

ЗАДАНИЕ :

ВЫБЕРИТЕ ВЕРНОЕ УТВЕРЖДЕНИЕ

- 1.Поставь микроскоп ручкой штатива от себя.
- 2.Штатив поверни ручкой «к себе».
- 3.Для работы поле зрения микроскопа должно быть ярко освещено.
- 4.Поле зрения микроскопа освещено слабо.
- 5.Положи готовый препарат под предметный столик.
- 6.Положи готовый препарат на столик микроскопа. Закрепи его зажимом.
- 7.Глядя в окуляр, медленно вращай большой винт, пока не появится чёткое изображение. Делай это осторожно, чтобы не раздавить микропрепарат.

ОТВЕТЫ(ВЗАИМОПРОВЕРКА)

- **1, 3, 6, 7**
- **Критерии оценивания**
- **Нет ошибок – «5»**
- **1 ошибка - «4»**
- **2 ошибка - «3»**

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

БАКТЕРИИ



РАСТЕНИЯ



ЖИВОТНЫЕ



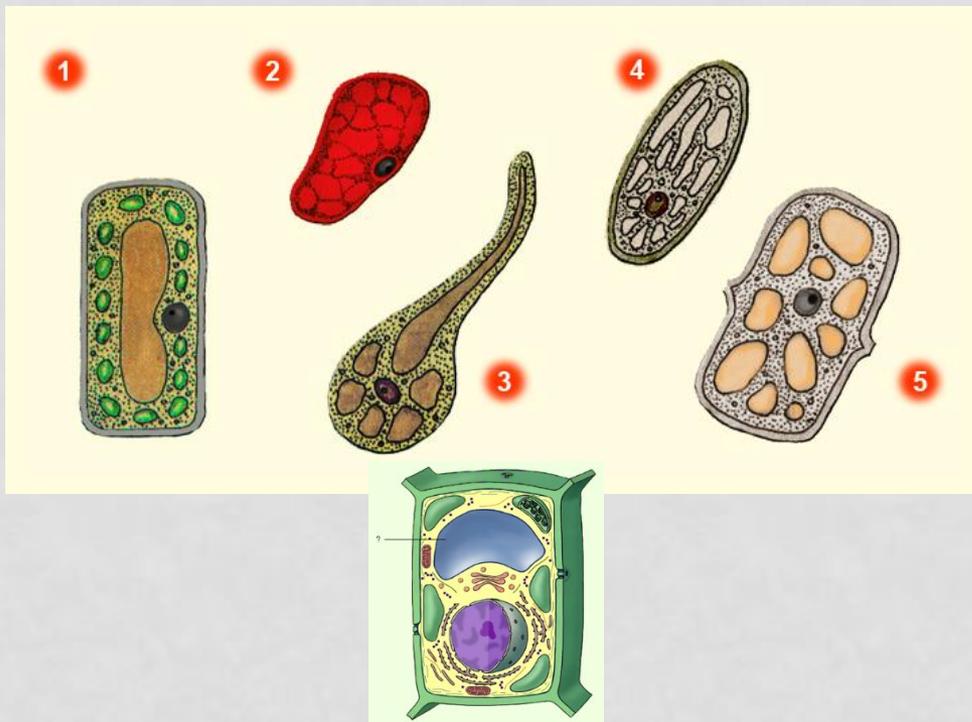
ТКАНИ РАСТЕНИЙ

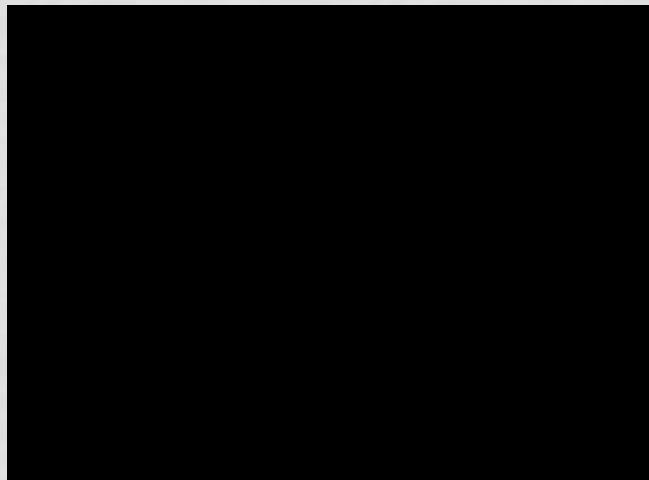


ТКАНИ ЖИВОТНЫХ

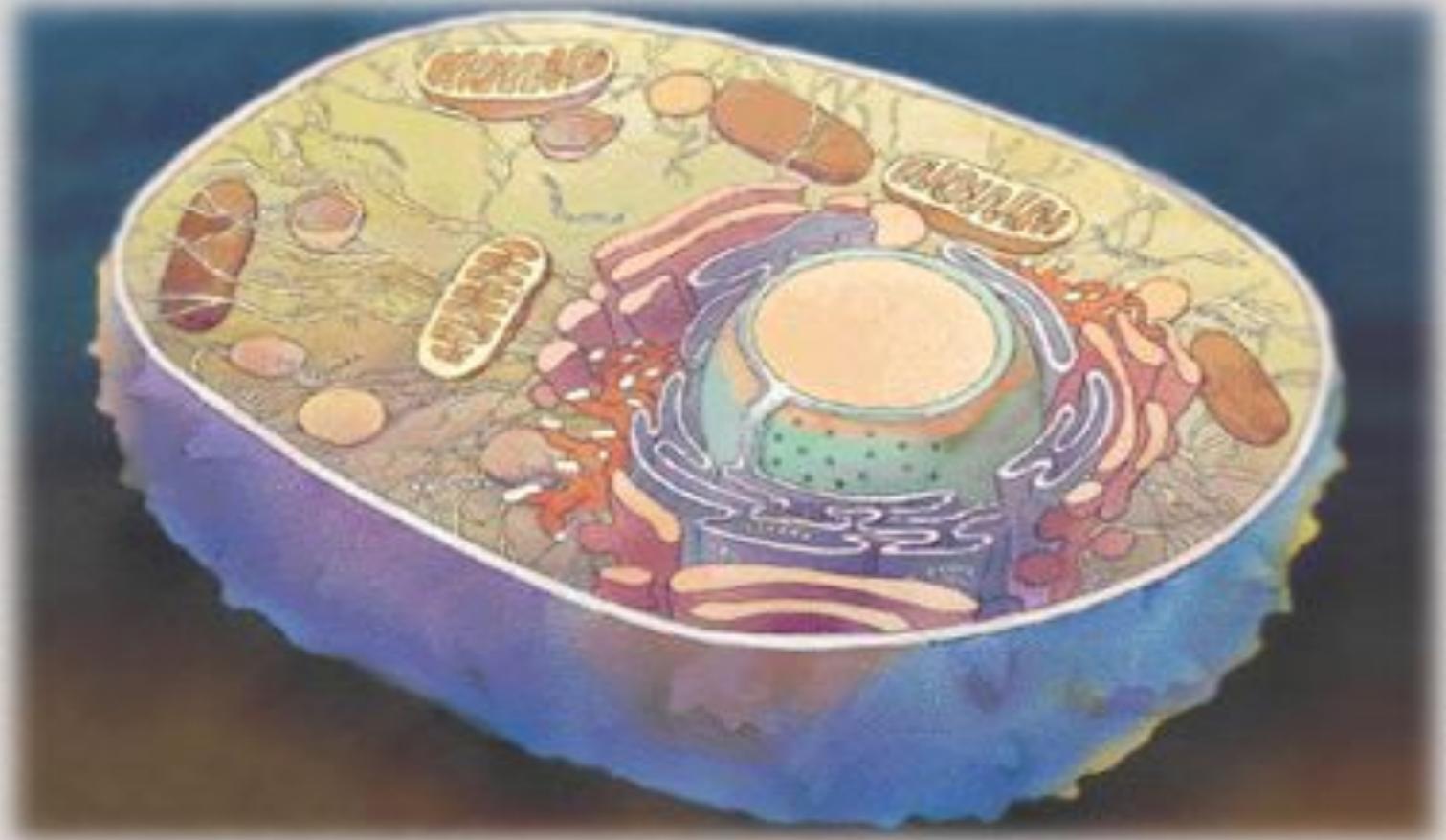


Любой живой организм состоит из клеток.
Окраска, форма, размер клеток
разнообразны.





