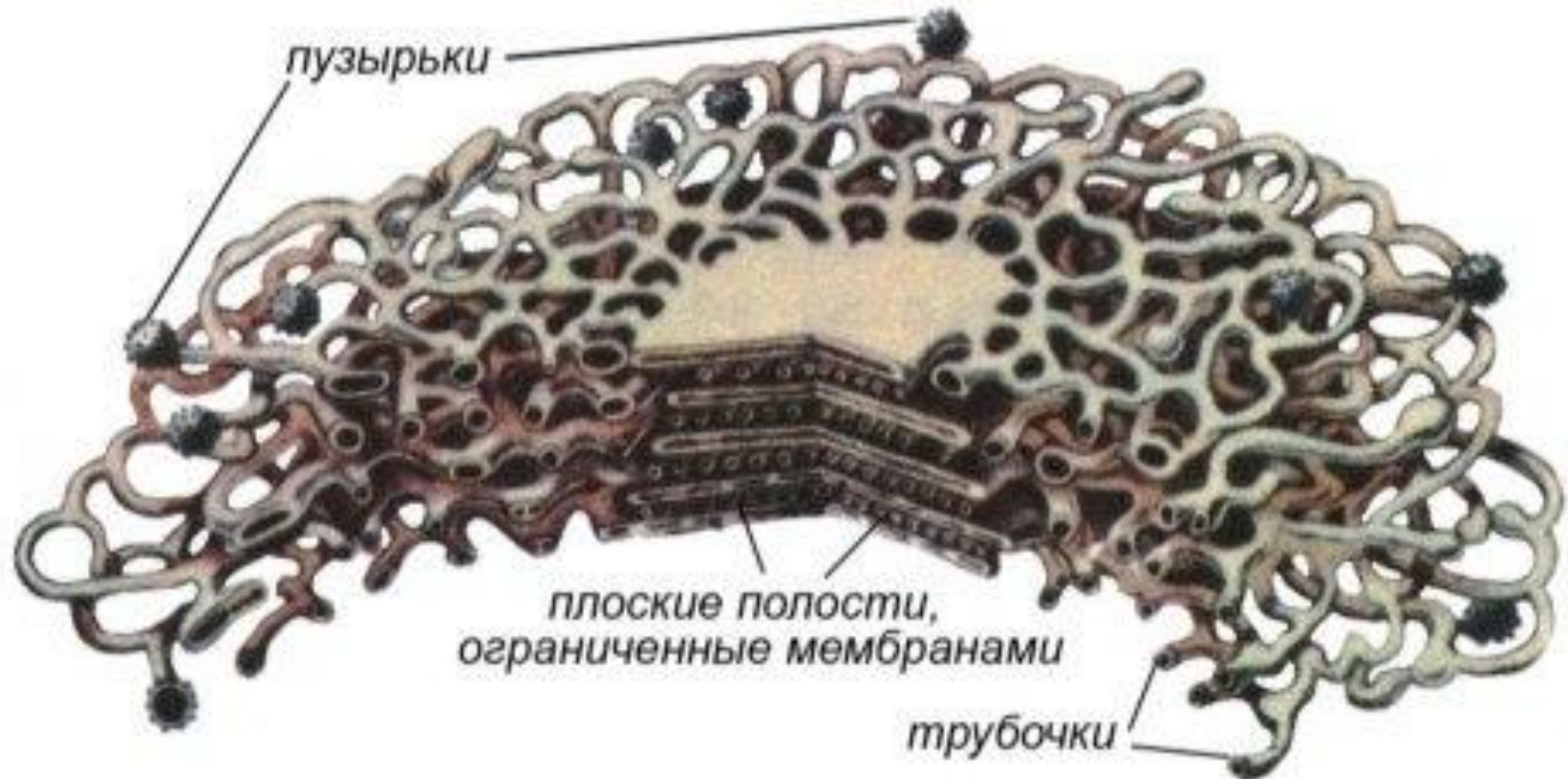


Эндоплазматическая сеть –  
система каналов, пронизывающая  
клетку. (транспорт)



# Комплекс Гольджи – распределительный центр клетки.

СХЕМА СТРОЕНИЯ АППАРАТА ГОЛЬДЖИ





# Домашнее задание:

- Выучить названия частей клетки и их назначение
- Прочитать параграф 5