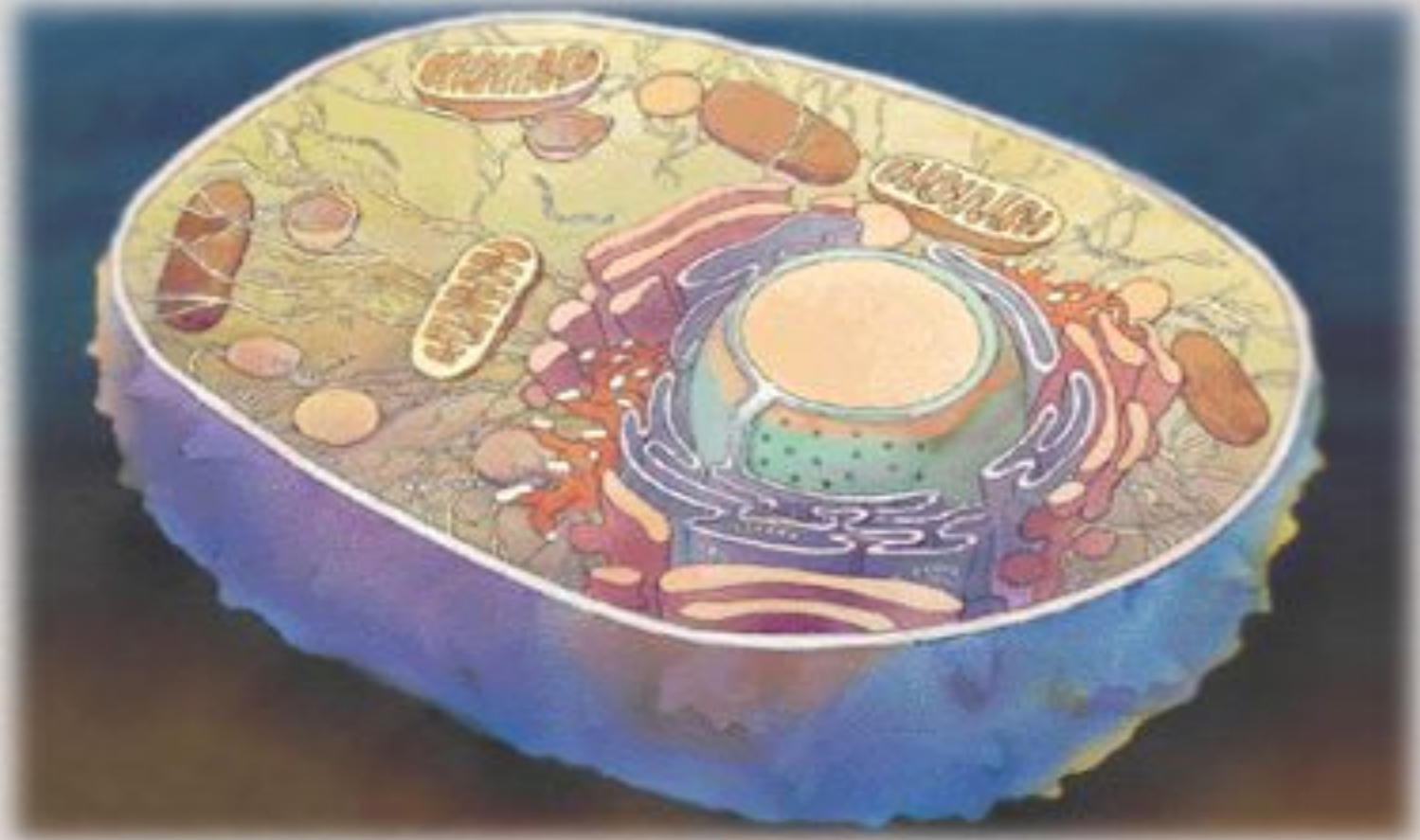


ТЕМА УРОКА



КЛЕТКА, ЕЕ СТРОЕНИЕ

Цель:

познакомить учащихся
со структурной
единицей живого
организма – клеткой.