ТЕМА УРОКА



СТРОЕНИЕ КЛЕТКИ

Цель:

ПОЗНАКОМИТЬСЯ СО
СТРОЕНИЕМ КЛЕТКИ.

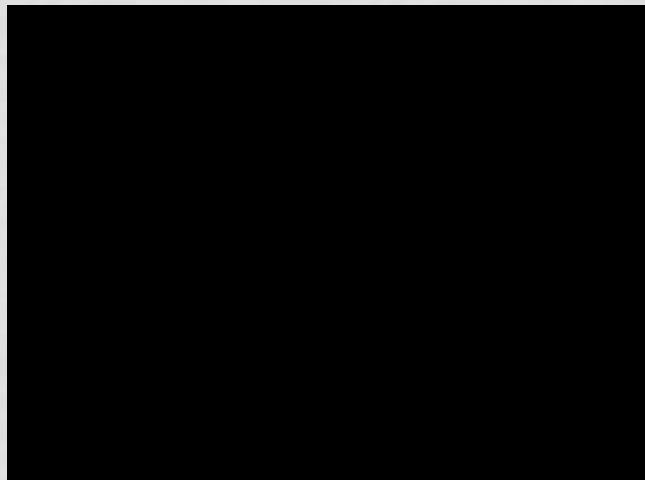
РАБОТА В ГРУППАХ ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ КАЖДОГО УЧЕНИКА

- Первый ученик изучает строение и функции оболочки Параграф 7 стр. 34- 35 рис20
- Второй ученик изучает строение и функции ядра и ядрышка Параграф 7 стр. 36 рис20
- Третий ученик изучает строение и функции цитоплазмы Параграф 7 стр. 35- 36 рис20
- Четвертый ученик изучает строение и функции вакуолей Параграф 7 стр. 34- 35 рис20
- Пятый ученик изучает строение и функции хлоропластов Параграф 7 стр. 37 рис 21

ТВОРЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ГРУППУ

- Вырезать из части клетки, на бумаге сделать аппликацию клетки
- Подписать все части клетки.

