

# Разнообразии живых организмов.

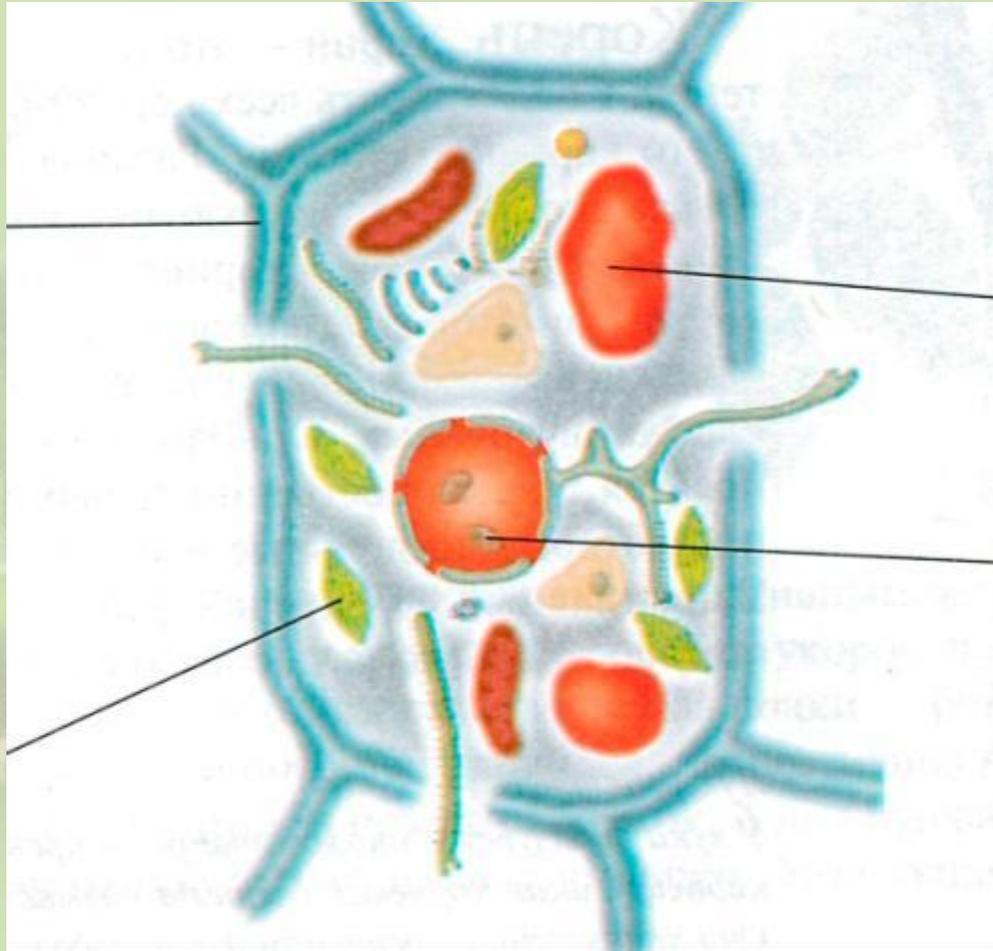
5 класс



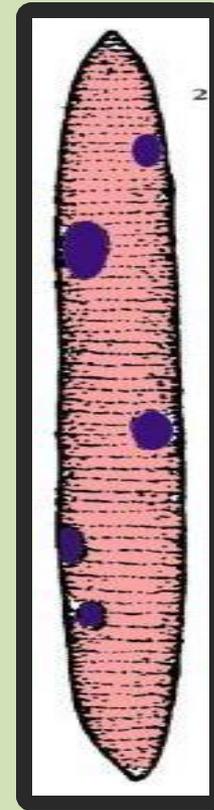
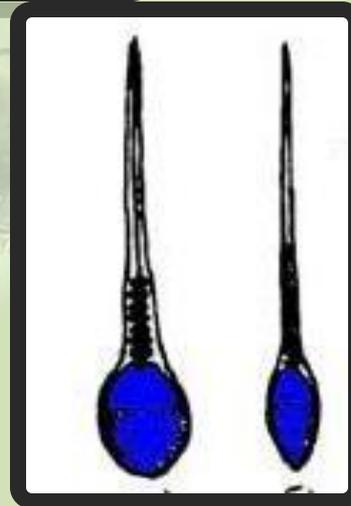
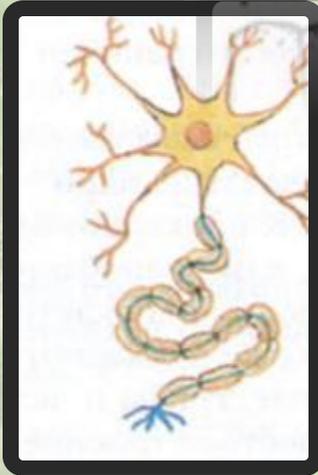
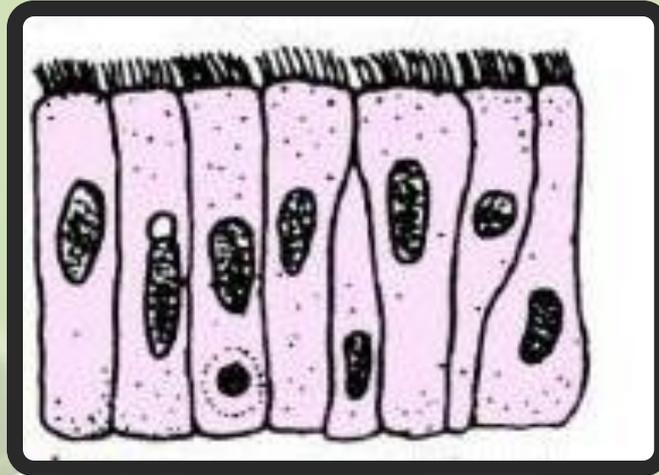
# Ответьте на вопросы.

- Из чего состоят все живые организмы?