В настоящее время не
вызывает сомнений,
что элементарной единицей
как растительного
так и животного организма

БАКТЕРИИ



РАСТЕНИЯ



ЖИВОТНЫЕ



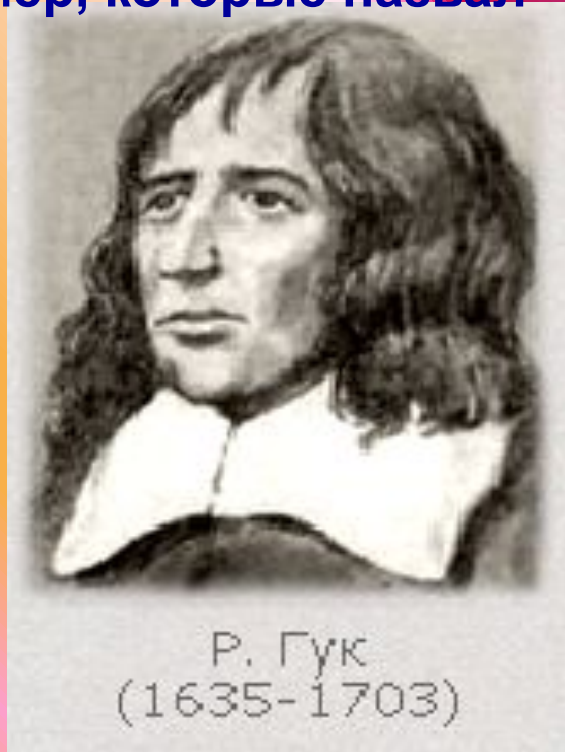
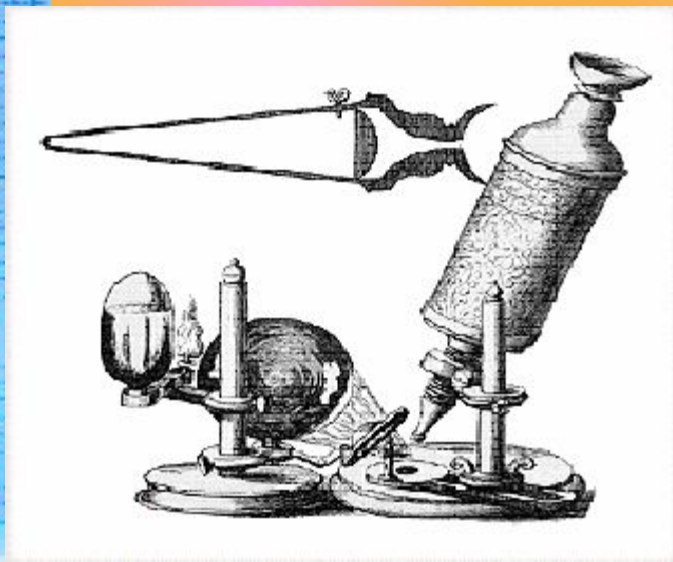
ТКАНИ РАСТЕНИЙ



