

Мир живых организмов.

Уровни организации живого.

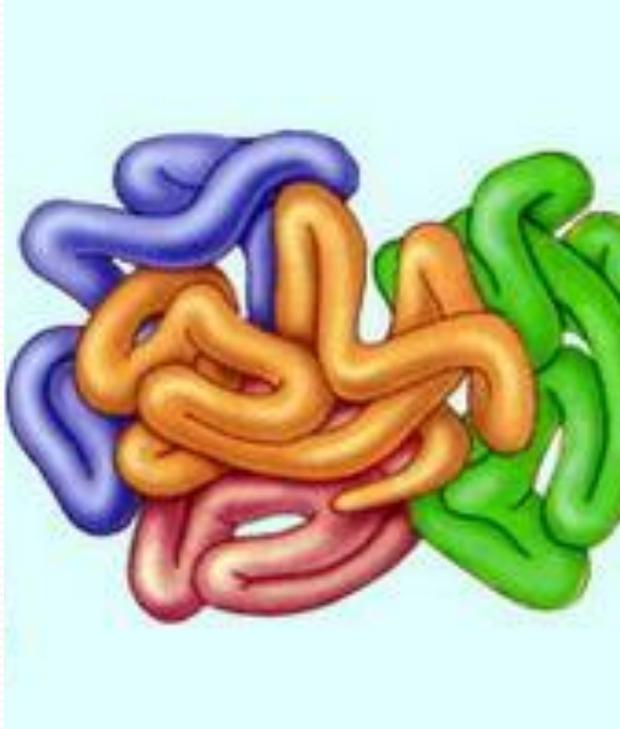


1. Задачи курса «Биология. Многообразие живых организмов».
2. Многообразие организмов, общие признаки, отличающие их от тел неживой природы.
3. Разнообразие уровней организации живого, их характеристика.

