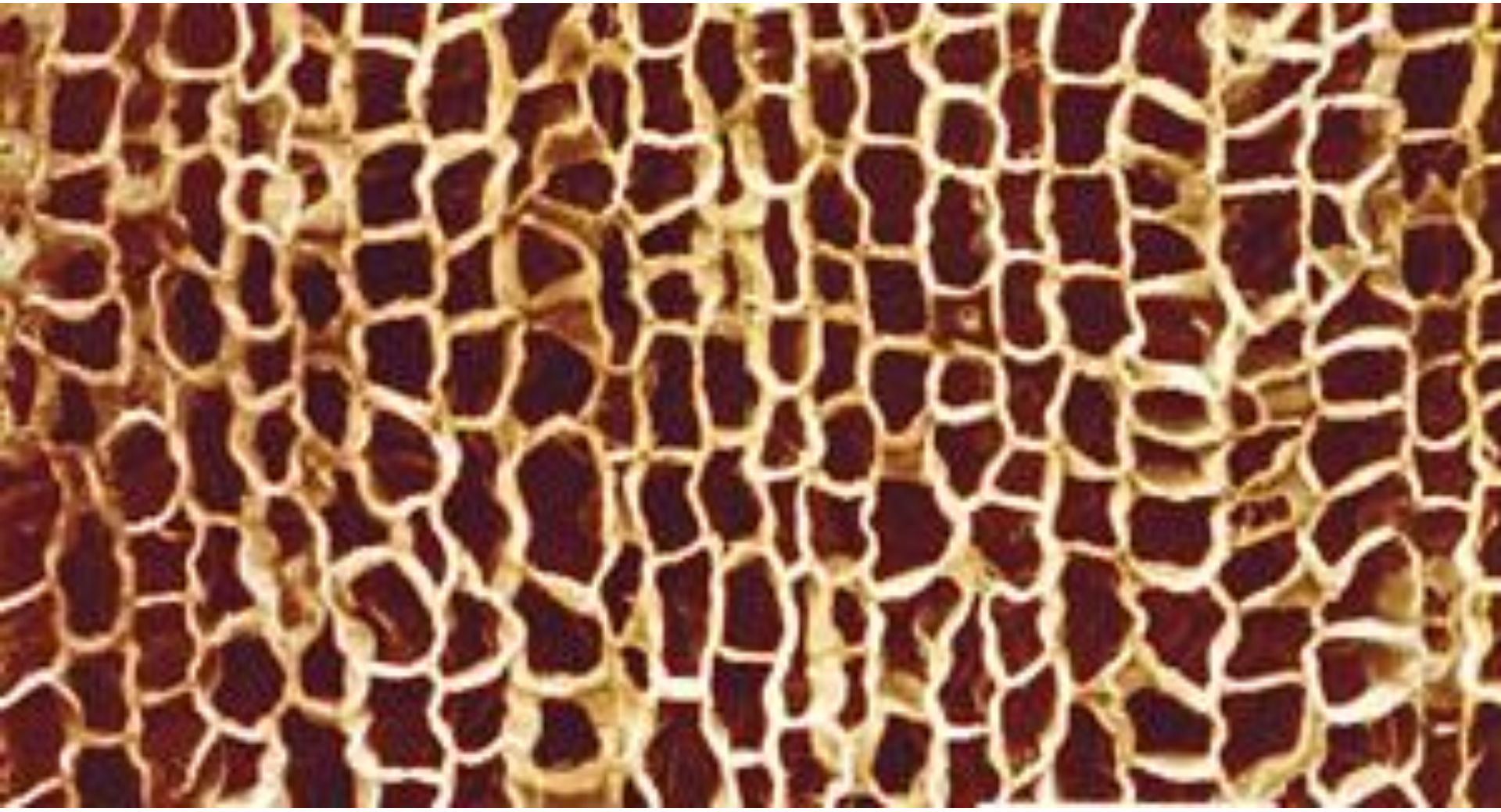
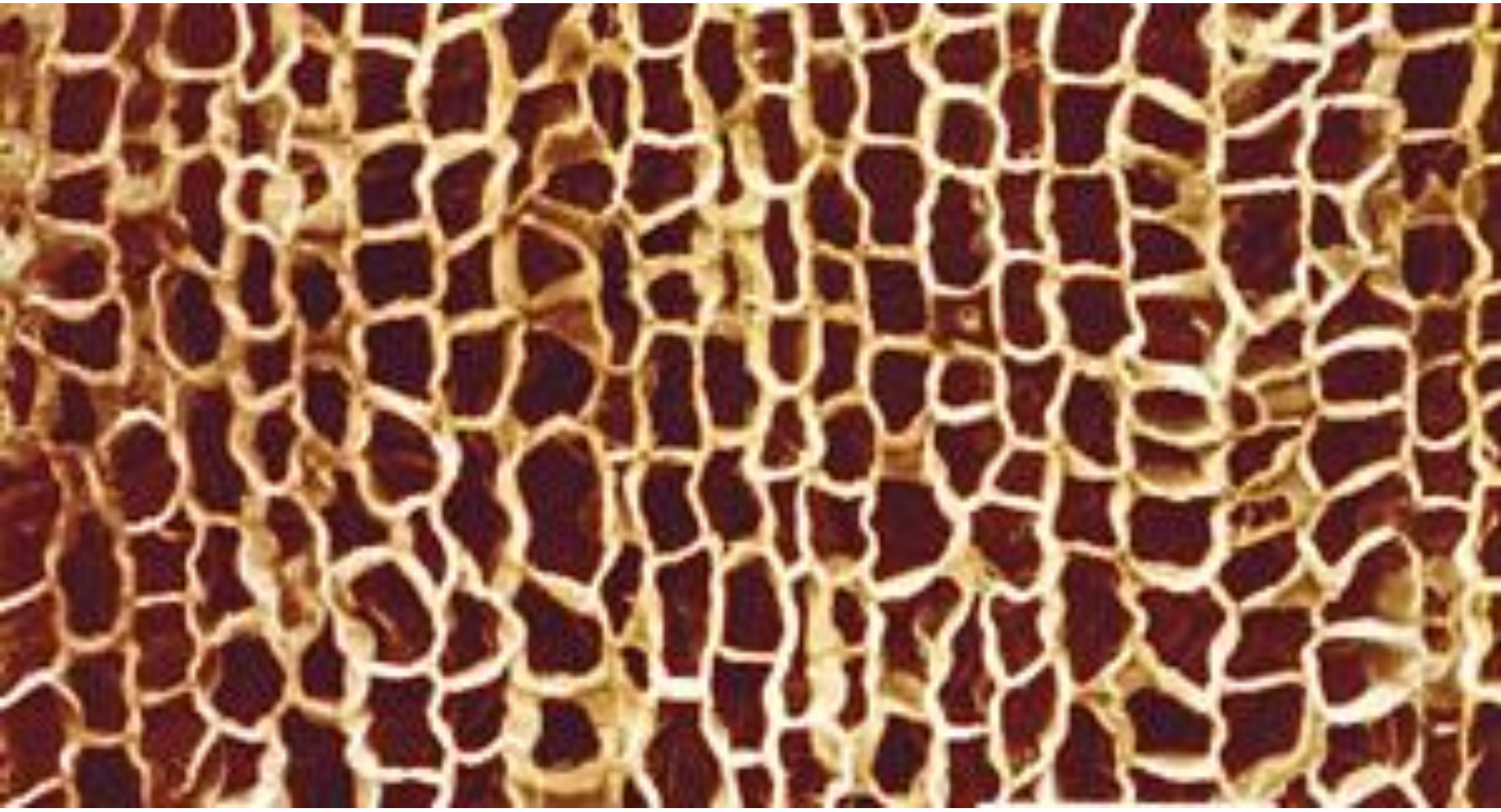