- Кто впервые увидел клетки?
- Назовите основные части клетки.
- Чем отличаются растительные клетки?

# Особенности клеток растений.



# Какие это клетки?



*Дополните схему.*

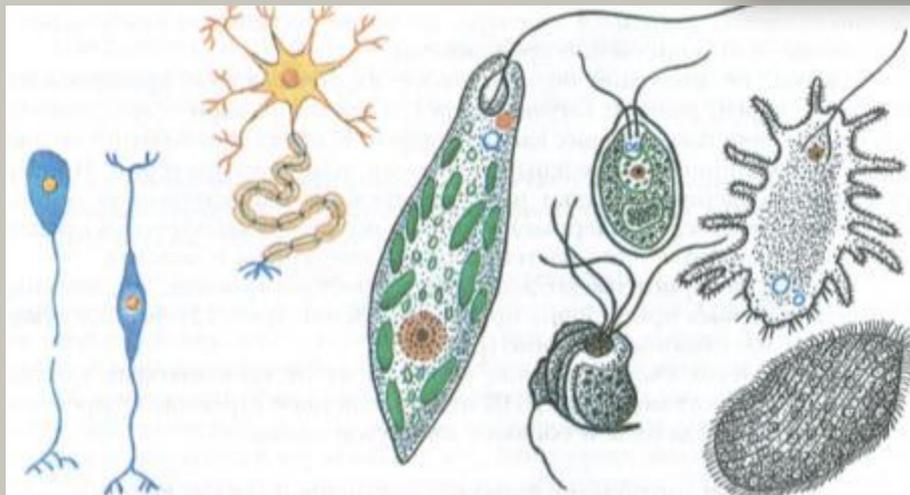
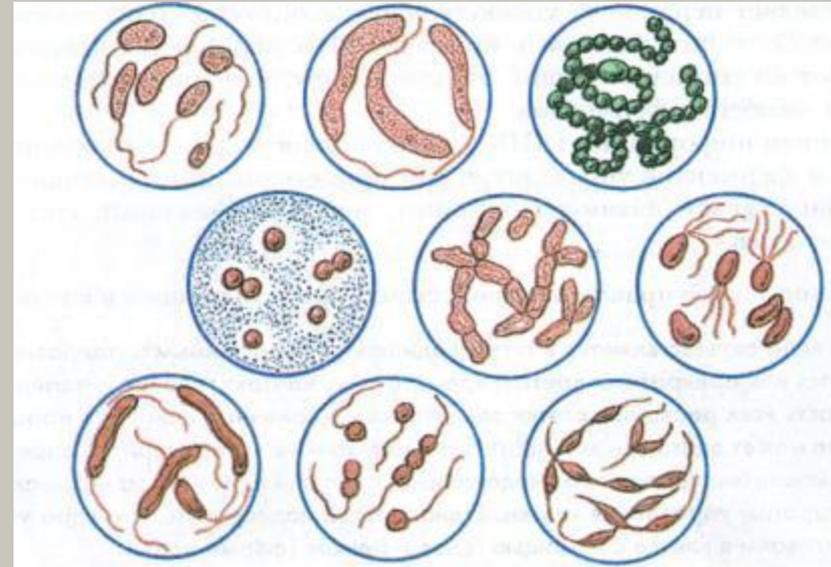
❖ Яйцеклетка + ? = ?

