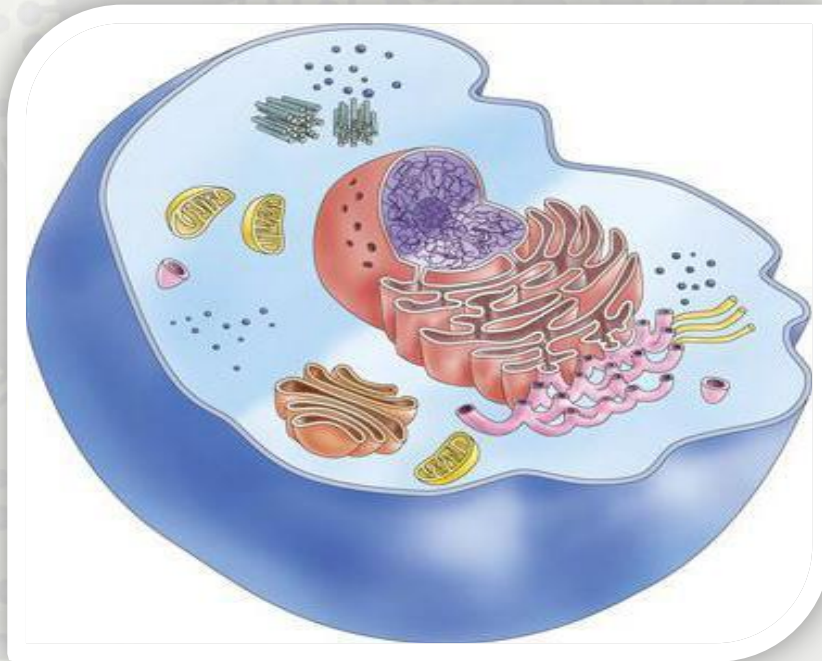


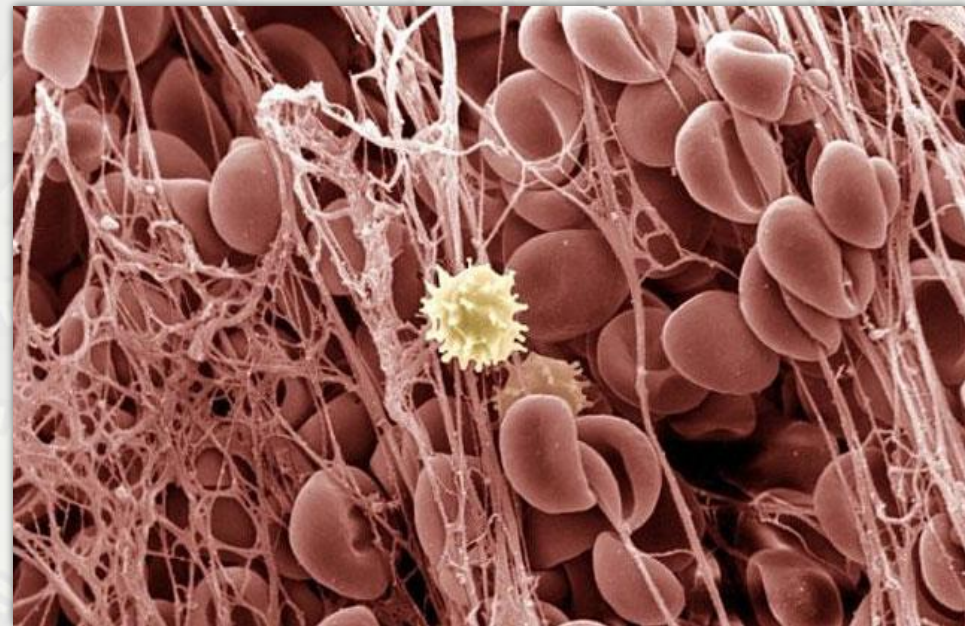
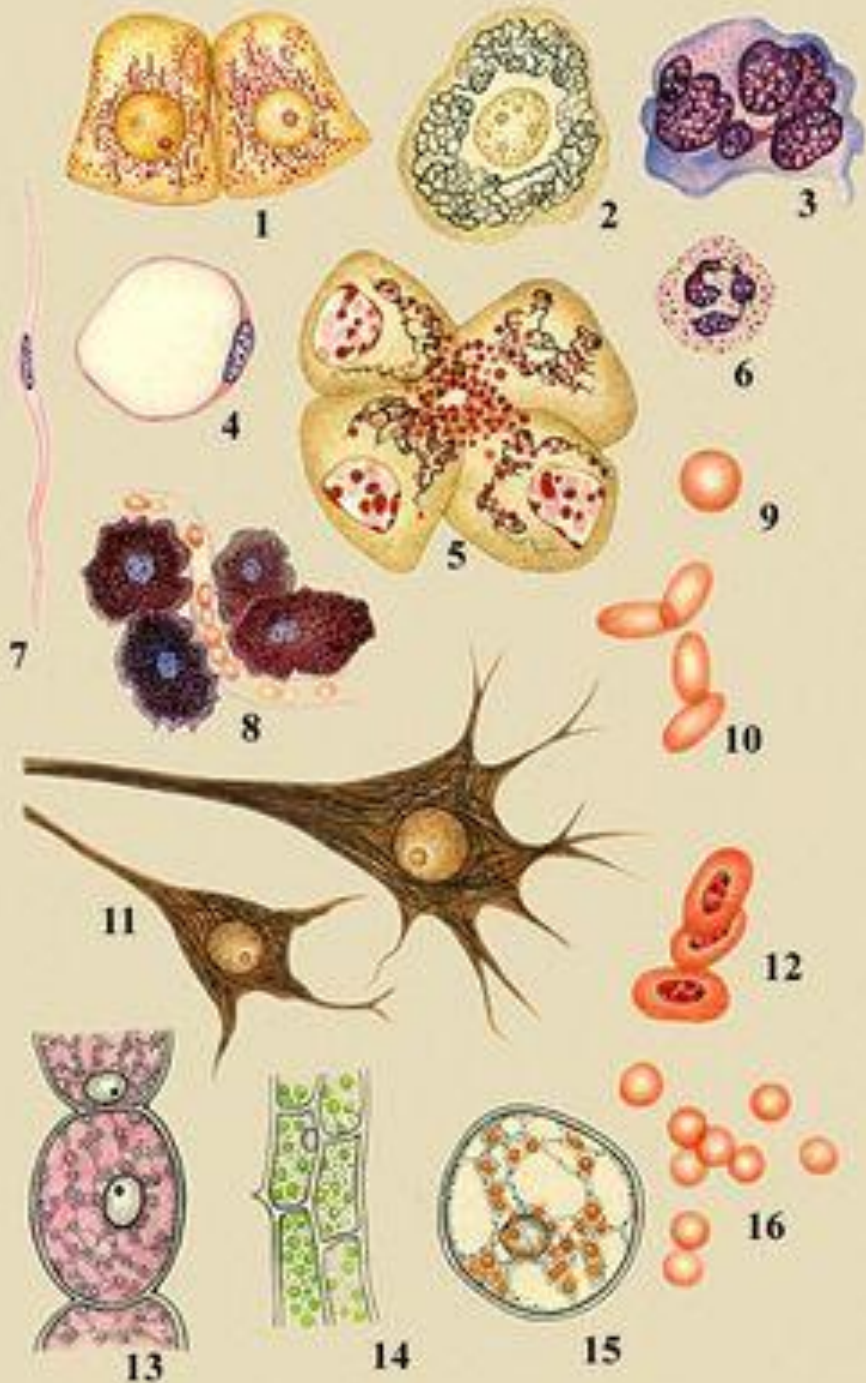
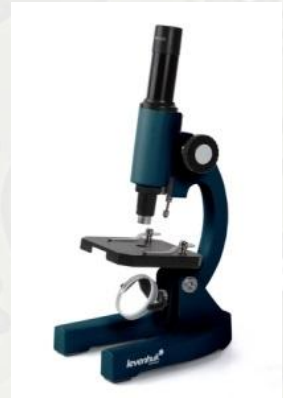
Клетка



