# Система органического мира

## Империя Клеточные

### Надцарство Прокариоты
### Царство Дробянки

- Подцарство Архебактерии
- Подцарство Настоящие бактерии
- Подцарство Цианобактерии

### Надцарство Эукариоты

**Царство Растения**

350 000 видов фотоавтотрофных организмов.

**Царство Животные**

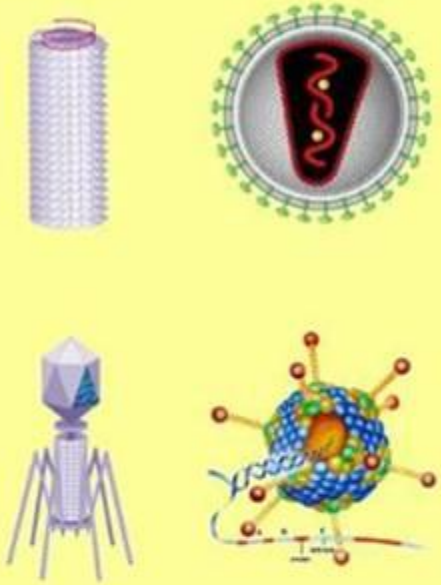
Гетеротрофные подвижные организмы. Запасное вещество - гликоген.

**Царство Грибы**

100 000 видов гетеротрофных организмов.

## Империя Неклеточные

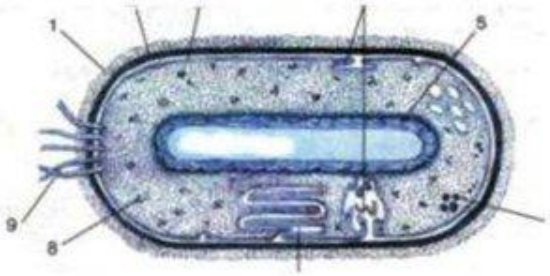
### Царство Вирусы



# Царство Дробянки (Бактерии)

## Особенности бактериальной клетки.

- Клеточная стенка ( муреин-полисахарид)
- Органоиды: мезосомы (имееют ферменты), рибосомы
- Нет ядра: ДНК в цитоплазме- кольцевая( нуклеоид, плазмида)
- Нет митоза, мейоза
- Размножение –деление надвое
- Спора- только для перенесения неблагоприятных условий
- Плазмида- 2-х цепочная ДНК



**1.Подцарство Архебактерии**

- Укажите примитивные черты этой группы прокариот
- **2.Подцарство Настоящие бактерии**
- Какие особенности обеспечили Настоящим бактериям широкое распространение по Земле
- **3. Укажите отличительные черты Оксифотобактерий**

# Сравните Подцарства Багрянки и Настоящие водоросли

- Укажите черты и сходства и отличия Багрянок и Настоящих водорослей

- Почему Грибы выделили в отдельное царство?

- Установите последовательность эволюционных процессов, происходивших на Земле, в хронологическом порядке. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.
- 1) выход организмов на сушу
- 2) возникновение фотосинтеза у прокариот
- 3) формирование озонового экрана
- 4) абиогенный синтез органических веществ
- 5) появление клеточных форм жизни

- Установите последовательность этапов развития растительного мира на Земле от наиболее древних к современным:
- 1) появление псилофитов
- 2) обилие древовидных папоротников, хвощей и плаунов
- 3) появление зелёных водорослей
- 4) появление и расселение покрытосеменных растений
- 5) появление первых фотосинтезирующих бактерий
-

# Домашнее задание

- Параграф 30, выполнить задания в тетради, прислать на почту в понедельник до 20 часов, не позднее