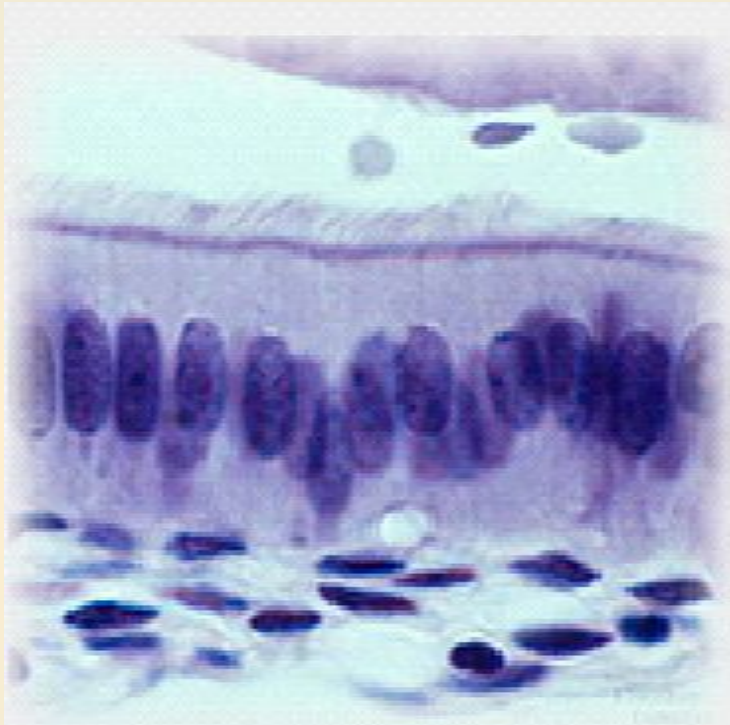
ТКАНИ ЖИВОТНЫХ



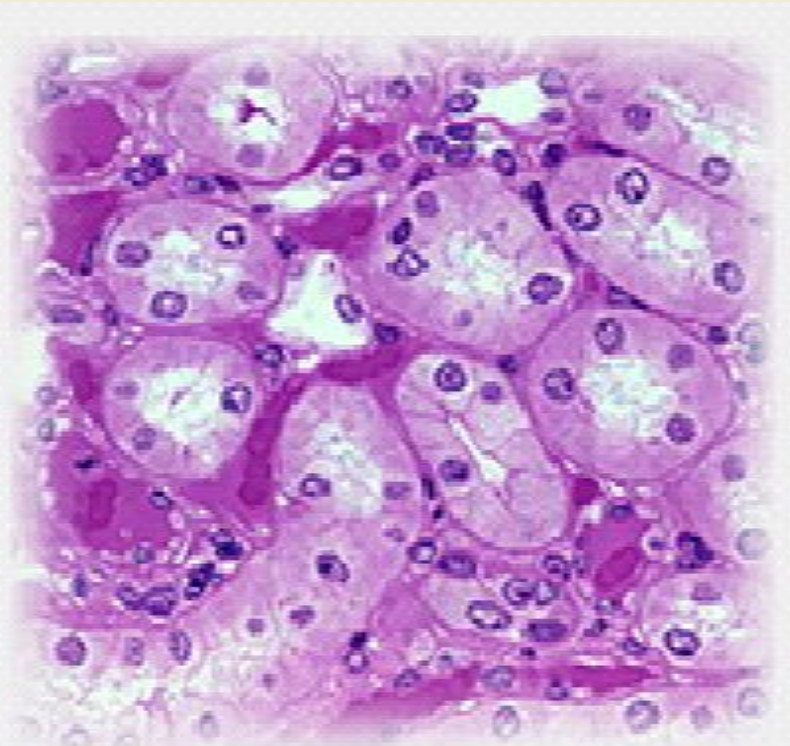
А 300 лет назад английский ученый Роберт Гук, рассматривая бутылочную пробку из дубовой коры под микроскопом, заметил в ней огромное количество отдельных полостей и камер, которые назвал **КЛЕТКАМИ**.