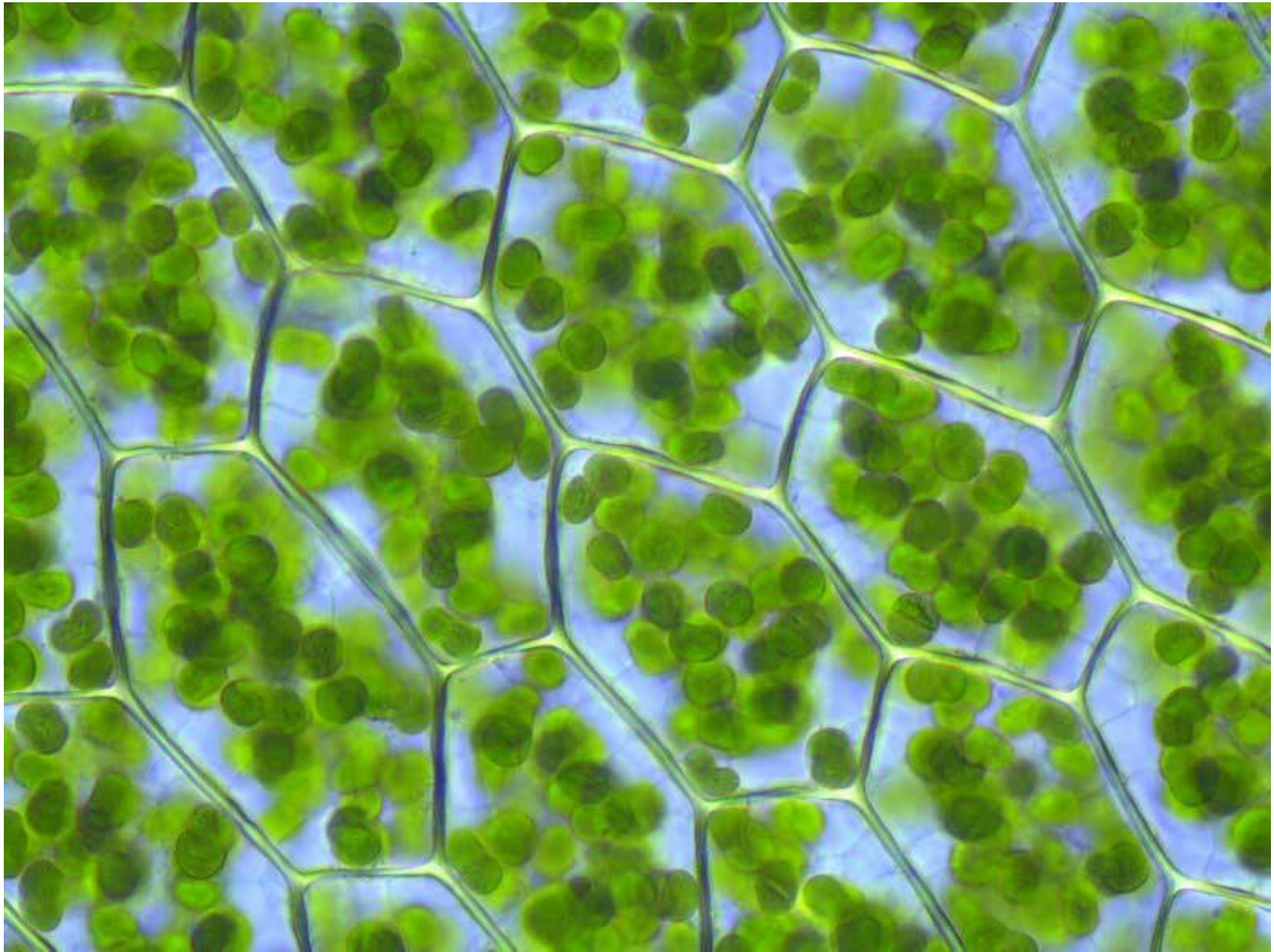