❖ Зигота → ? → Организм

По наличию ядра в клетке.

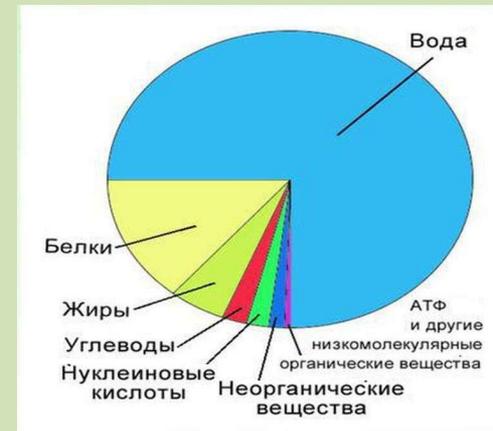
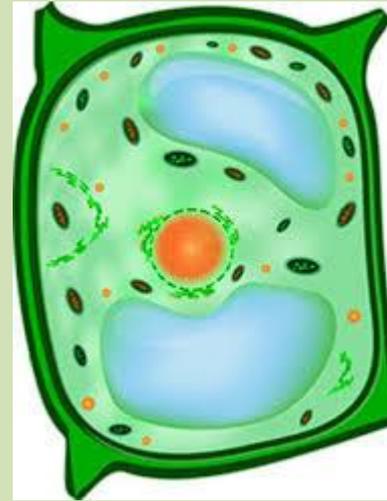
■ *Прокариоты*

■ *Эукариоты*



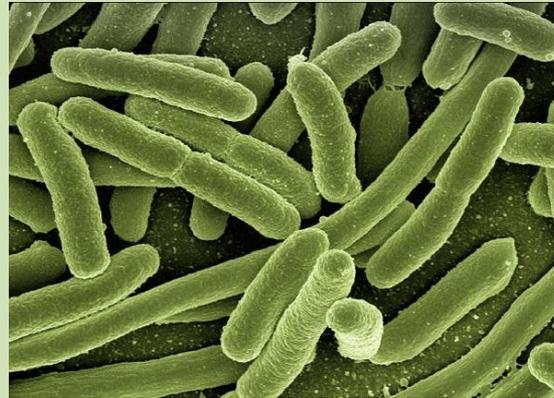
# Отличительные черты живого

- Каждый живой организм состоит из клеток
- Все живые организмы сходны по химическому составу
- обмен веществ
- раздражимость
- рост и развитие
- размножение