В организме примерно 200 разновидностей клеток

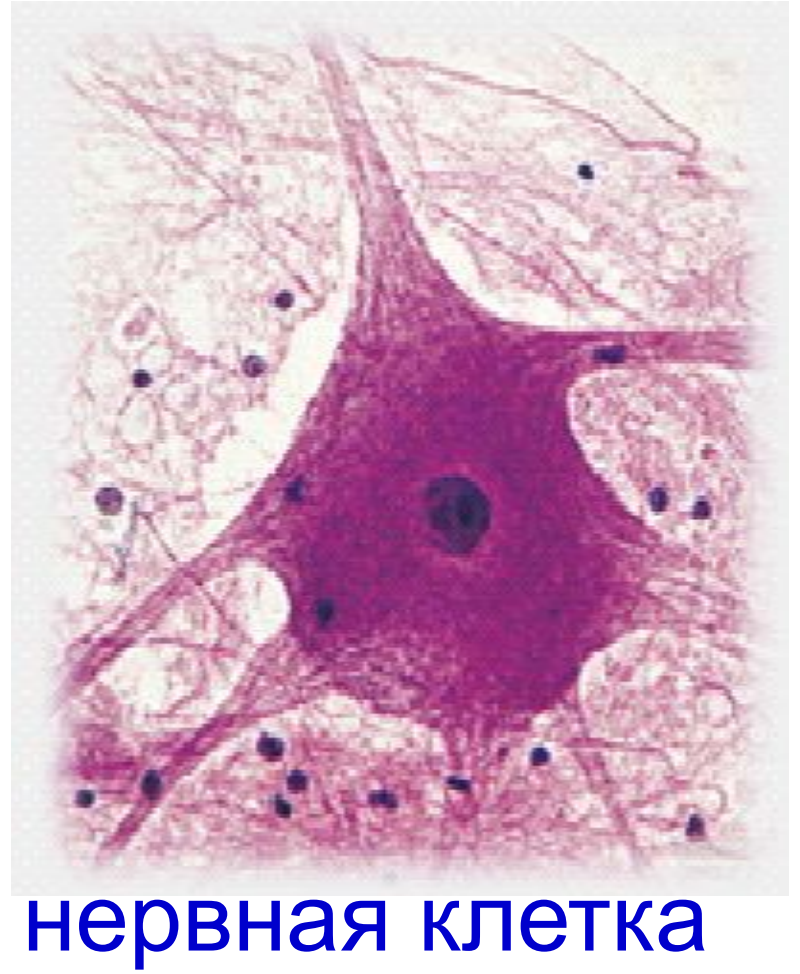


ресничный
эпителий бронхов



эпителий, выстилающий
тонкие протоки

Клетки эпителия





эритроциты

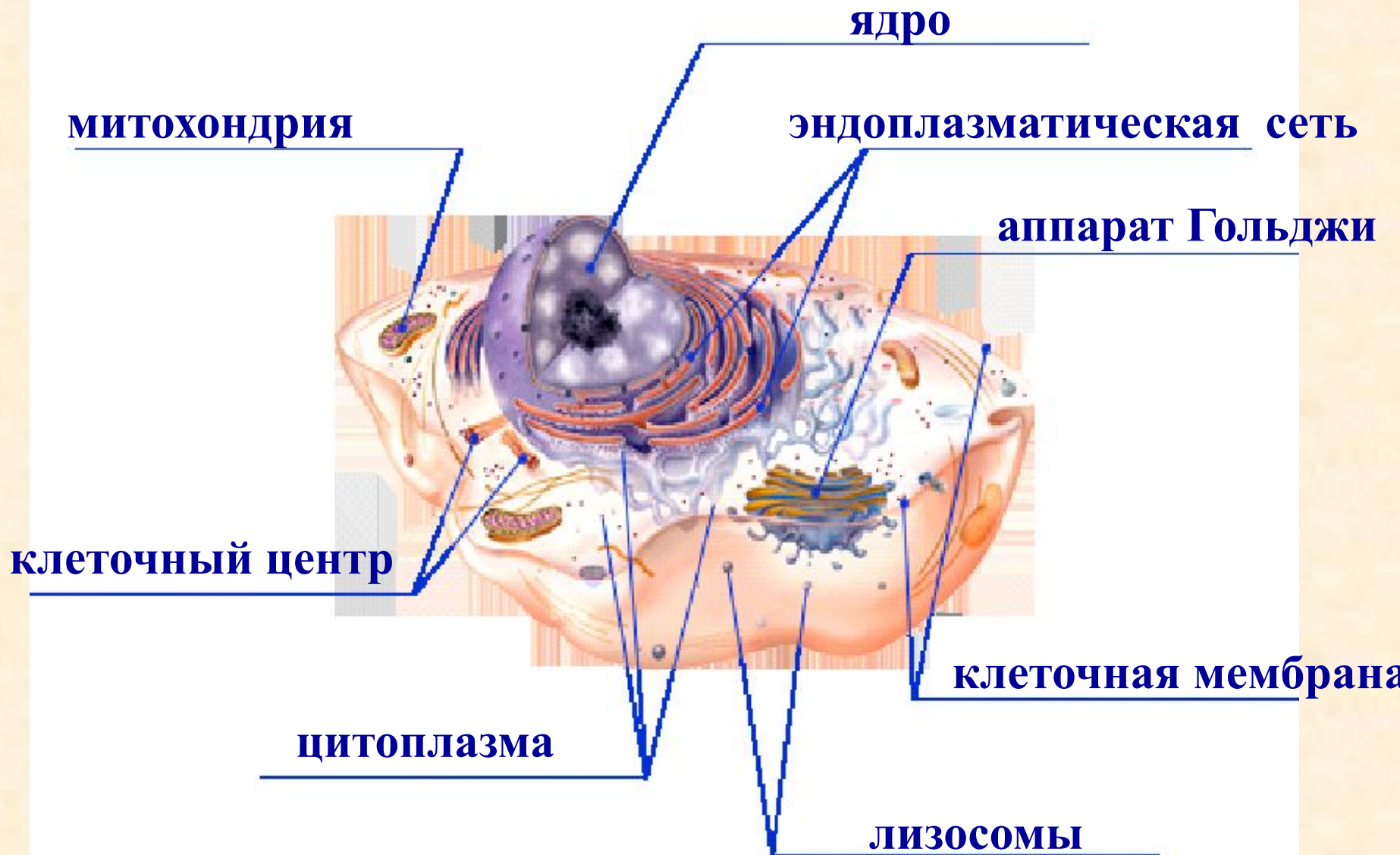
лейкоциты

тромбоциты
(кровяные пластинки)

