

# Тема: Строение растительной и животной клетки

Тип урока: урок развивающего контроля

# Цели

## 1. Деятельностная

Формирование способности учащихся к осуществлению контрольной функции

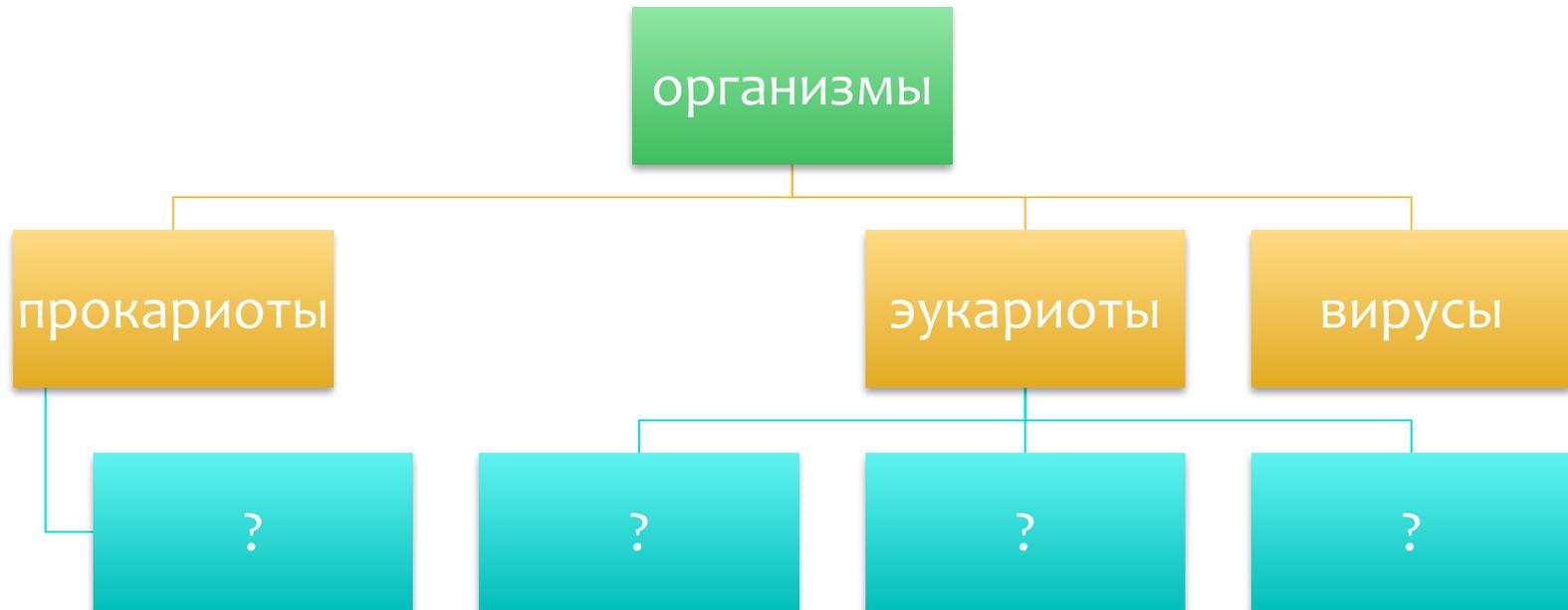
## 2. Образовательная

Контроль и самоконтроль изученных понятий и алгоритмов

# Дайте определения понятиям:

1. Клетка
2. Эукариоты
3. Прокариоты

# Завершите схему

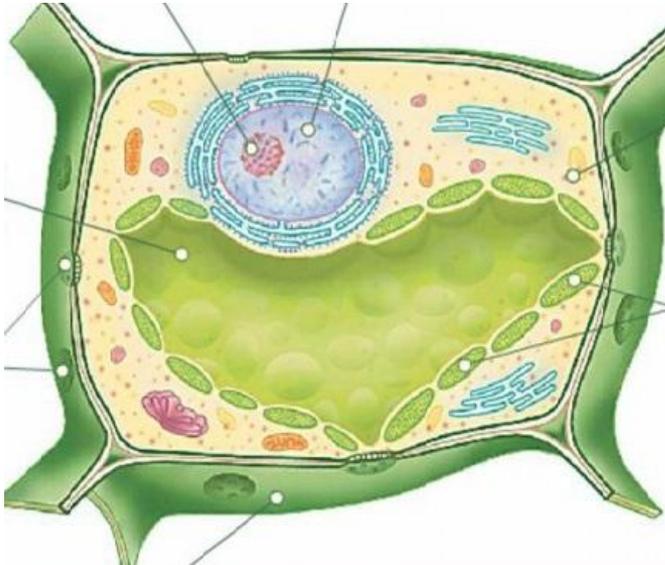


# Ответьте на вопросы:

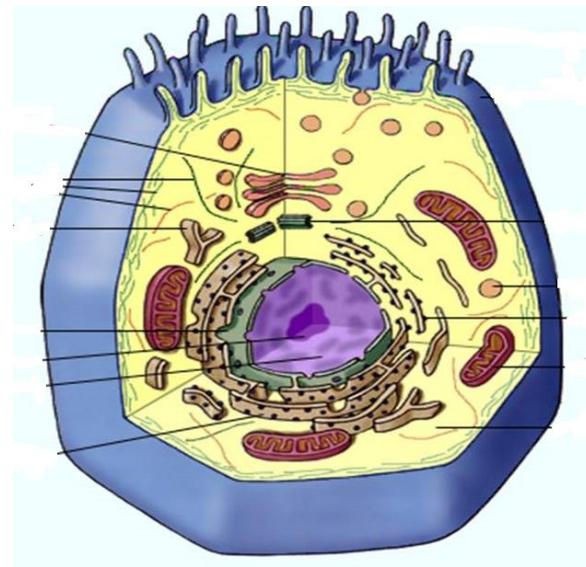
1. Есть ли живые организмы, не имеющие клеточного строения?
2. Какие вы знаете основные части клетки?

