

# УРОК – ПРАКТИКУМ «СТРОЕНИЕ ЭУКАРИОТИЧЕСКОЙ КЛЕТКИ»

## Растительная клетка

# ГРУППА № 1 «СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ» ИНСТРУКТИВНАЯ КАРТОЧКА



Подготовьте микроскоп к работе

**Задача 1**

Рассмотрите готовый микропрепарат растительной покровной ткани сначала при малом увеличении, затем при большом увеличении. Какие части клетки видны в световой микроскоп? Зарисуйте несколько

**Задача 2**

клеток, подпишите названия органоидов клетки. Приготовьте микропрепарат кожицы лука. На предметное стекло нанесите каплю воды, подкрашенной йодом. С помощью препаровальной иглы снимите пленку с чешуи лука, поместите ее в каплю воды,

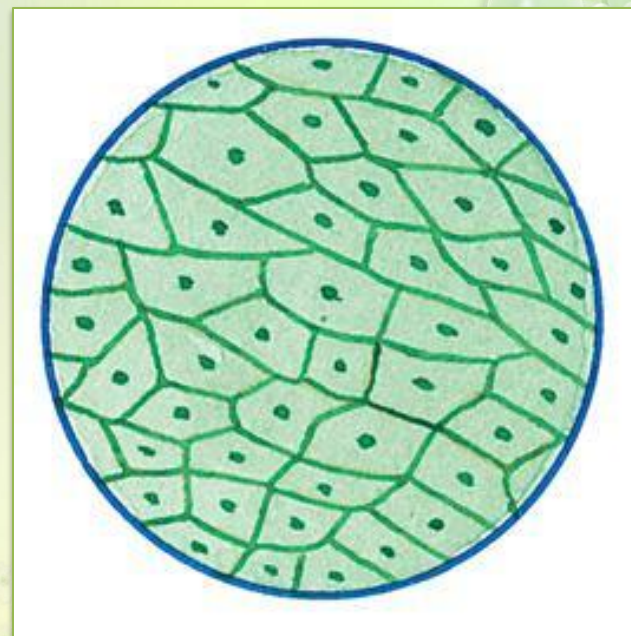
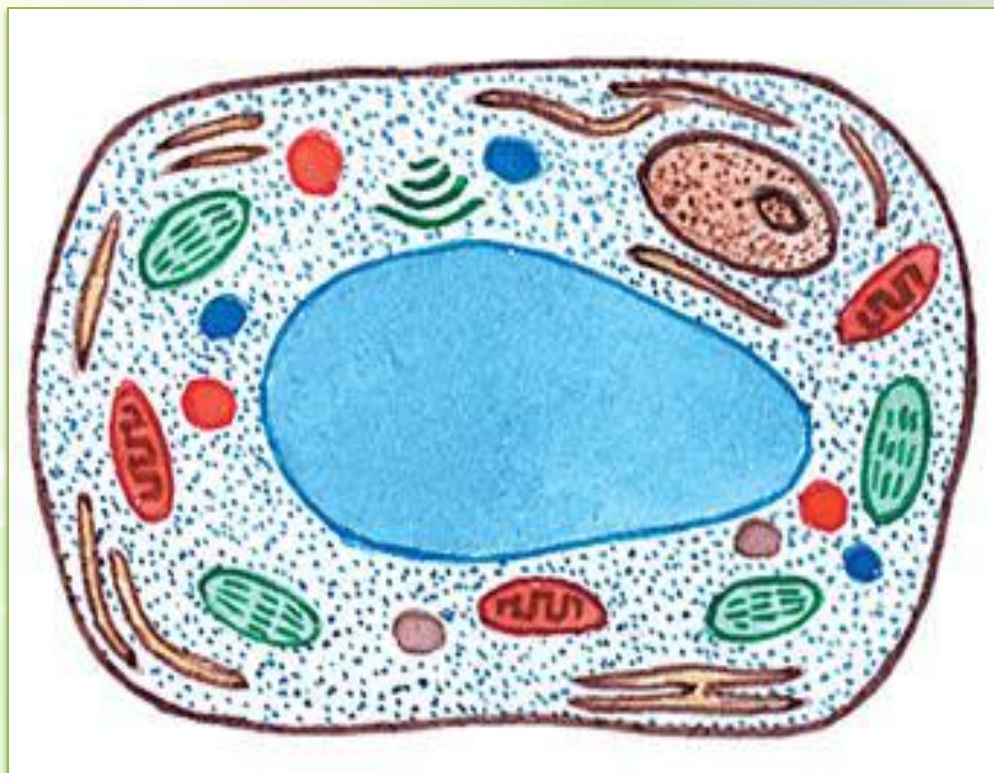
**Задача 3**

накройте ее чистой предметной линией микроскопа, закрепите зажимом и

**Задача 4**

рассмотрите сначала при малом, а затем при большом увеличении. Зарисуйте несколько клеток. Рассмотрите лист водного растения элодея. Зарисуйте клетки с хлоропластами

**Растительная клетка имеет клеточную стенку, состоящую из клетчатки (целлюлозы), благодаря чему из растений можно получить древесину как строительный материал, бумагу, ткани**



# Особенности растительной клетки



Хлоропласты – зеленые пластиды, в которых происходит фотосинтез

Все растительные клетки содержат вакуоли – мешочки с клеточным соком. Молодые клетки имеют несколько мелких вакуолей. Старые клетки – одну крупную вакуоль.

В цитоплазме растительных клеток можно видеть глыбки крахмала – это запасное вещество растительных клеток



Хромoplastы – желтые, оранжевые пластиды

Лейкопласты – бесцветные пластиды

The background features a soft green-to-yellow gradient. It is decorated with numerous translucent, 3D-style bubbles of various sizes scattered across the surface. In the top-left and bottom-right corners, there are clusters of stylized flowers, including large yellow and orange blossoms and smaller white flowers, accompanied by green leaves and stems. A thin yellow ribbon is also visible in the bottom-right floral arrangement.

**Благодарю за внимание!**