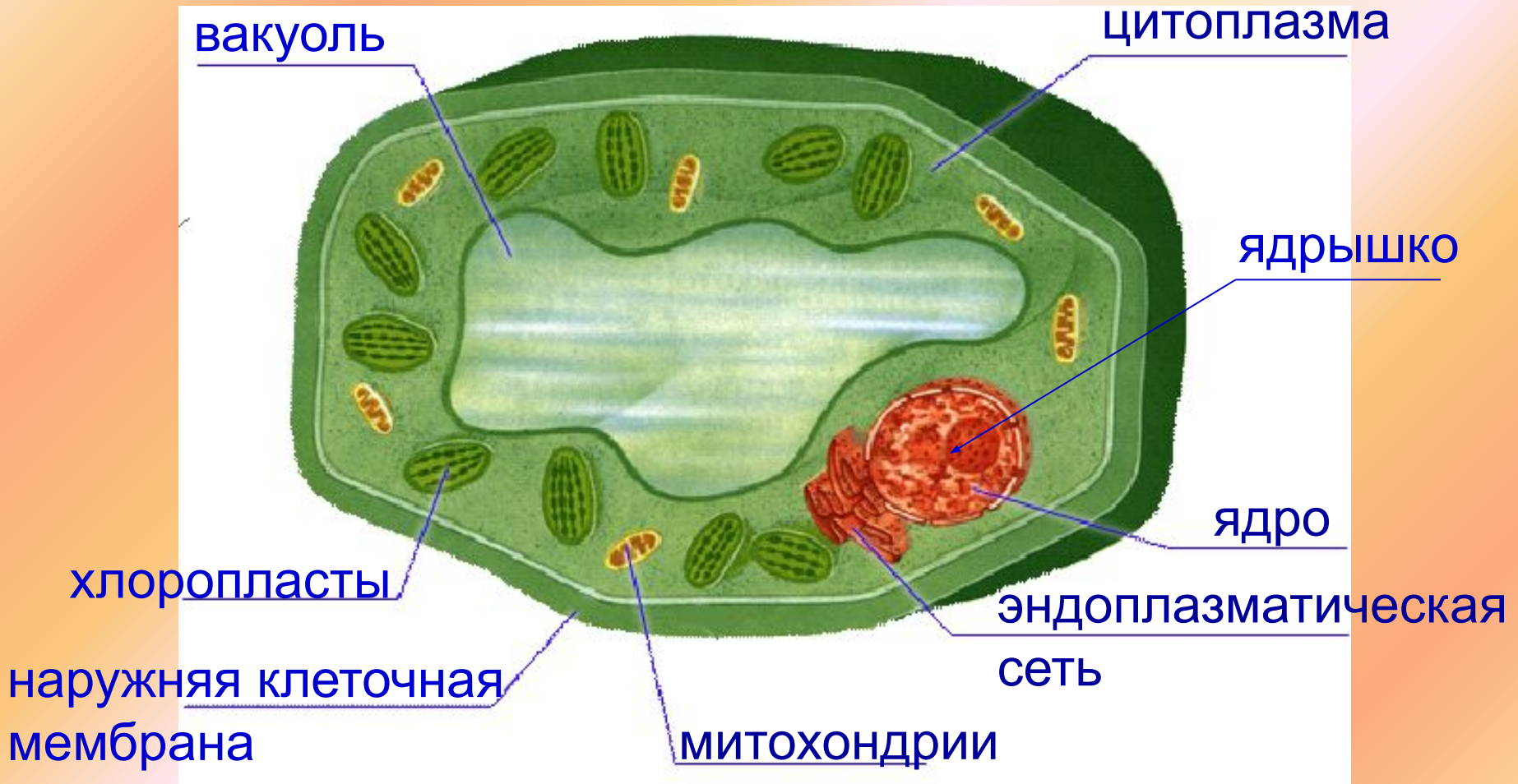
Клетки крови

мазок крови под микроскопом

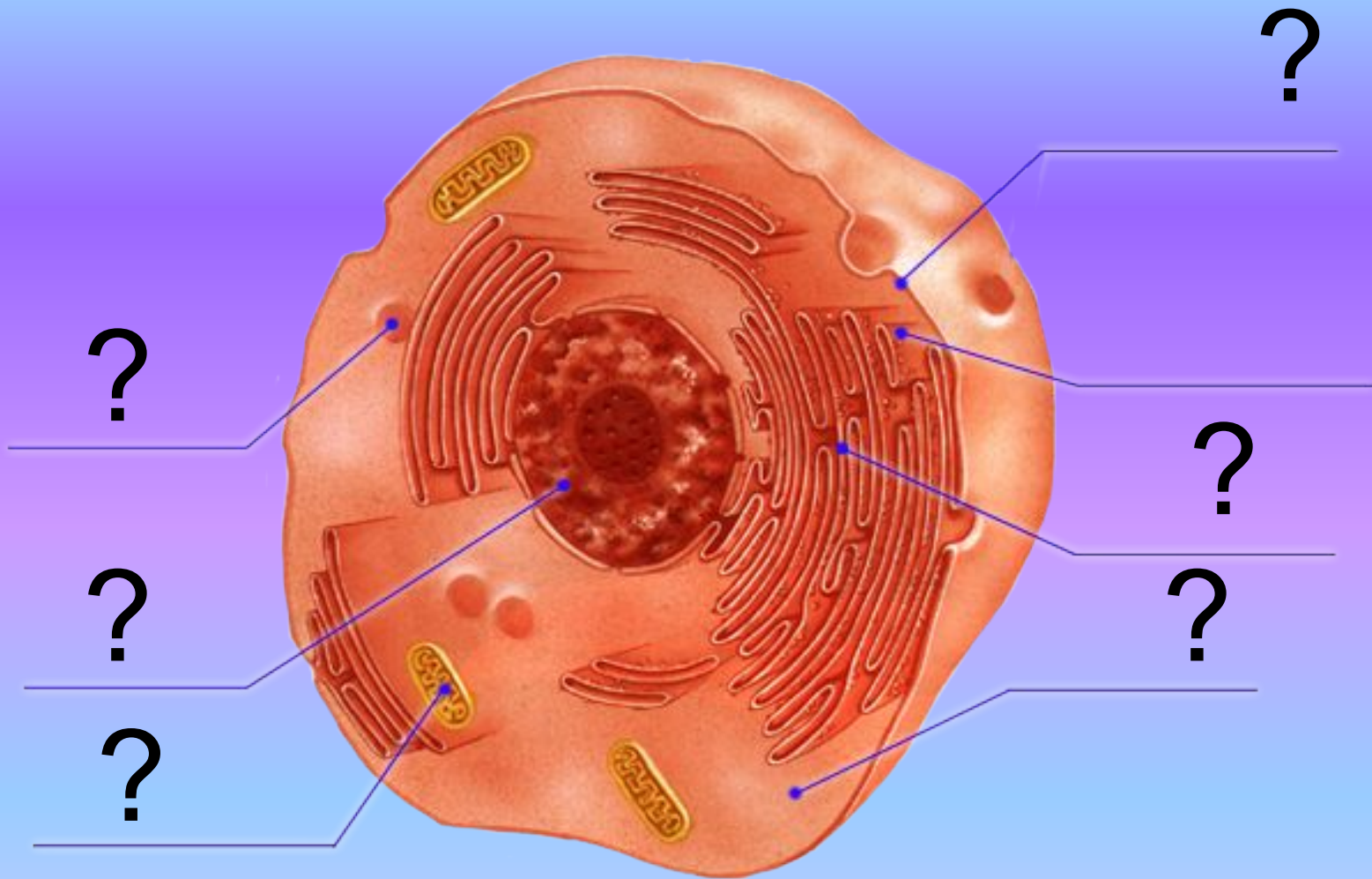
Строение животной клетки



Строение растительной клетки



Строение клетки



Итог урока:

1. Все живые организмы имеют клеточное строение.
2. Клетки имеют органоиды.
3. Клетки разнообразны по форме и размерам.
4. Клетки дышат, питаются, растут, делятся и умирают.
5. Из клеток формируются ткани, из ткани – органы, из органов – системы, из систем – организм.