Клетка – наименьшая живая система

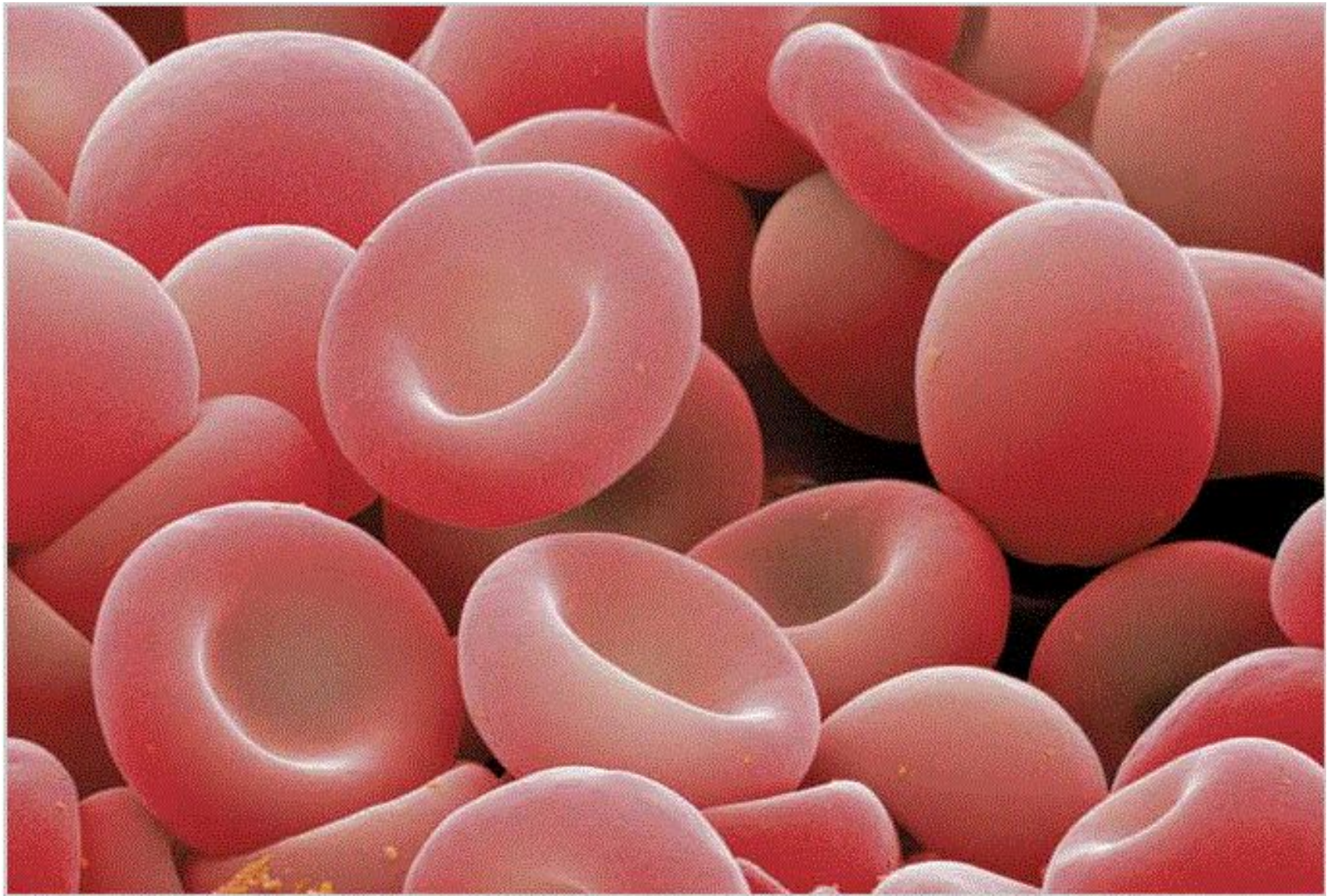
Роберт Гук – первым обнаружил клетки живых организмов