# Сравните клетки

растений



ЖИВОТНЫХ



# Найдите черты

## сходства

- \* Ядро
- \* Цитоплазма
- \* Цитоплазматическая мембрана
- \* Рибосомы
- \* Аппарат Гольджи
- \* ЭПС
- \* Митохондрии

## различия

### растения

- Пластиды
- Вакуоли
- Клеточная стенка

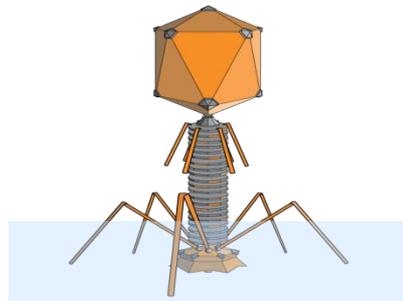
### животные

- Клеточный центр
- Лизосомы

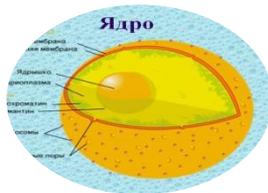
# Найдите и исправьте ошибки

1. Все живые организмы имеют клеточное строение.
2. К органоидам клетки относятся: ядро, цитоплазма, оболочка, рибосомы.
3. В состав оболочки растительной клетки входят вещества: гликоген, целлюлоза, клетчатка.