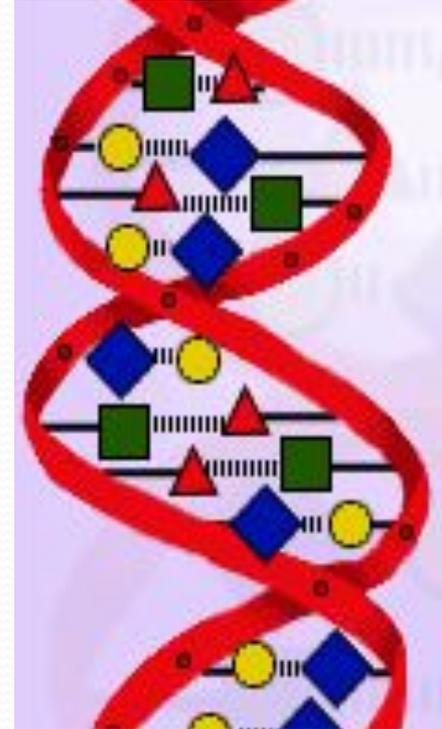
Уровни организации живого



1. Молекулярный



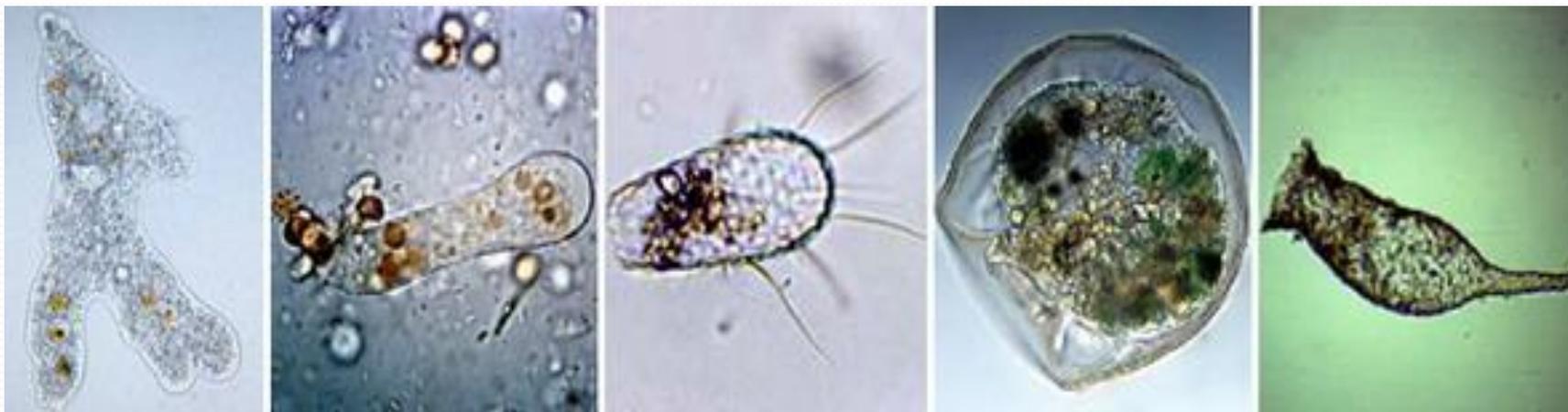
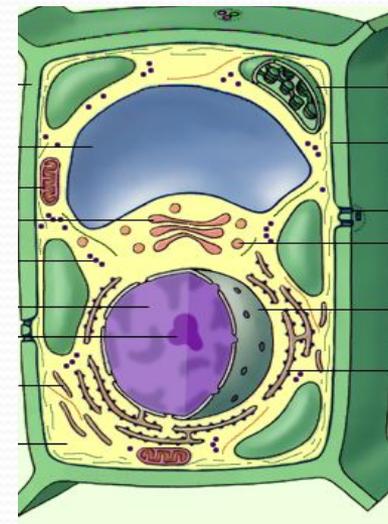
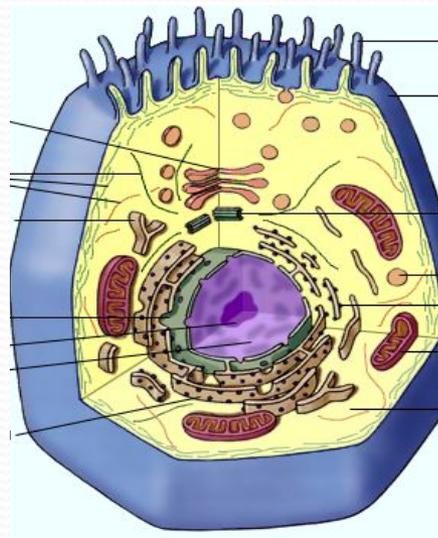
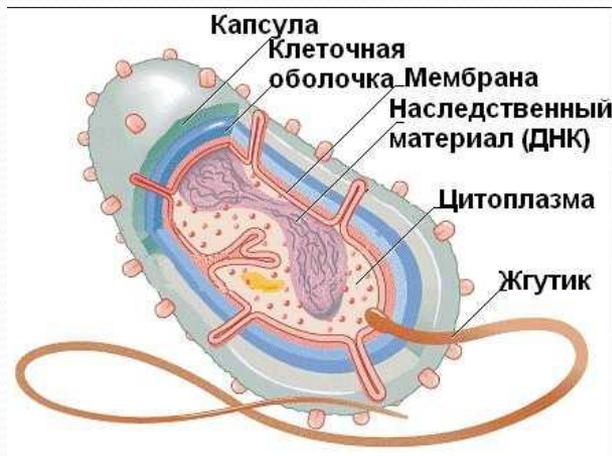
Белок



ДНК

2. Клеточный.

Клетка – наименьшая единица строения, жизнедеятельности и развития живого организма.



3. Тканевой.