ДЗ § 4

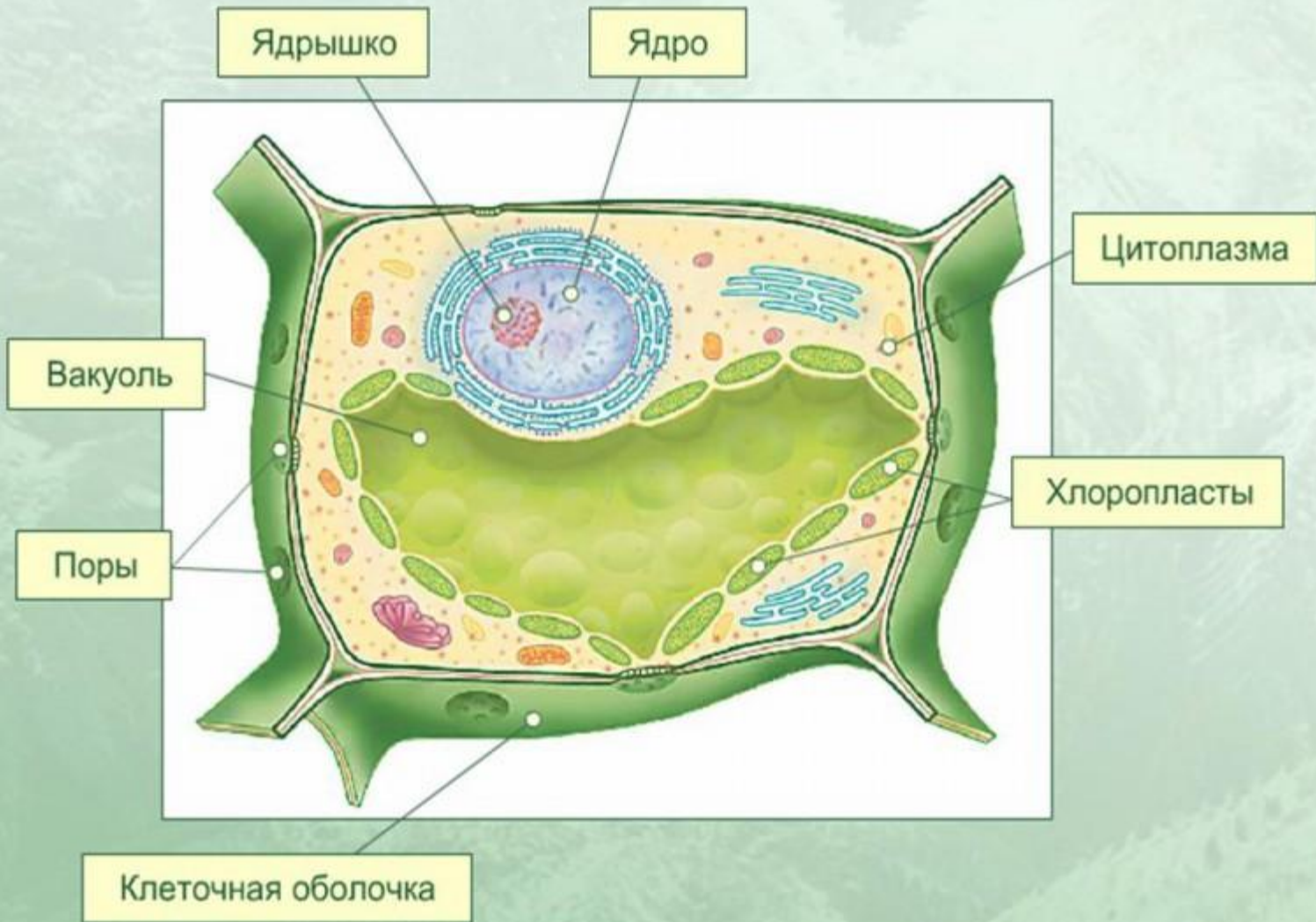
Цитология - наука о клетке

Размеры
10-100 мкм
(1 мкм – 1 мил. доля метра)