Клетки растений



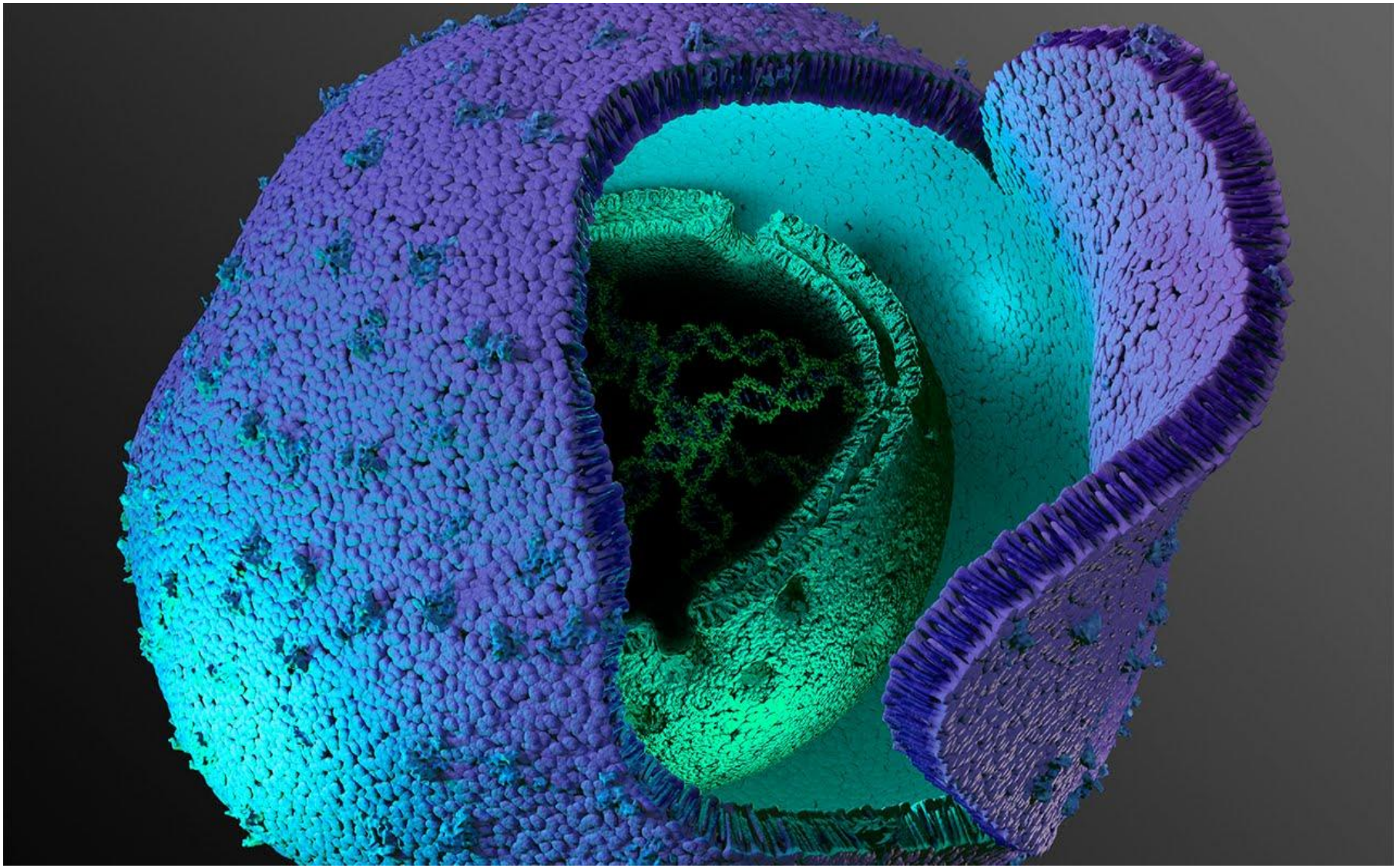
Клетки крови человека



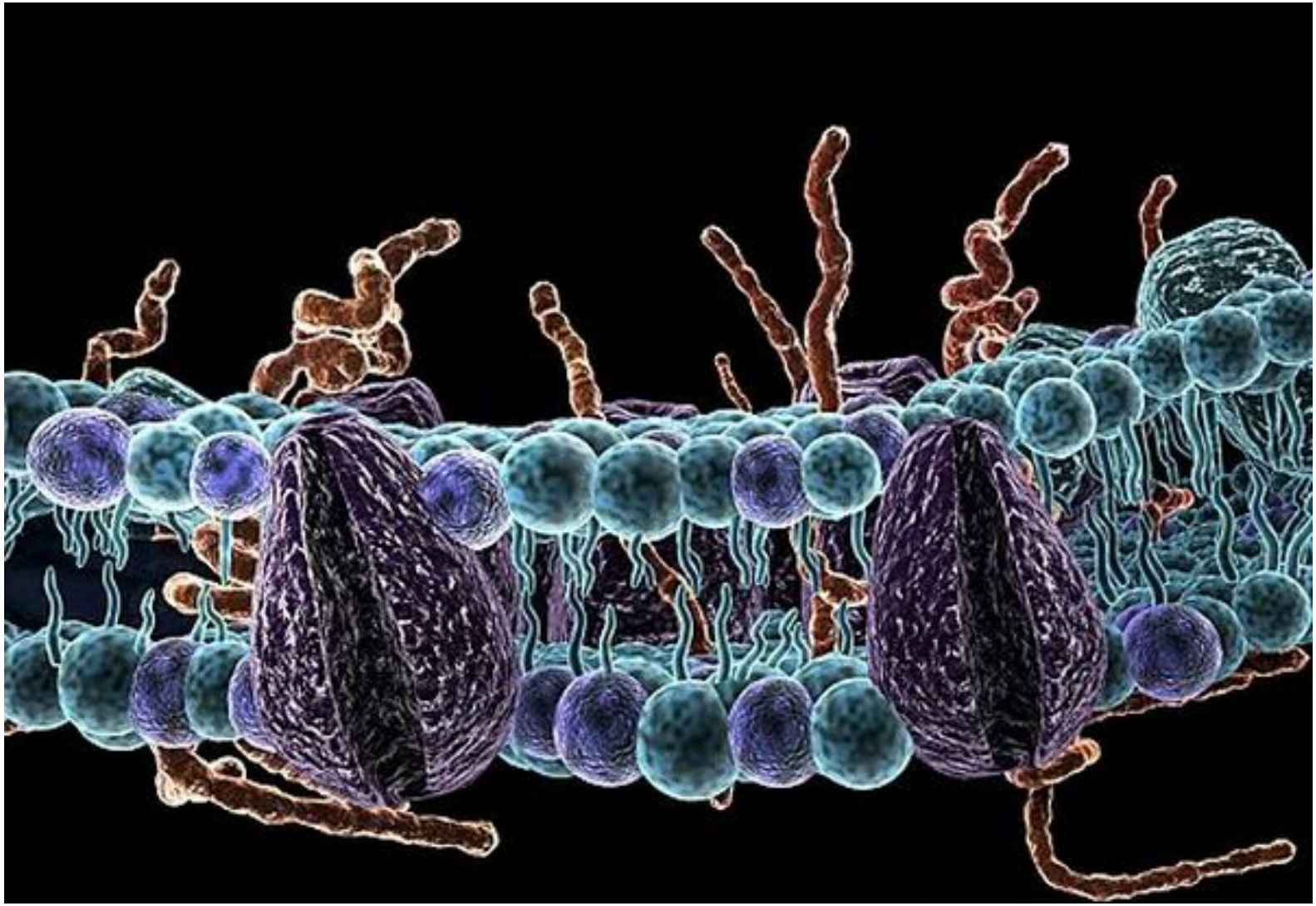
Все живые организмы состоят из клеток.