# Уберите лишнее



# Соотнесите органоиды и их функции

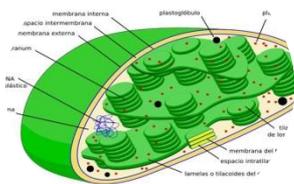


Вырабатывает энергию



Участие в фотосинтезе

Хлоропласт

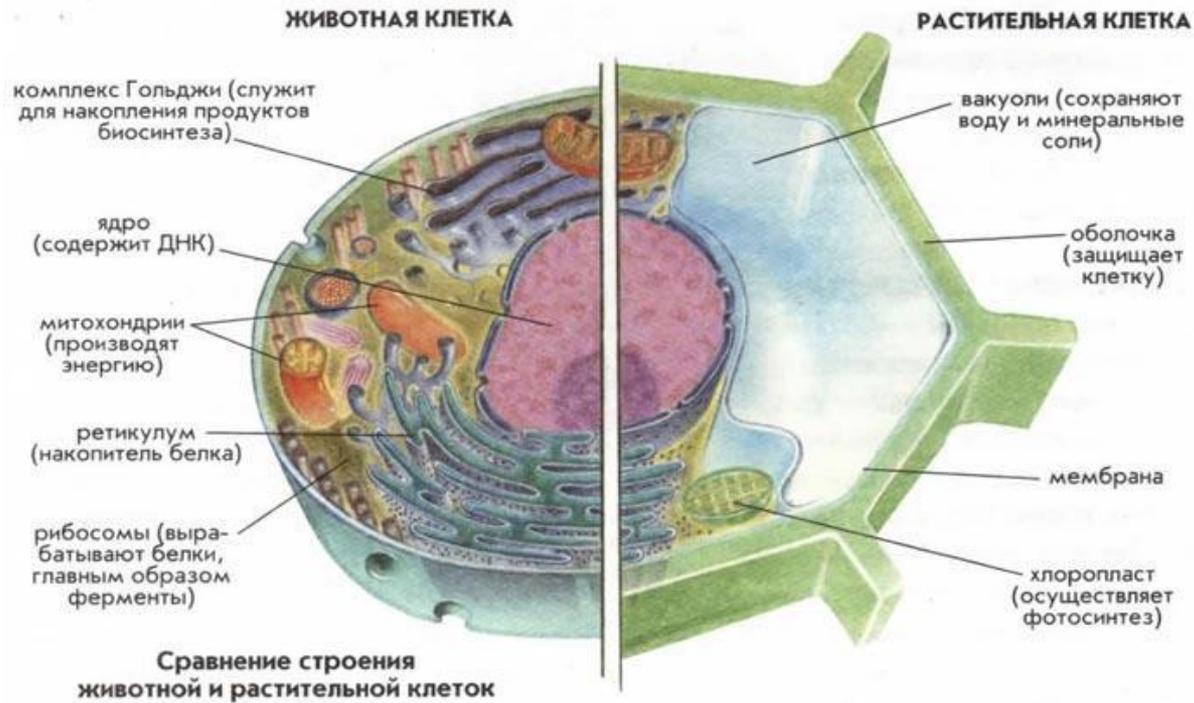


Хранение наследственной информации

Какие задания

вам показались самыми сложными?

# Строение клеток



# Выполните тест

## Вариант 1

**1. Какая часть клетки несёт в себе наследственную информацию?**

- А) клеточная оболочка
- Б) вакуоль
- В) ядро
- Г) цитоплазма

**2. Как называются бесцветные пластиды?**

- А) хлоропласты
- Б) лейкопласты
- В) хромопласты

**3. Эукариоты – это организмы**

- А) только ядерные
- Б) могут быть ядерные и безъядерные
- В) только безъядерные

**4. Энергия в клетке образуется и накапливается в**

- А) цитоплазме
- Б) ядре
- В) митохондриях

**5. Рибосомы в клетке отвечают за**

- А) хранение наследственной информации
- Б) образование энергии
- В) синтез белка

## Вариант 2

**1. К прокариотам относятся**

- А) растения
- Б) животные
- В) бактерии

**2. Растительные клетки, в отличие от животных, имеют**

- А) хлоропласты, вакуоли, оболочку из клетчатки
- Б) хлоропласты и вакуоли
- В) вакуоли и оболочку

**3. Какая наука изучает клеточное строение организмов?**

- А) гистология
- Б) цитология
- В) эмбриология

**4. Какие части клетки обязательны для всех живых организмов?**

- А) ядро, цитоплазма, цитоплазматическая мембрана
- Б) цитоплазма, цитоплазматическая мембрана
- В) цитоплазма, цитоплазматическая мембрана, рибосомы

**5. Вирусы состоят из**

- А) ядра, цитоплазмы, цитоплазматической мембраны
- Б) цитоплазмы, цитоплазматической мембраны
- В) нуклеиновой кислоты, защитной белковой оболочки

# ПРОВЕРЬТЕ

## Вариант 1

1. В
2. Б
3. А
4. В
5. В

## Вариант 2

1. В
2. А
3. Б
4. В
5. В