ФИЗМИНУТКА

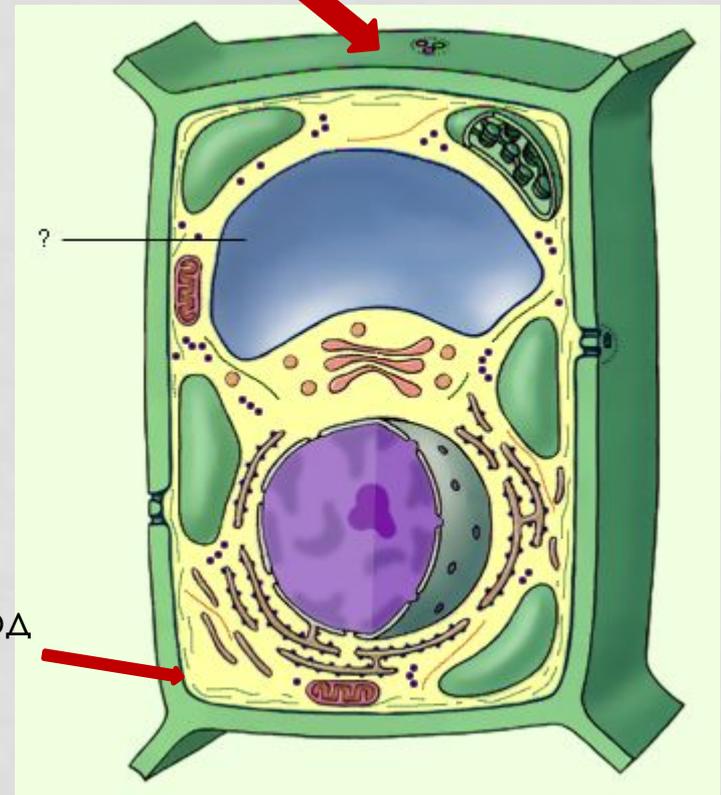


СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ

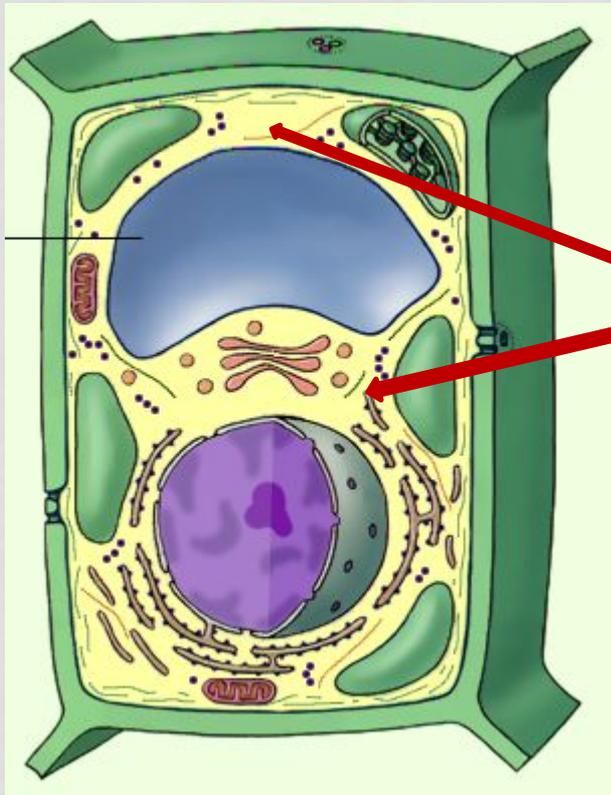
Оболочка с порами

Оболочка сохраняет целостность клетки, придает ей форму, а **мембрана** регулирует поступление веществ из окружающей среды в клетку и из клетки в окружающую её среду.

Мембрана
(тонкая плёночка под оболочкой)



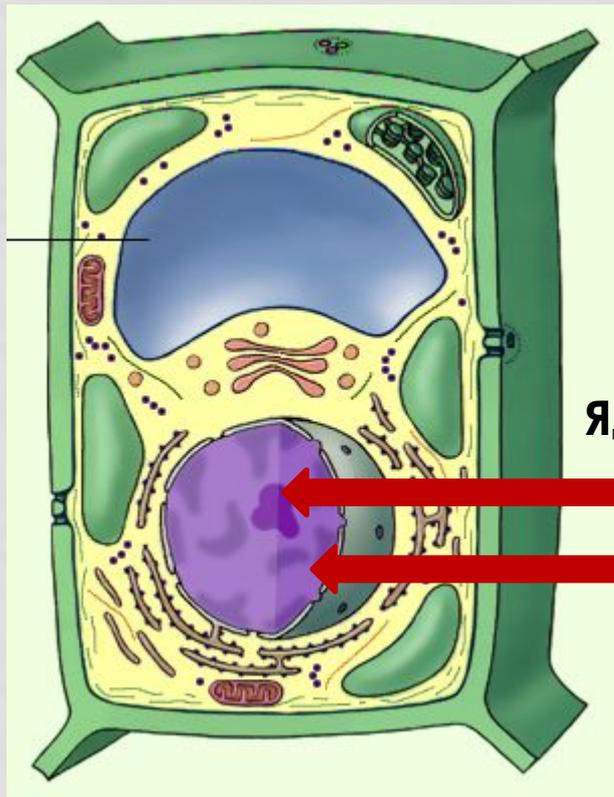
СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ