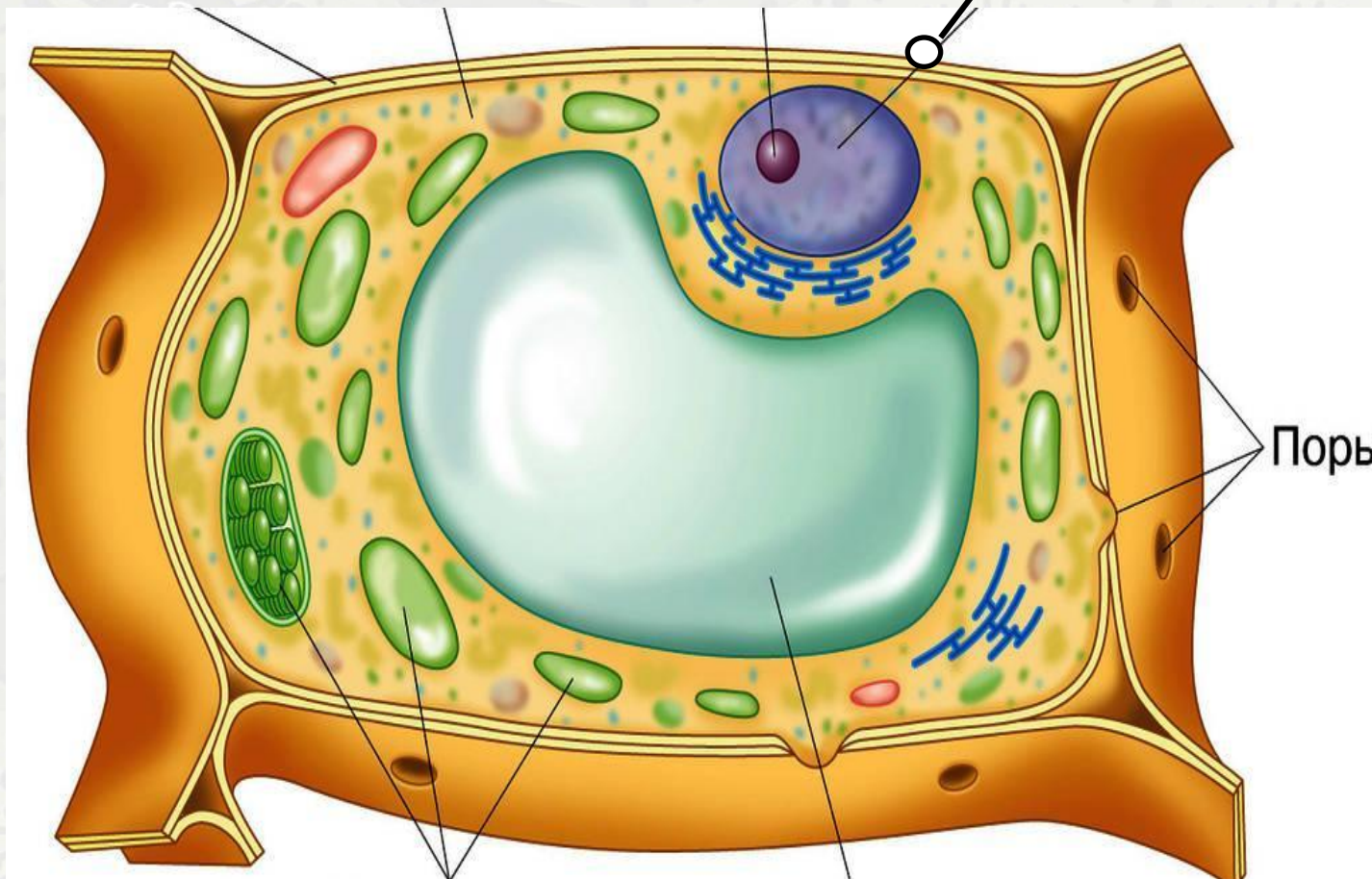


Растительная клетка

СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ



Клеточная стенка



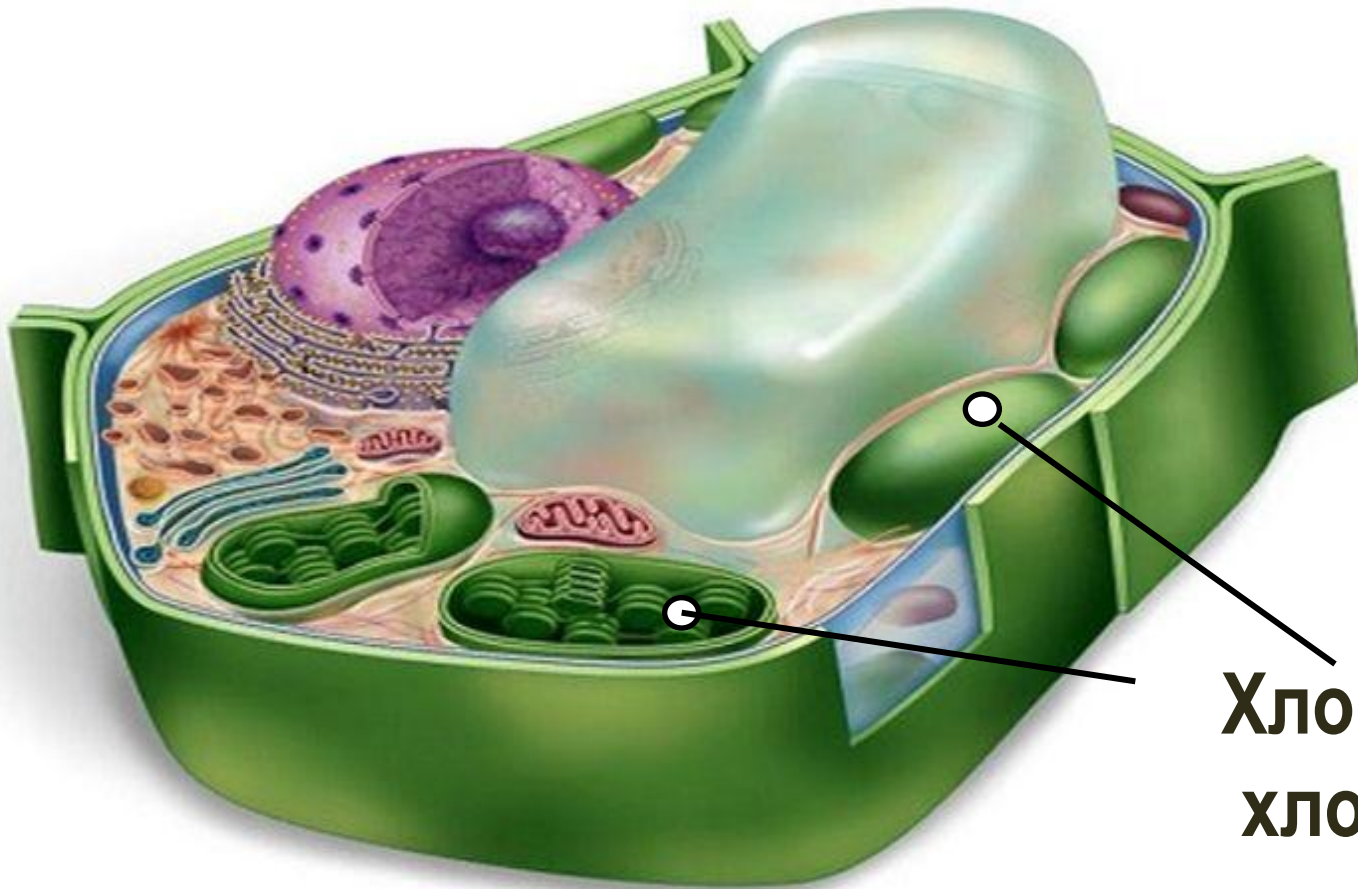
**Защита,
граница,
обмен
веществ**