Мир клетки

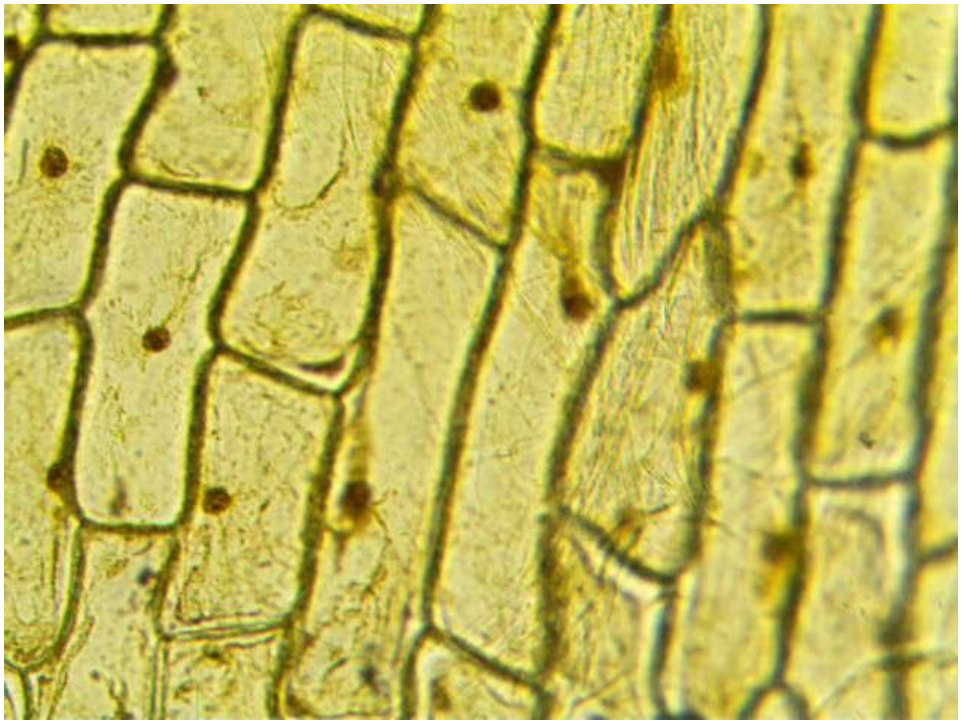
Клеточная мембрана



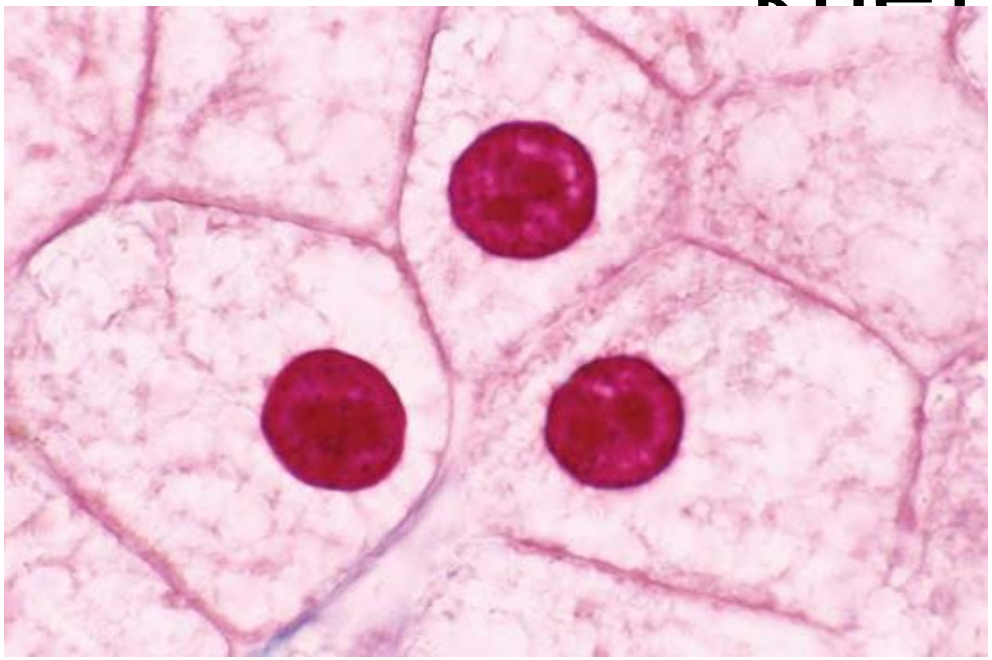
Мембрана – оболочка любой клетки, гибкая, полупроницаемая.



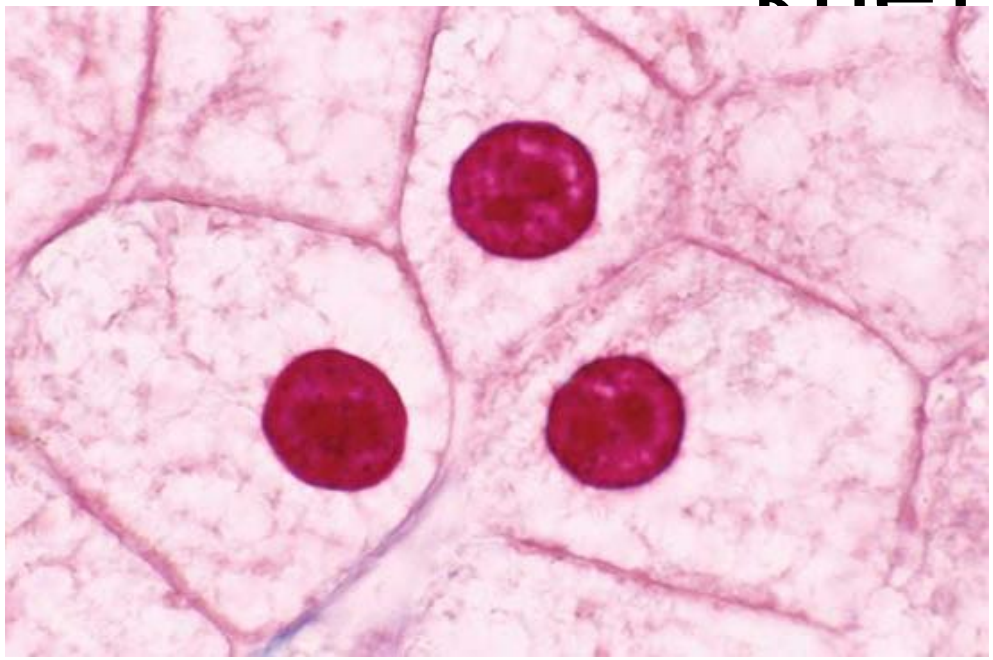
Клеточная стенка – жёсткая оболочка некоторых клеток, усиливает защиту клетки и придаёт форму.

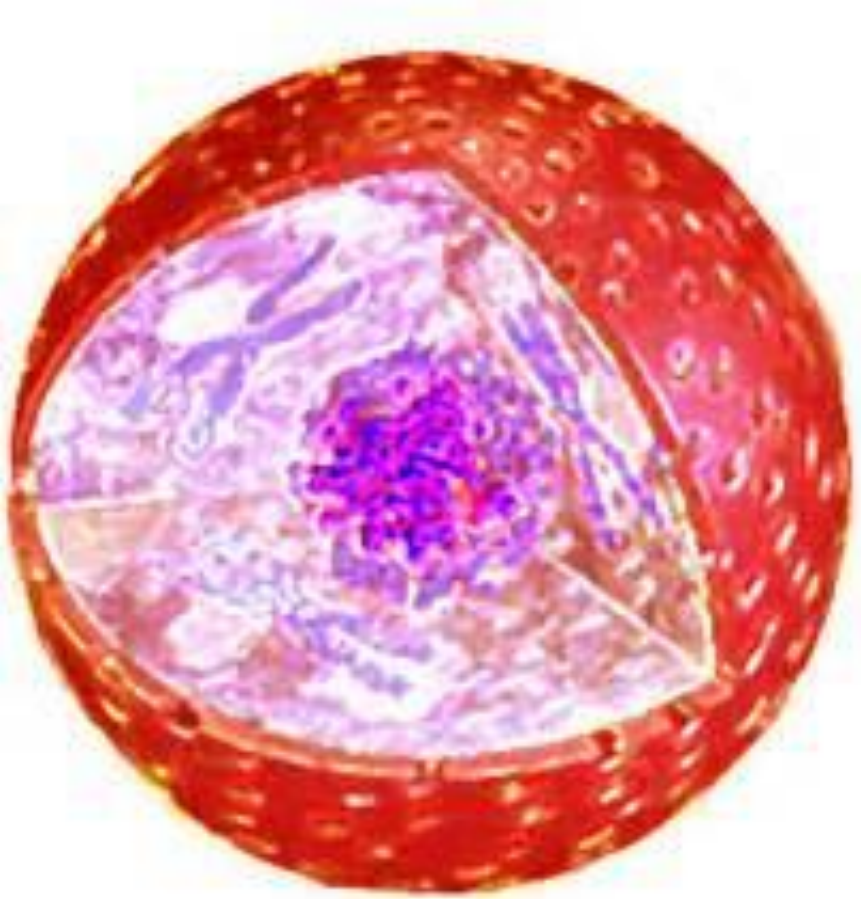


Ядро – главный органоид клетки



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.