В **цитоплазме**
располагаются все
другие части клетки

Цитоплазма

СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ



Ядрышко

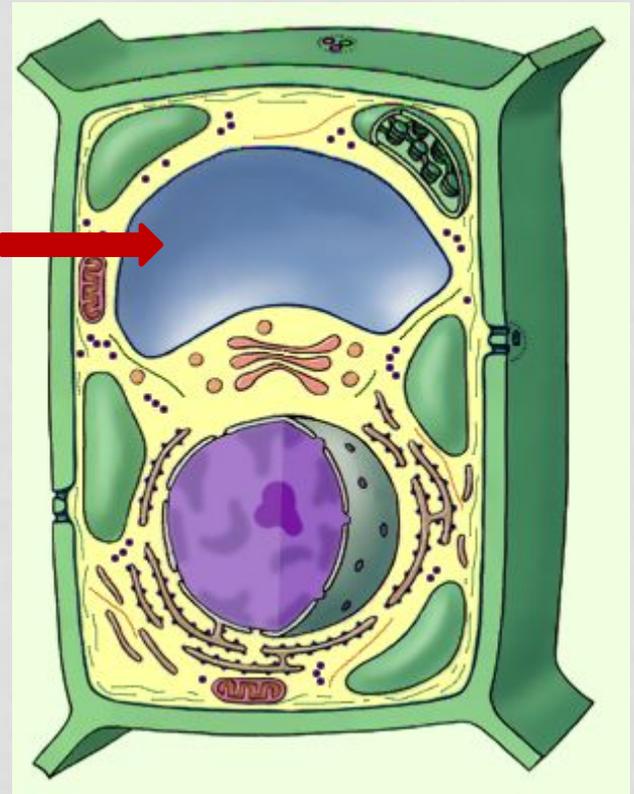
Ядро

Ядро и ядрышко
регулируют
жизнедеятельность
клетки и содержат
наследственную
информацию об
организме

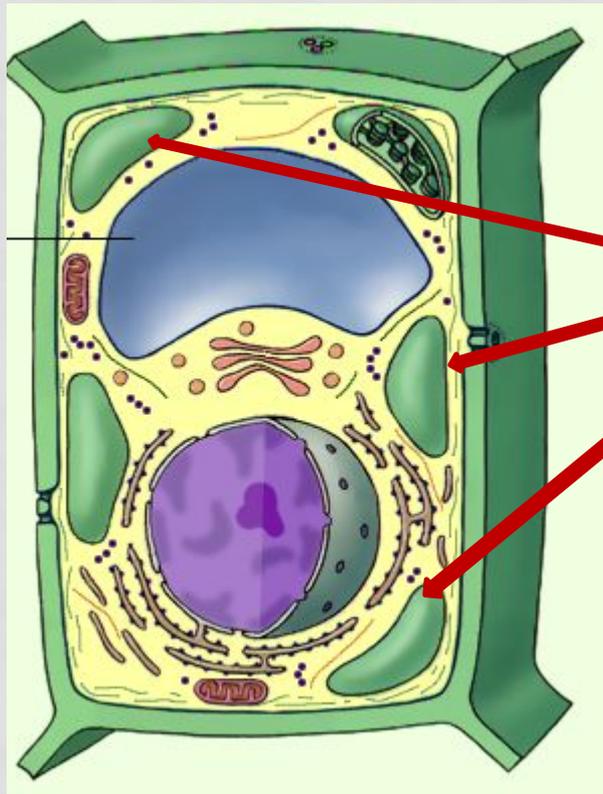
СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ

В **вакуоле** накапливаются запасные питательные вещества и продукты жизнедеятельности ненужные клетке.