Поры

ядро



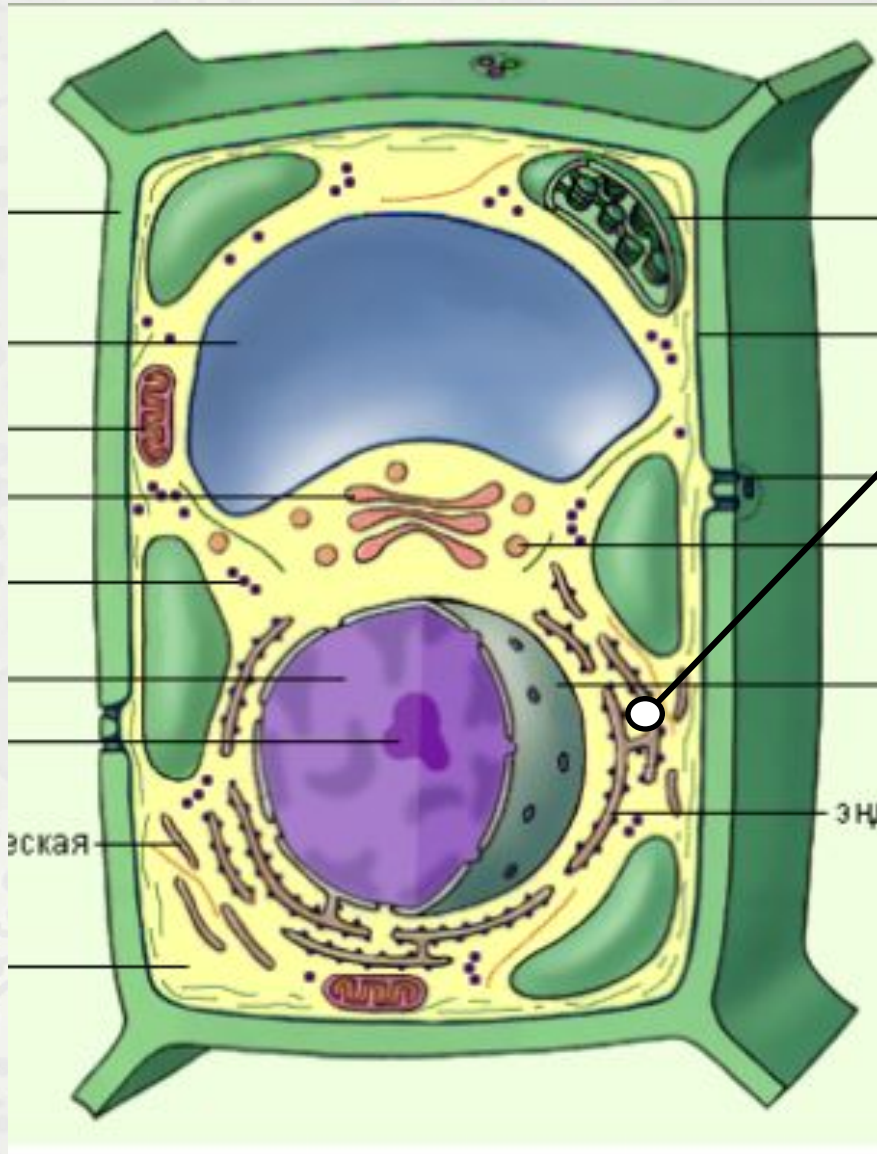
Другие органоиды клетки



Хлоропласты с
хлорофиллом

ФОТОСИНТЕЗ!

Другие органоиды клетки



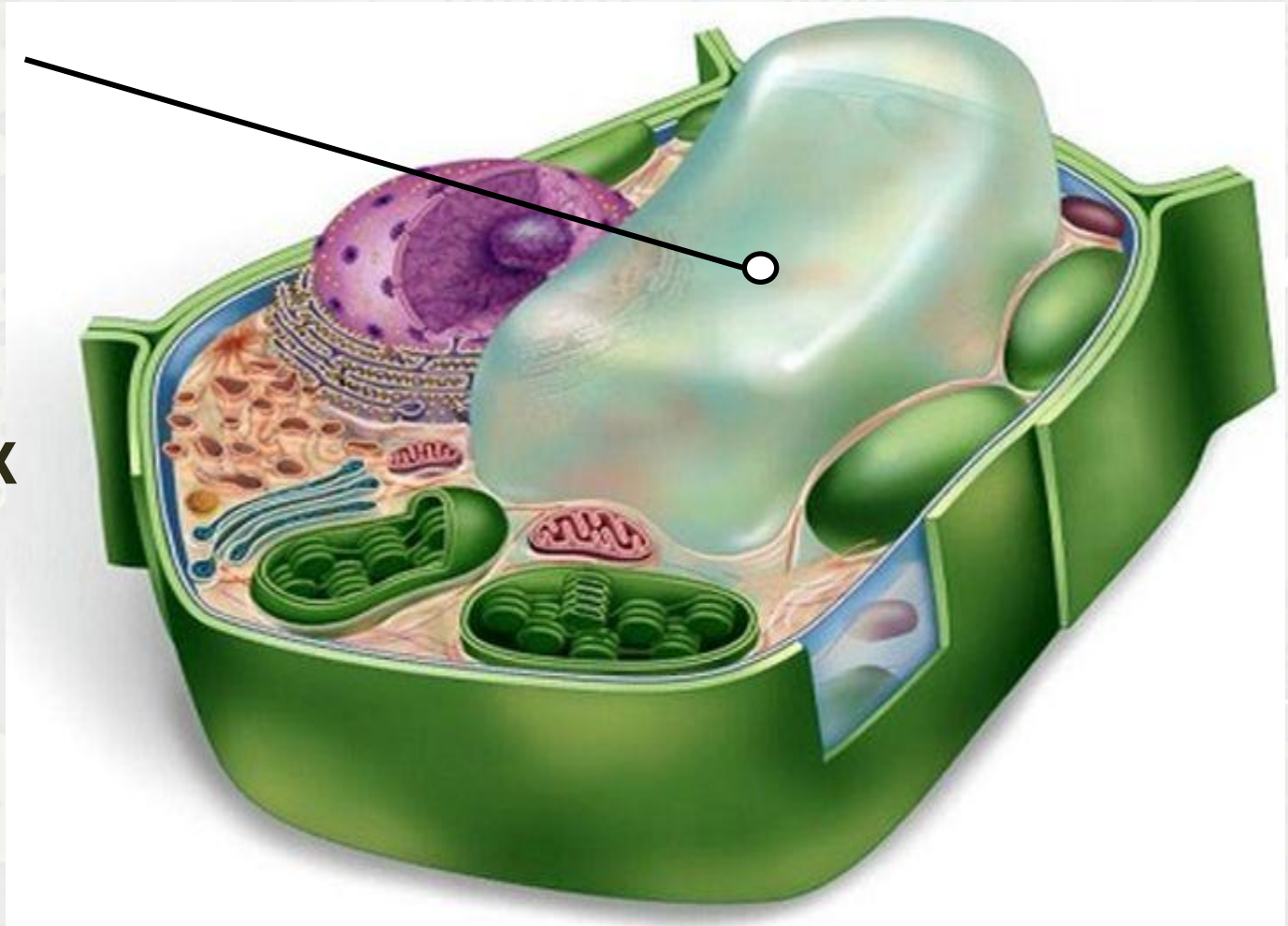
эндоплазматическая
сеть (ЭПС)