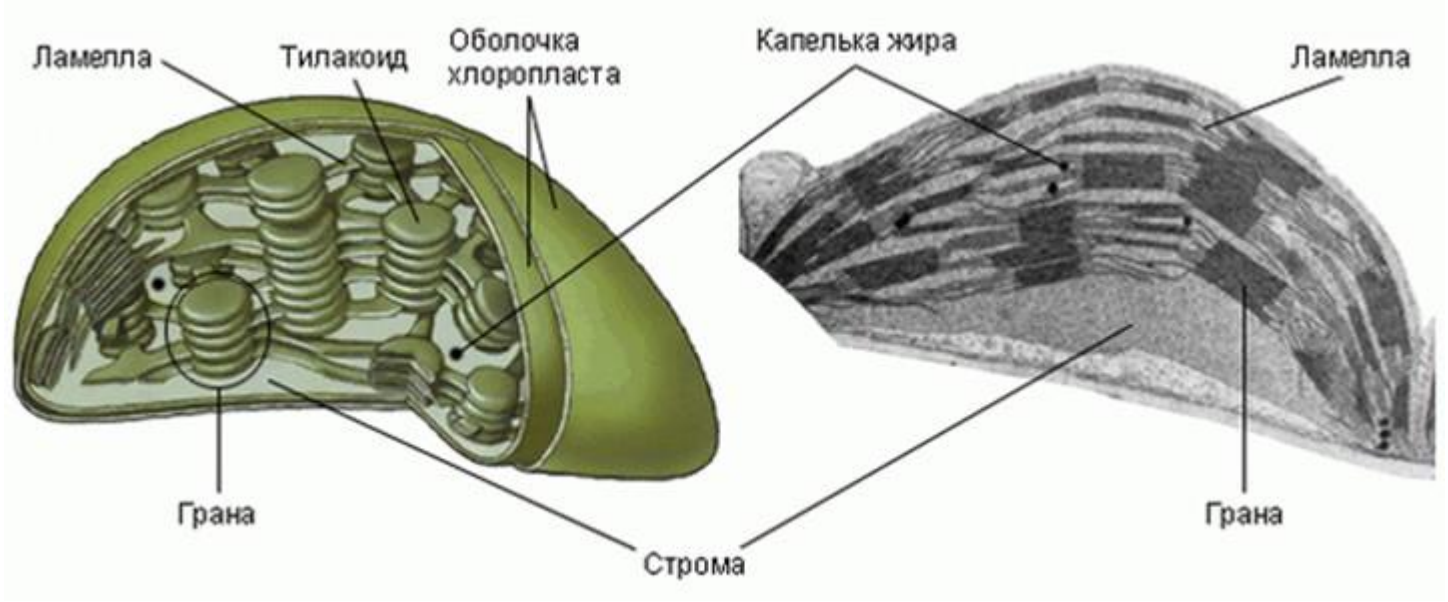
Цитоплазма

Цитоплазма – жидкая вязкая среда клетки, постоянно движется.

Цитоплазма выполняет транспортную функцию, объединяет части клетки в систему!