Вакуоль →



СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ

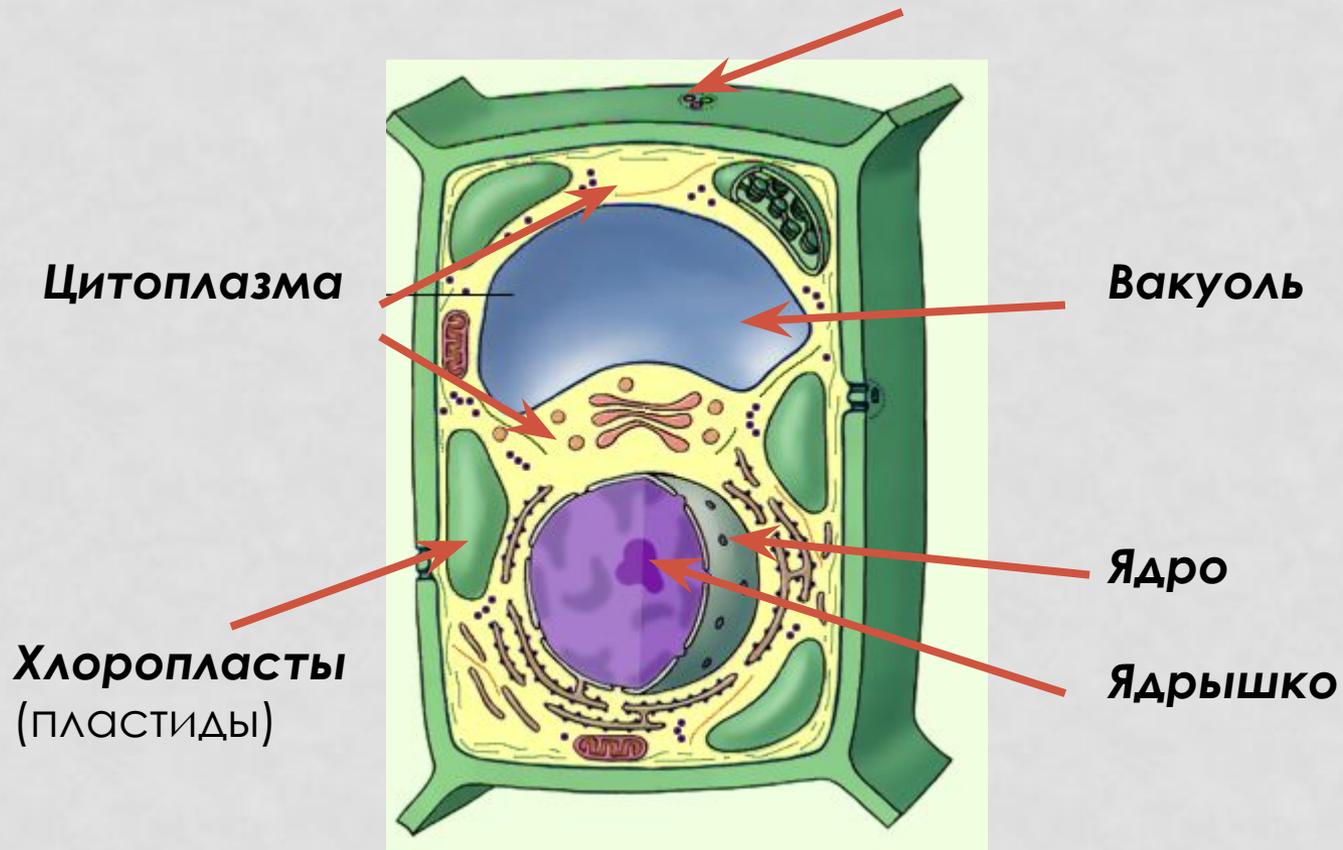


Пластиды
(хлоропласты)

У растений **пластиды** могут быть разных цветов: зеленые, желтые или оранжевые и бесцветные. От цвета пластид и красящих веществ, содержащихся в клеточном соке различных растений, зависит окраска тех или иных их частей.

СТРОЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОЙ КЛЕТКИ

Оболочка с порами и мембраной



РЕФЛЕКСИЯ

- М (мизинец) – мышление. Какие знания, опыт я сегодня получил?
- Б (безымянный) – близость *цели*. Что я сегодня делал и чего достиг?
- С (средний) – состояние *духа, настроения*. Каким было моё эмоциональное состояние? Настроение? Изменилось ли? В какую сторону?
- У (указательный) – услуга, *помощь*. Чем я сегодня помог, чем порадовал или чему поспособствовал? Или мне в чем-то помогли?
- Б (большой) – бодрость, *здоровье*. Каким было моё физическое состояние? Что я сделал для своего зд

•

Домашнее задание.

Параграф §7,
вопросы на странице 38

Творческий уровень:
сочинить сказку о клетке.