транспорт веществ
по клетке

Другие органоиды клетки

Вакуоль с
клеточным
соком

ЗАПАС
ПИТАТЕЛЬНЫХ
веществ

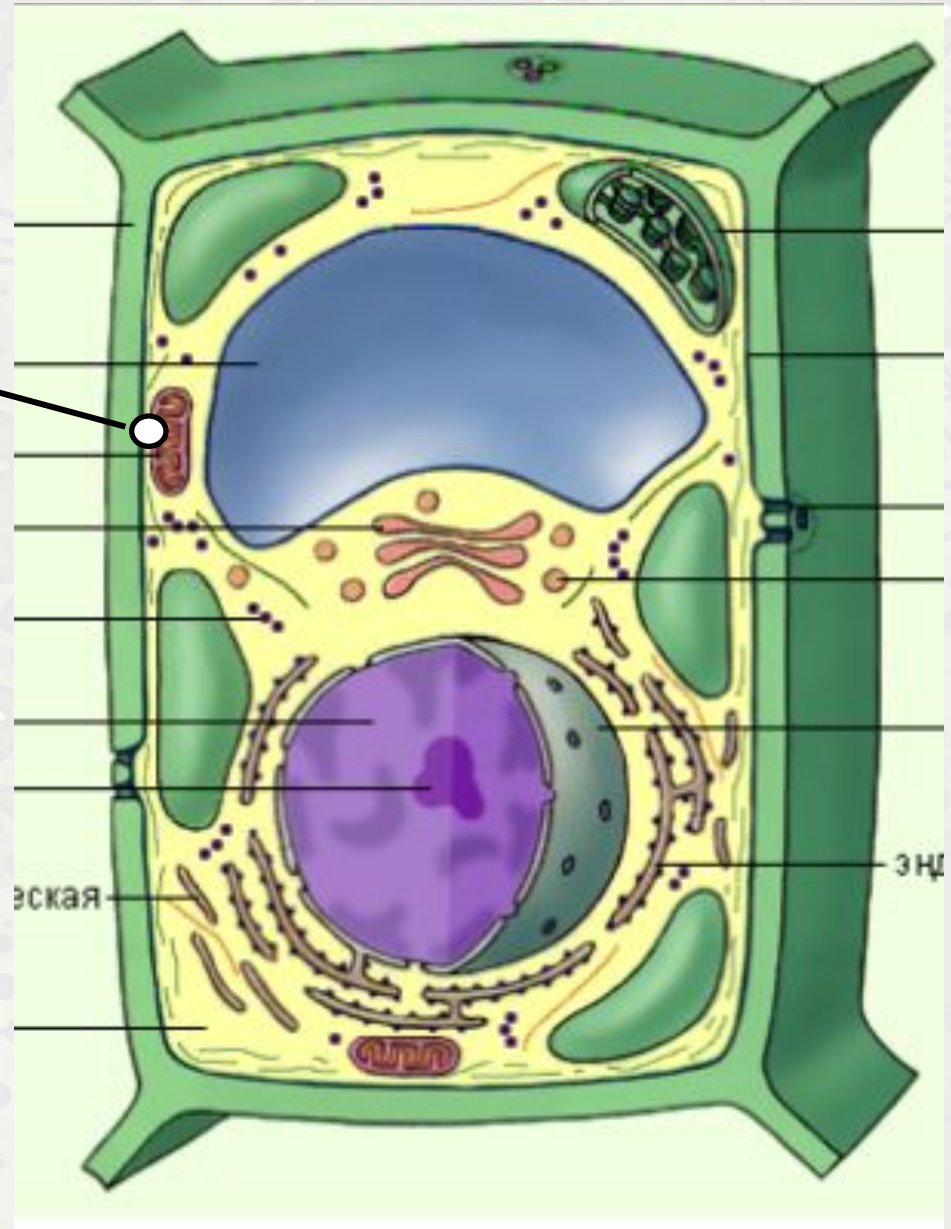


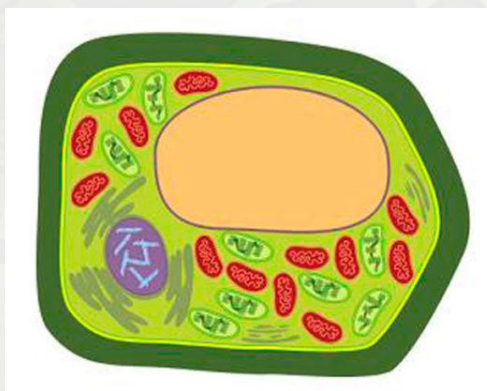
Другие органоиды клетки

МИТОХОНДРИИ

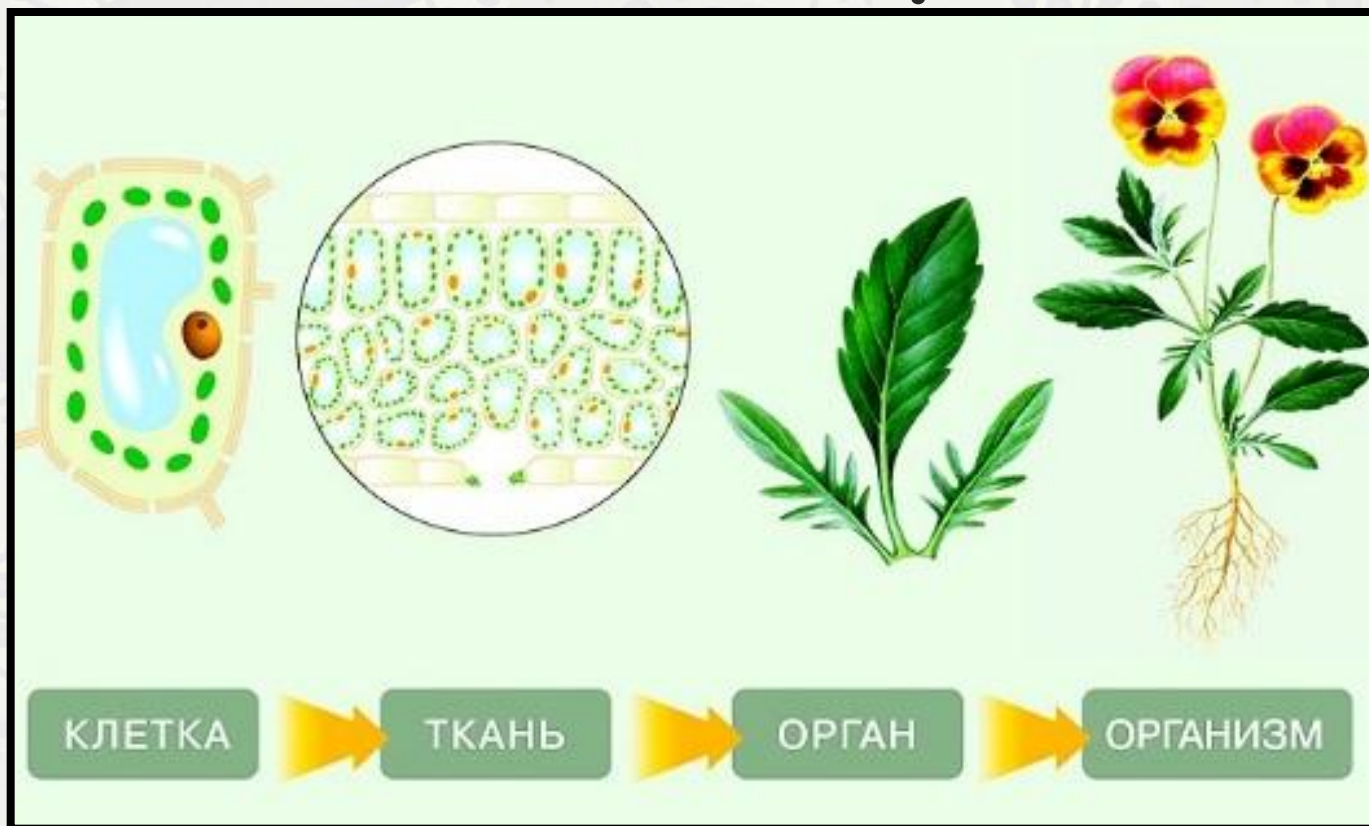


Энергетические
станции клетки





Клетка – основная единица строения и функционирования живых организмов



Функции частей клетки



записать
в виде
таблицы

Лабораторная работа №1

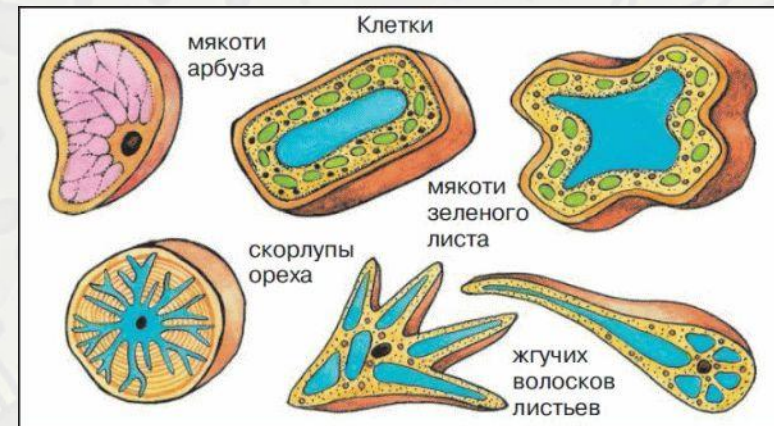
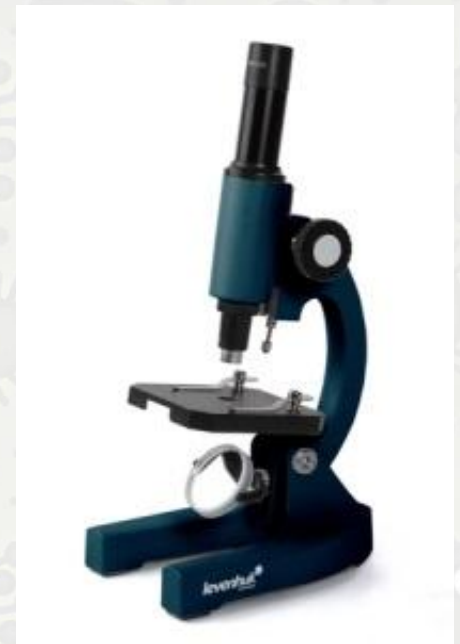
Знакомство с клетками растений