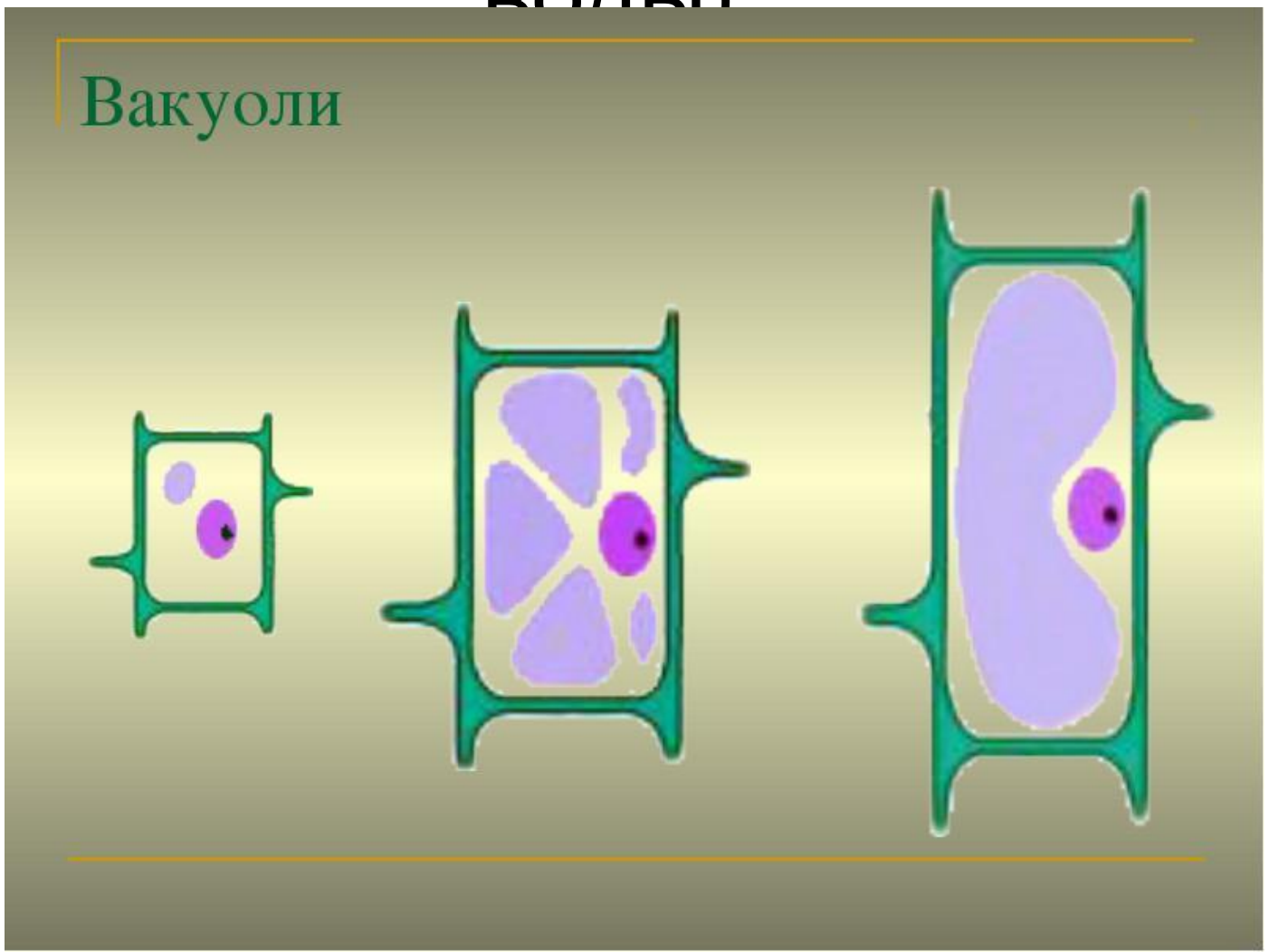
Хлоропласты

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

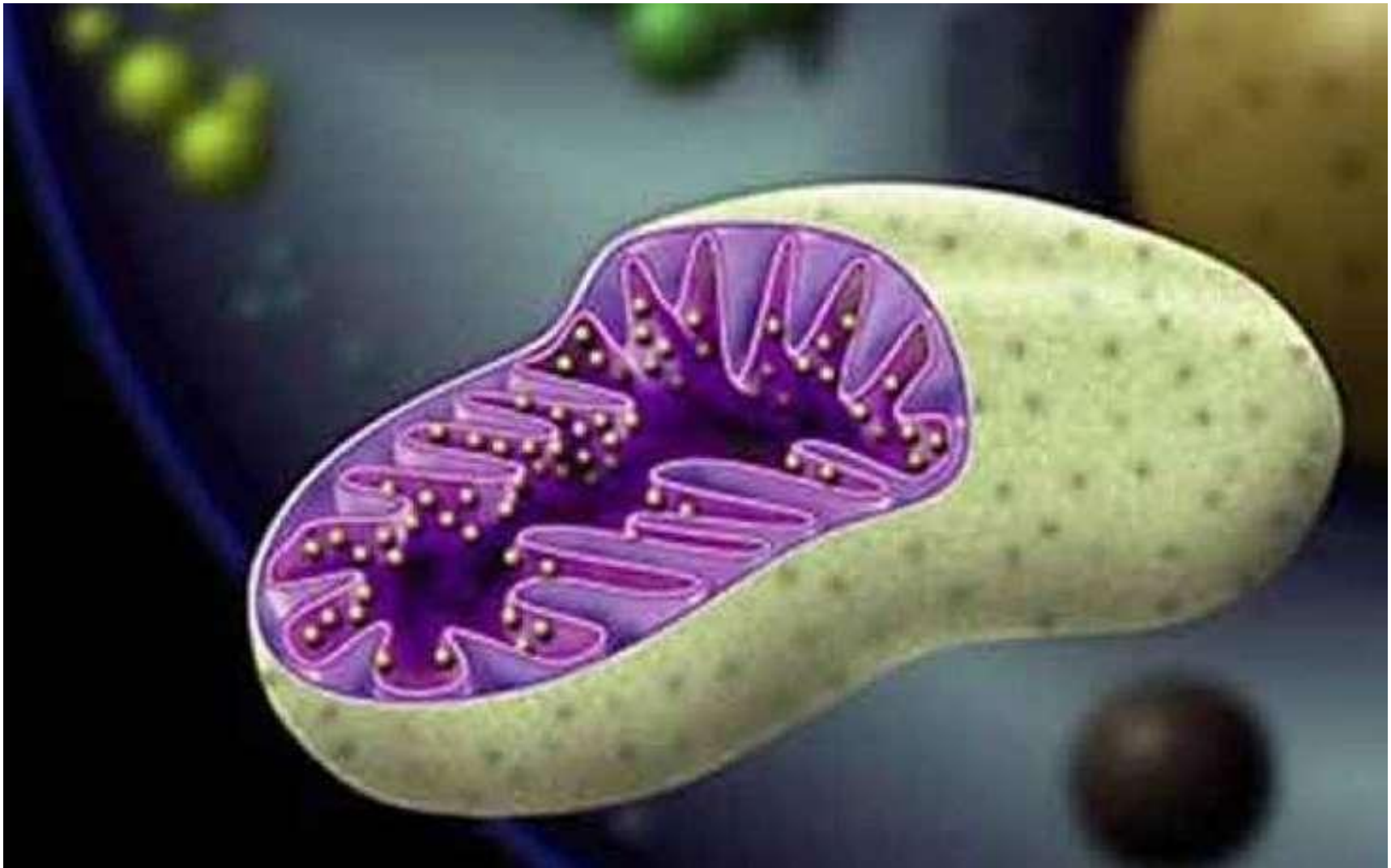


Вакуоль

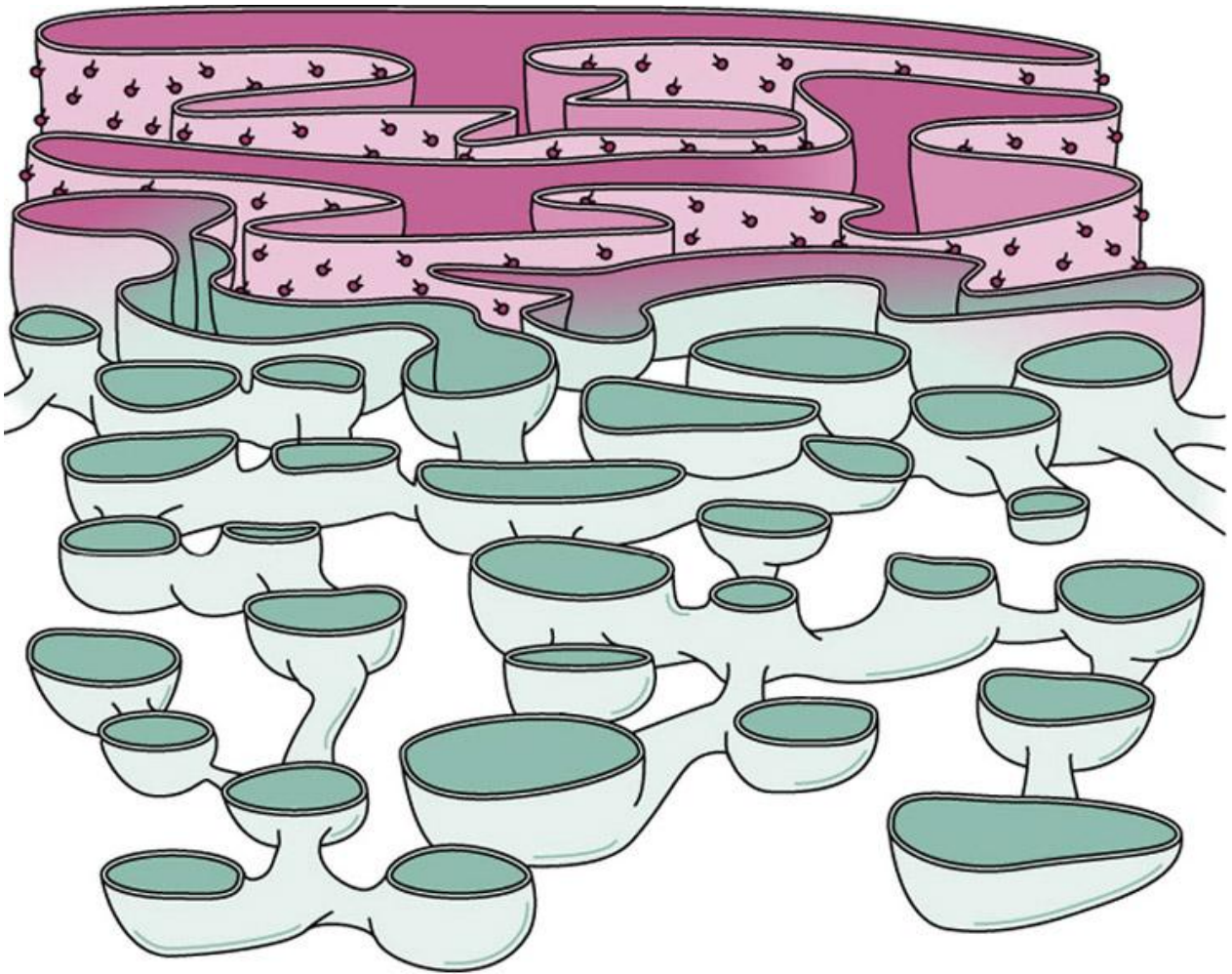
Вакуоль – хранилище клеточного сока (питательных веществ и воды)