# Царства живой природы.

- Бактерии
- Грибы
- Растения
- Животные



# Систематика

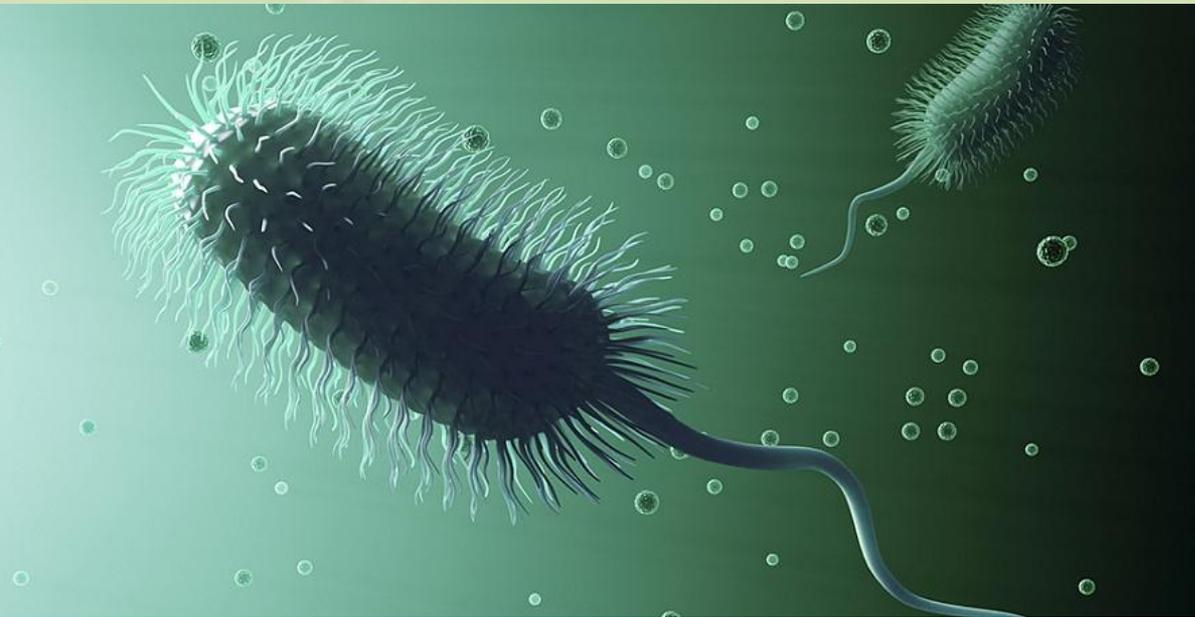
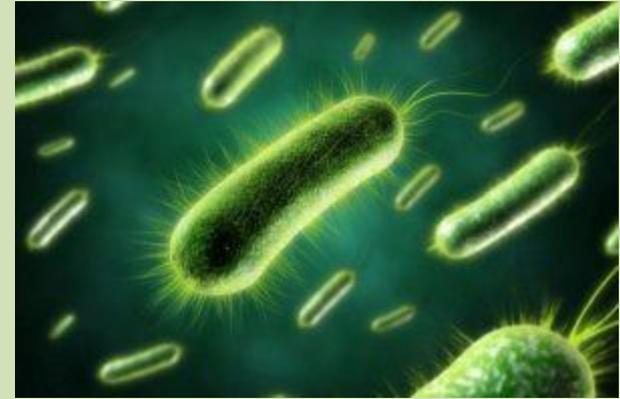
- Разнообразие живого мира изучает наука систематика
- Ученые изучают организмы и относят их к какой-либо группе организмов
- Основная единица классификации- вид

**Вид**- группа особей, сходных по строению и жизнедеятельности, и дающие плодовитое потомство



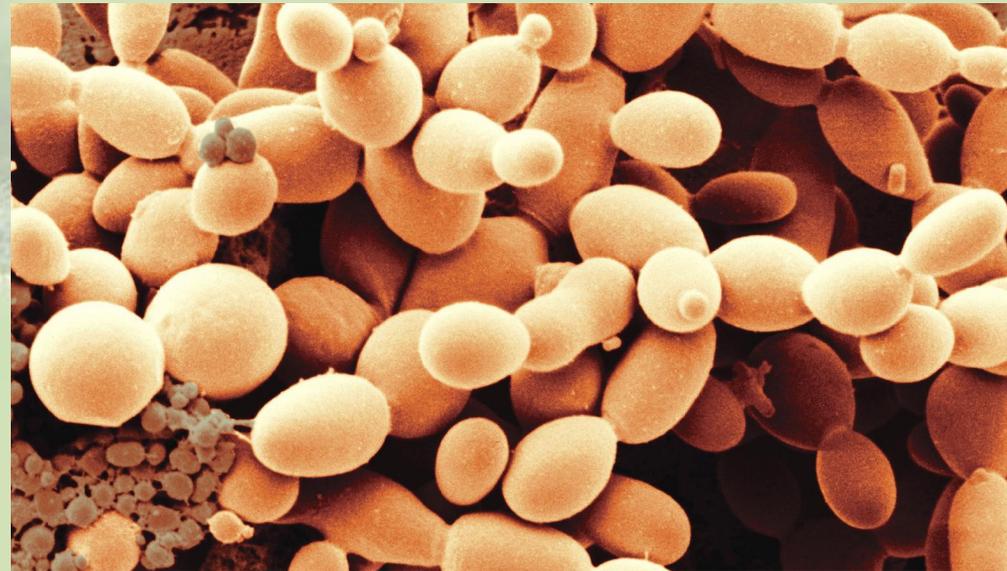
# Бактерии.