Цель

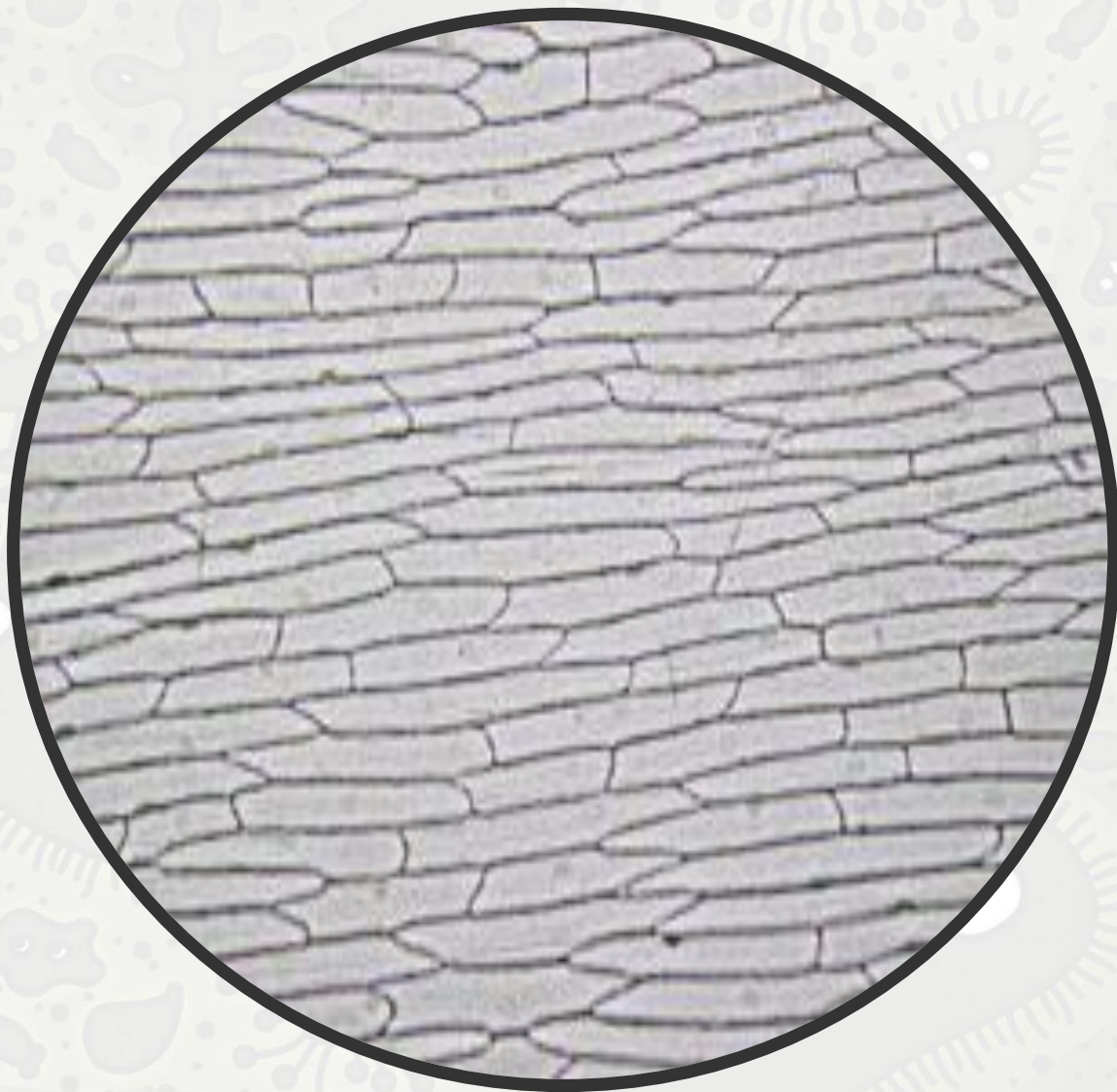
Оборудование

Ход работы

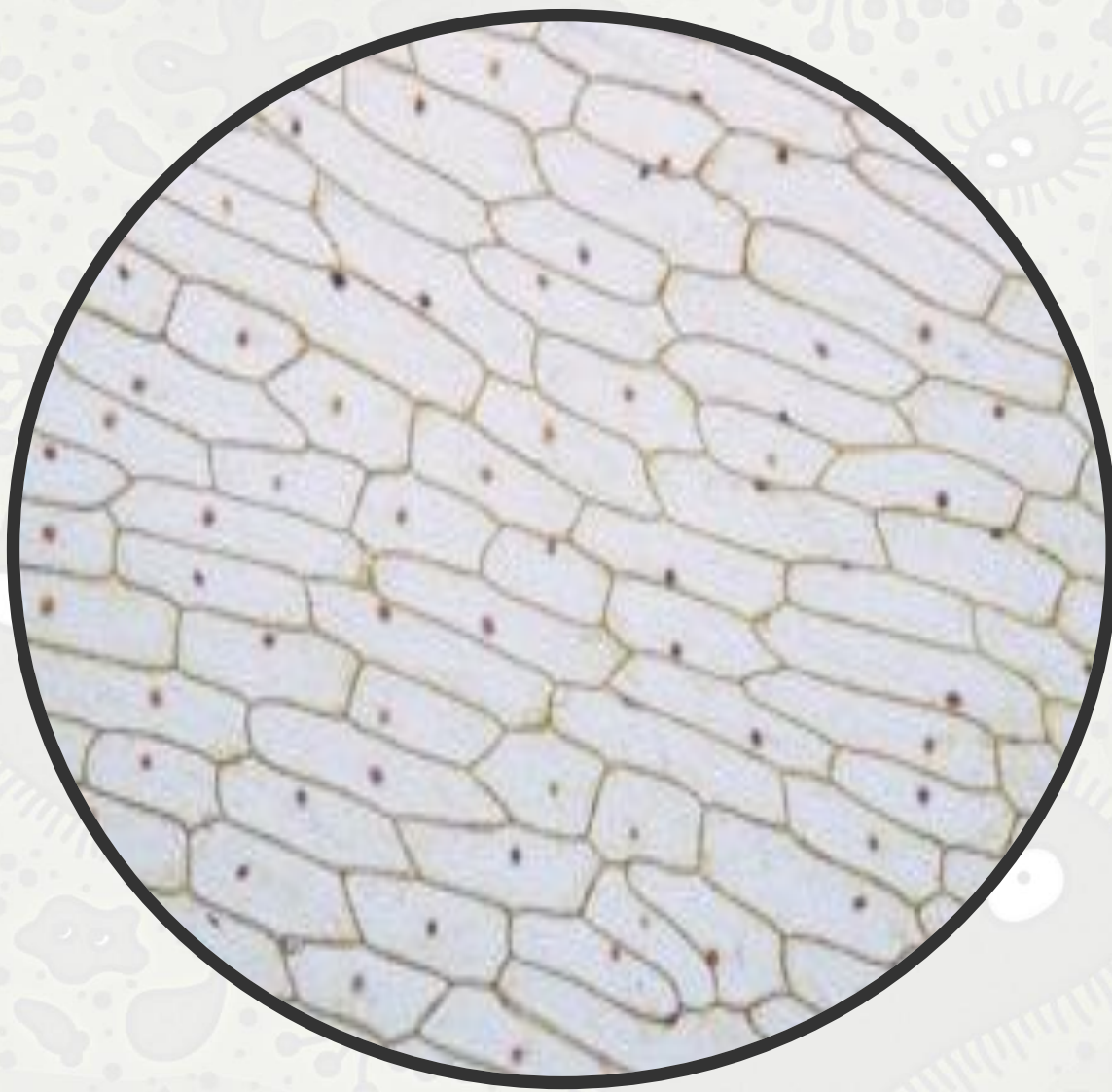
ВЫВОД



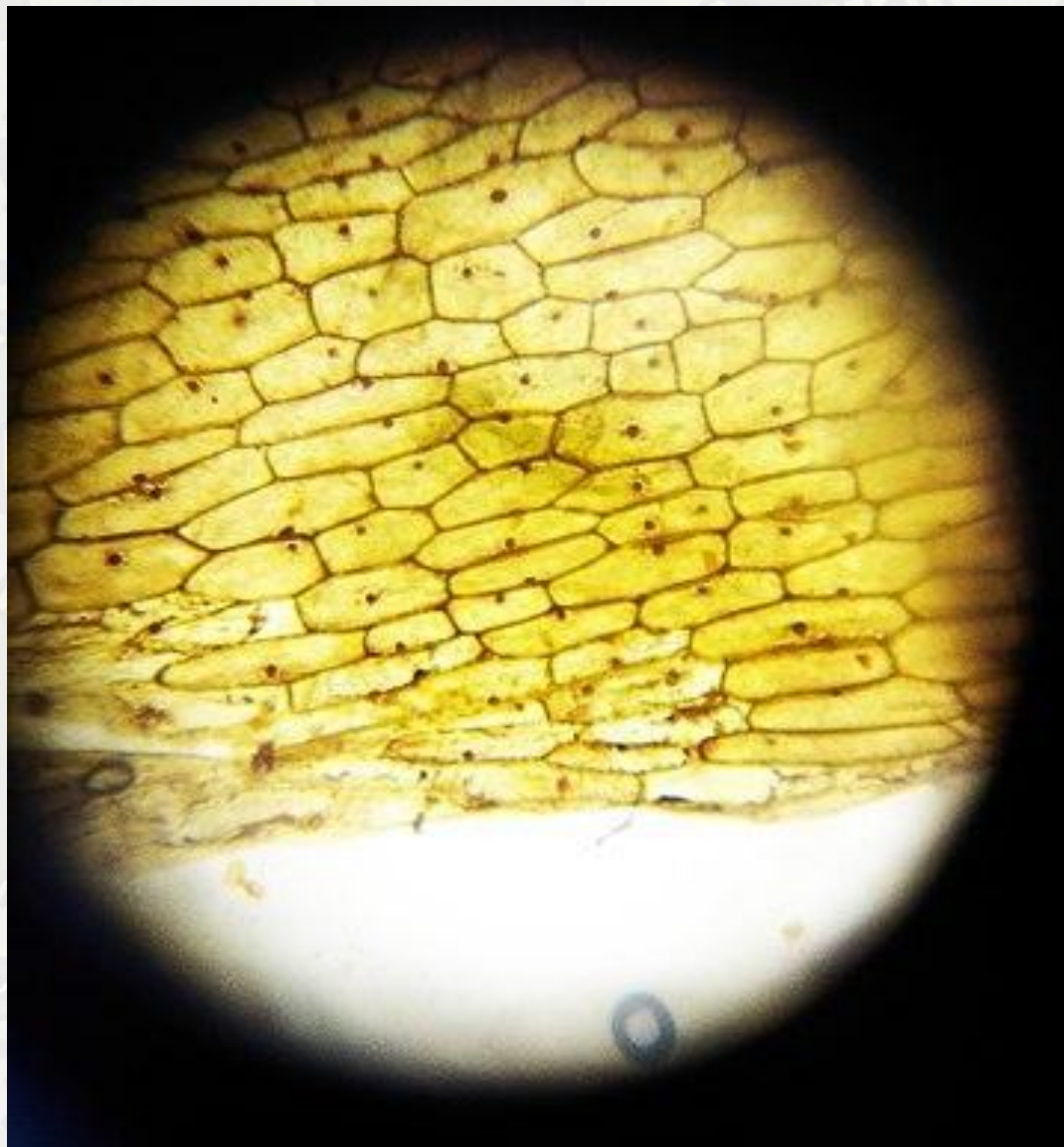
Клетки кожицы лука



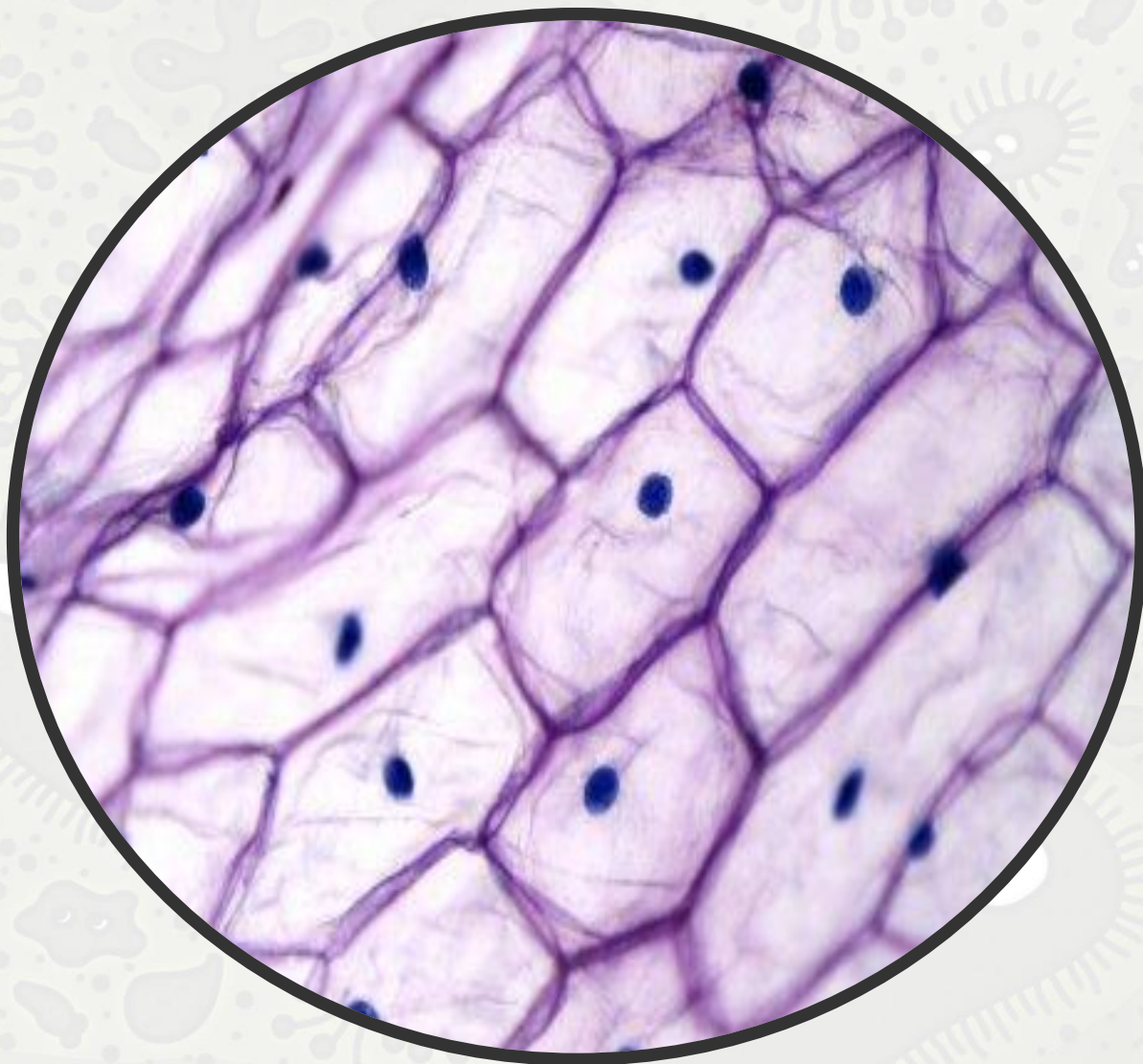
Клетки кожицы лука



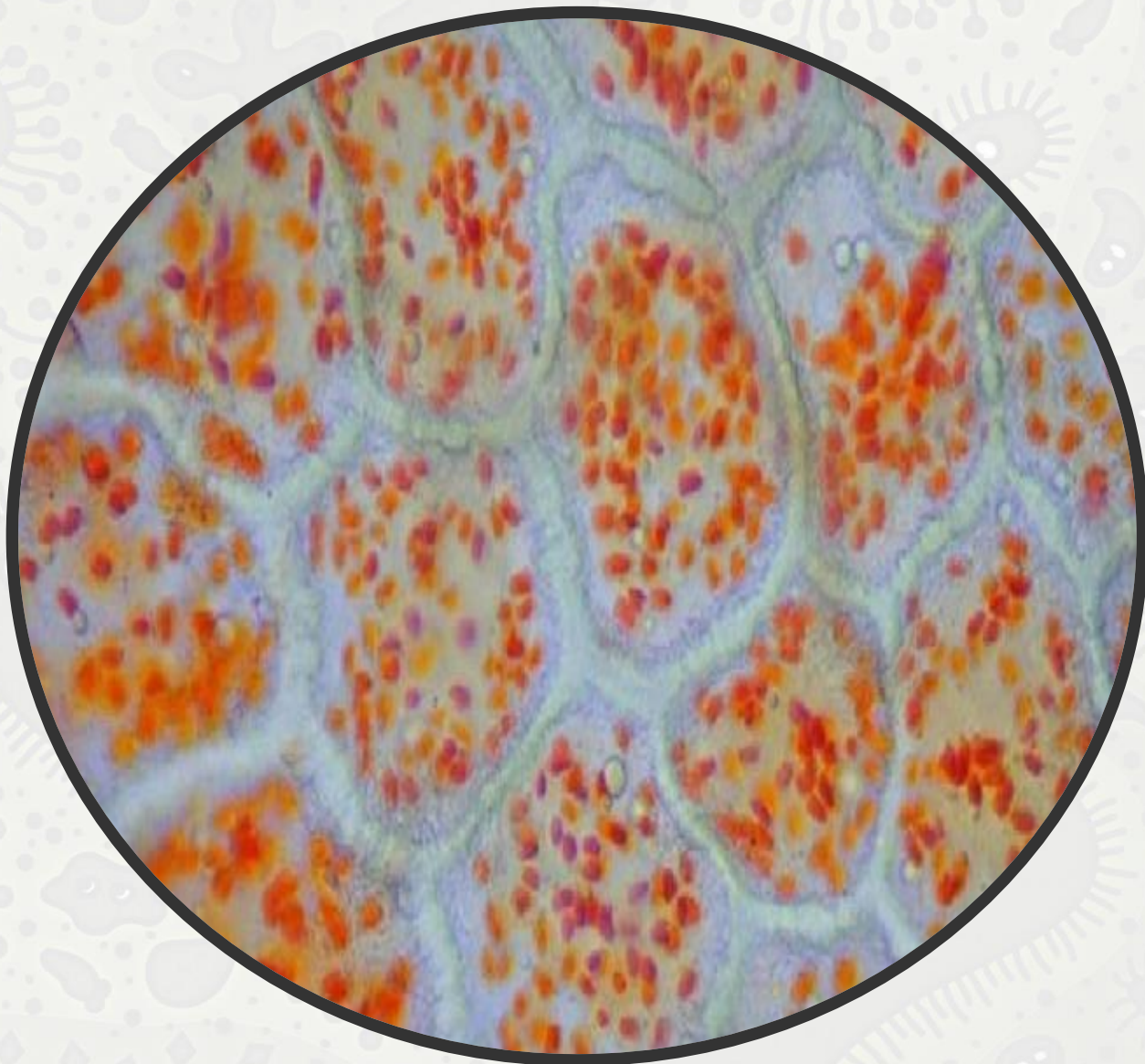
Клетки кожицы лука



Клетки кожицы лука



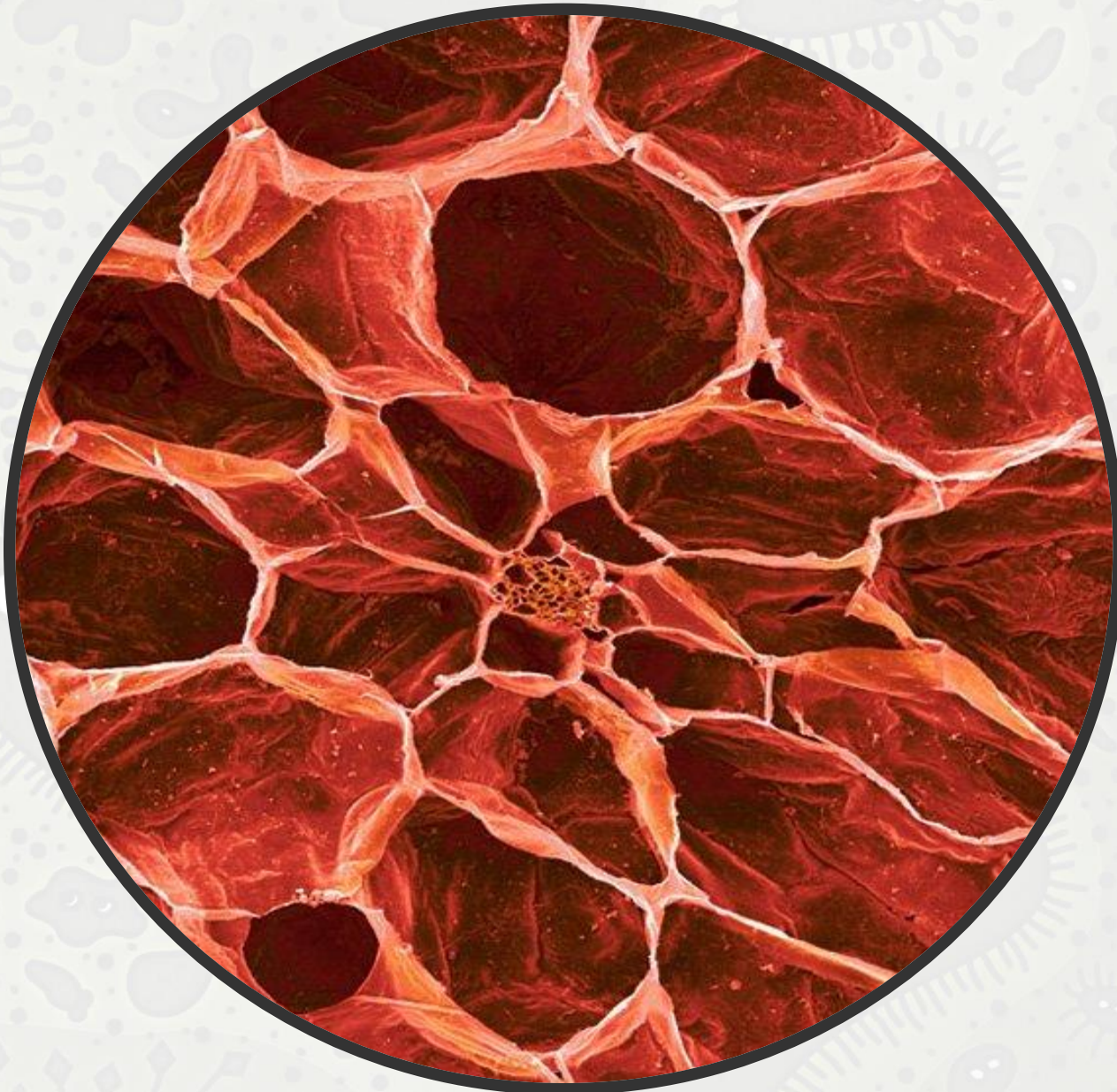
Клетки мякоти томата



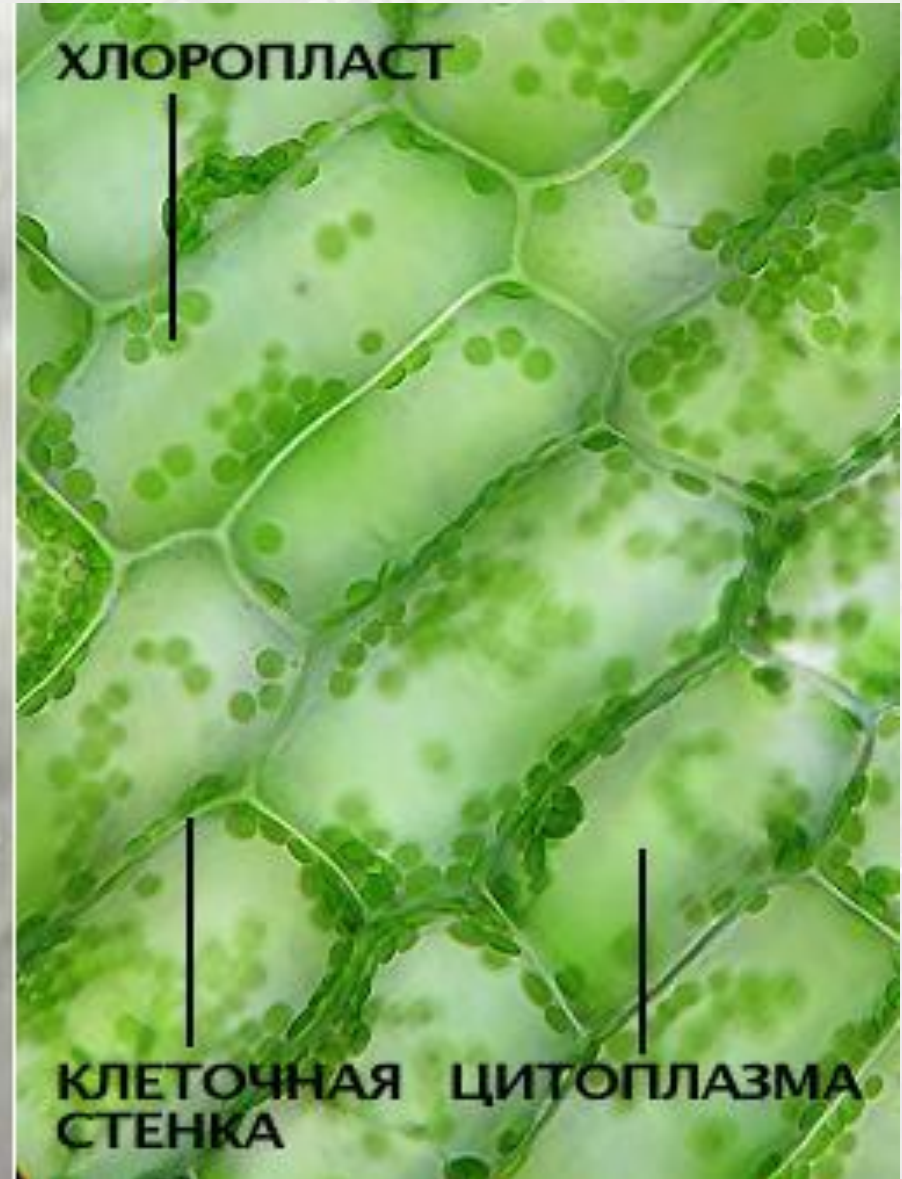
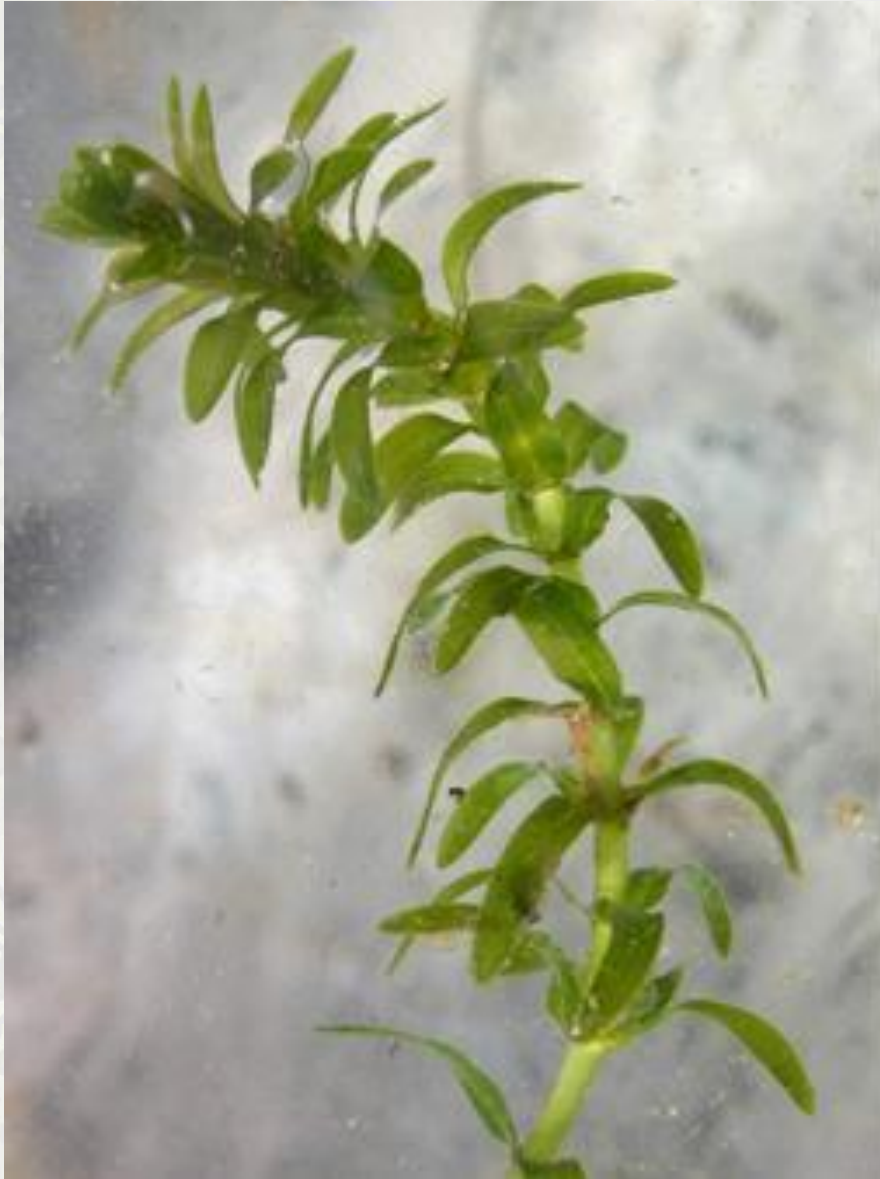