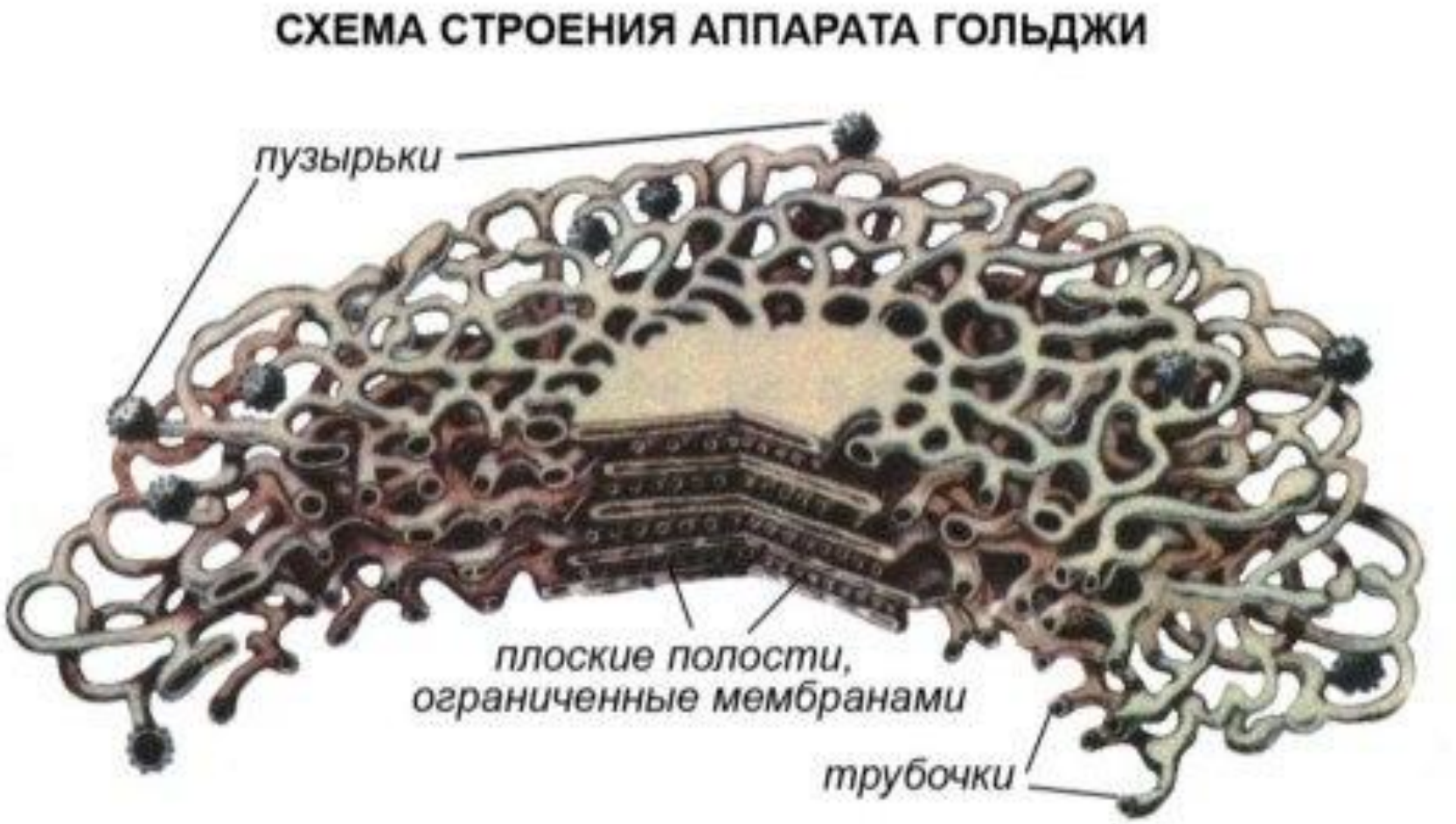
Митохондрии – вырабатывают энергию



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



Комплекс Гольджи – распределительный центр клетки.



Домашнее задание:

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