- Одноклеточные организмы
- Не имеют ядра
- Разнообразны по форме
- Имеют жгутики и реснички



# Грибы.

- Имеют признаки растений и ЖИВОТНЫХ



# Растения.

Используют энергию солнечного света

Образуют органические вещества

Делятся на отделы:

**МХИ**

**водоросли**

**папоротники**

**цветковые**

**голосеменные**



# Животные.

Активно передвигаются

Обитают повсеместно

Делятся на

**Беспозвоночные**

**Позвоночные**



# Многообразиие животных.

## ■ Беспозвоночные:

- Кишечнополостные
- Черви
- Моллюски
- Иглокожие
- Членистоногие

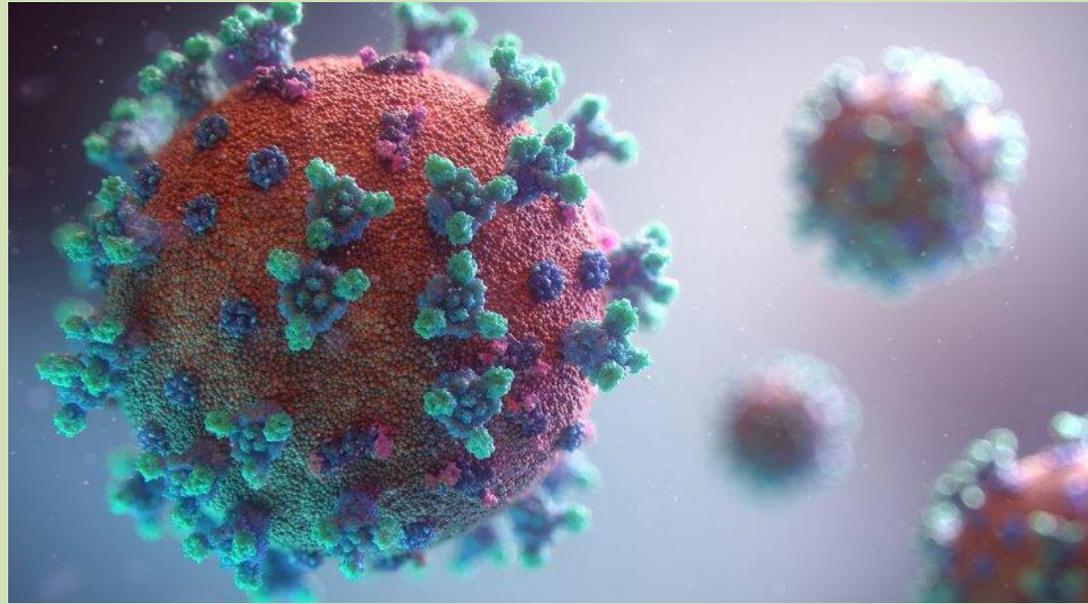


# Царство вирусы.

Не имеют клеточного строения

Не дышат, не питаются

Активны только в живой клетке



# Многообразие животных.

## Позвоночные

- Рыбы
- Земноводные
- Пресмыкающиеся
- Птицы
- Млекопитающие



# «Веселая компания».



**К ТРЕМ ЛЯГУШКАМ У БОЛОТА  
ПРИБЕЖАЛИ ДВА ЕНОТА,  
ПРИСКАКАЛА ТЕТЯ ЖАБА,  
И ПРИШЛА НАСЕДКА РЯБА,  
ВСКОРЕ К НИМ ПРИПЛЫЛ ТРИТОН,  
СЛЕДОМ СЕТЧАТЫЙ ПИТОН,  
ТРИ ВЕСЕЛЫЕ ПОДРУЖКИ-  
МЫШКИ-СЕРЫЕ НОРУШКИ.  
СКОЛЬКО В КАМЫШАХ БОЛОТНЫХ  
ОКАЗАЛОСЬ ЗЕМНОВОДНЫХ?**

## ■ Выберите верные утверждения

- 1) Живые организмы не имеют клеточное строение
- 2) Живые организмы растут, питаются, размножаются.
- 3) Все живые организмы обитают только на суше.
- 4) Все живые организмы разделили на 5 царств: бактерии, грибы, растения, животные, вирусы.
- 5) Многие бактерии являются возбудителями заболеваний.
- 6) Животные и растения питаются готовыми органическими веществами.
- 7) Растения способны к неограниченному росту
- 8) Животные растут в течении всей жизни.