

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.



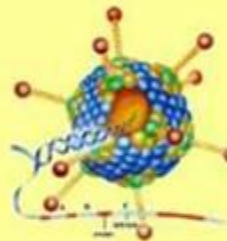
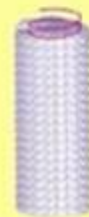
Царство Грибы

100 000 видов
гетеротрофных
организмов.



Империя Неклеточные

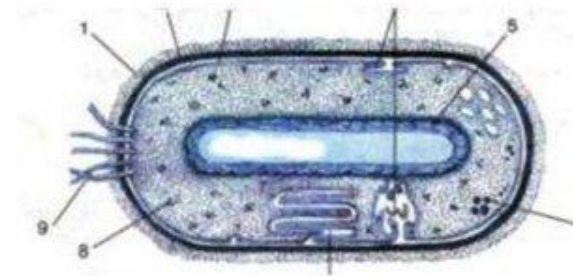
Царство Вирусы



Царство Дробянки (Бактерии)

Особенности бактериальной клетки.

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



1. Подцарство Археобактерии

- 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