Клетки мякоти томата



Клетки мякоти томата



Клетки листа





**По окончании лабораторной
работы напишите**

«Вывод»

Ткани растений

Образовательные

Основные

Покровные

Проводящие

Механические

Сходство и различие растительных тканей

образовательные



камбий

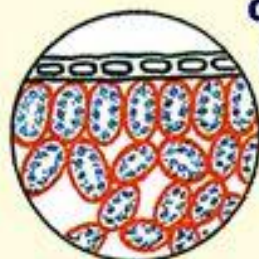
конус
нарастания
стебля



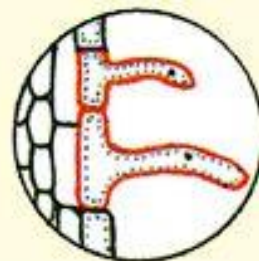
основные

фотосинтезирующие
(ассимилирующие)

ткани

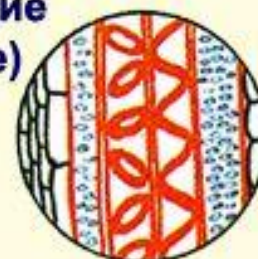


всасывающая
ткань
корня



проводящие

сосуды
древесины



ситовидные
трубки лука



запасающие

в клубне
картофеля



в семени
фасоли



покровные

кожица

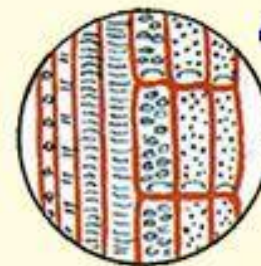


пробка

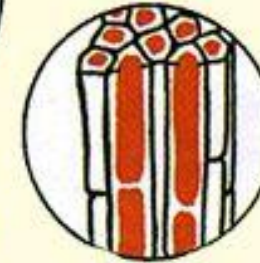


механические

древесинные
волокна



лубяные
волокна



Ткани растений

Ткани растений

Ткани растений

**группа
тканей**

**где
находятся**

функции

**виды
тканей**





ДЗ § 4