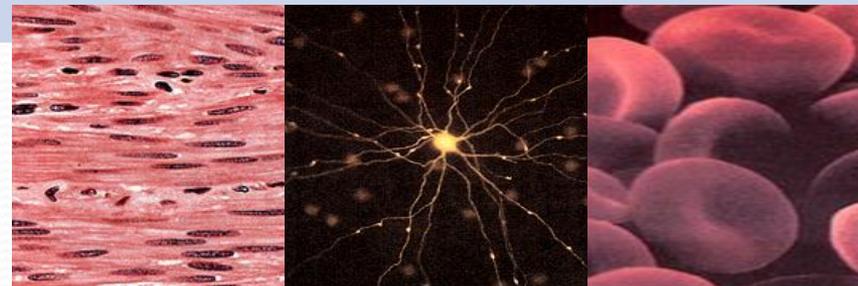
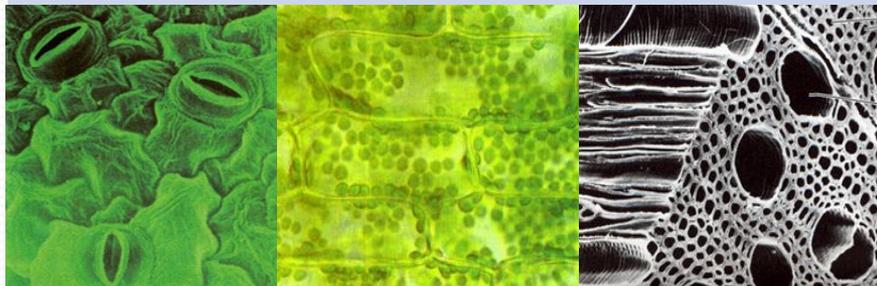
Ткань – группа клеток, сходных по строению и выполняемым функциям, объединенных межклеточным веществом.

• Растительные ткани

- Покровная
- Механическая
- Проводящие
- Основные (фотосинтезирующая, запасаящая)
- Образовательная

Животные ткани

- Эпителиальная
- Мышечная
- Соединительные (кровь, жировая, костная и др.)
- Нервная



4. Органный.

Орган – это часть организма, имеющая определенное строение, функции и расположение.



5. Организменный.



Организм – это существо, обладающее всеми свойствами живого:

- Обмен веществ и превращение энергии (питание, дыхание, выделение)
- Раздражимость
- Движение
- Размножение
- Рост и развитие
- Особенности химического состава (98% - кислород, углерод, водород и азот)
- Клеточное строение

6. Популяционно-видовой.

Вид – это группа особей, сходных по строению и физиологическим особенностям.



озёрная
лягушка



травяная
лягушка



остромордая
лягушка



карликовая
шпорцевая
лягушка

Популяция – это группа особей одного вида, длительное время обитающих на определенной территории и частично или полностью изолированная от других таких же групп.



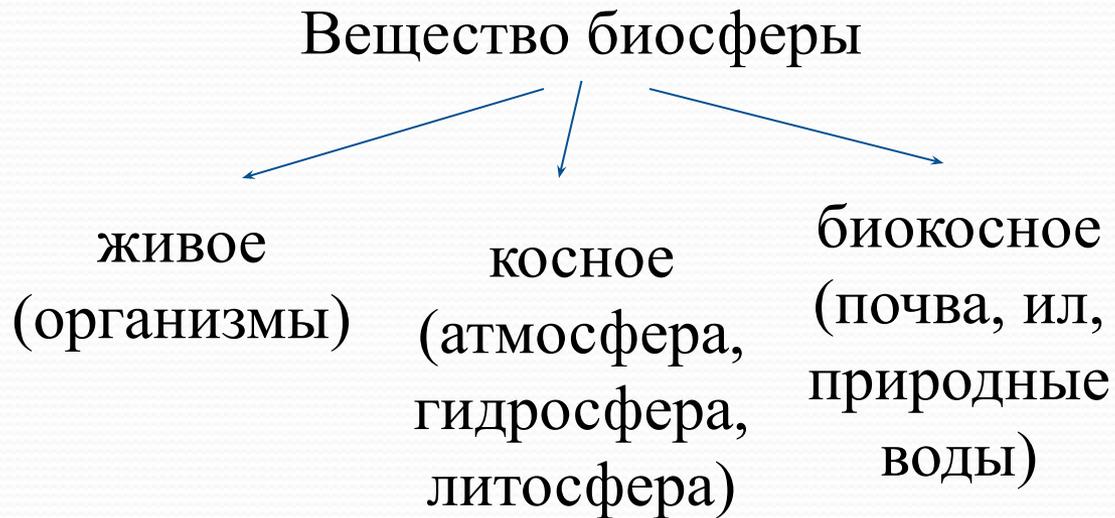
7. Биоценотический.

Биоценоз – сообщество организмов разных видов, имеющих общее местообитание и тесно взаимодействующих между собой.



8. Биосферный.

Биосфера – оболочка, заселенная и изменяемая живыми организмами.





Домашнее задание:

- стр. 5-6 в учебнике;
- термины: *клетка, ткань, орган. организм, вид, популяция, биоценоз, биосфера, живое вещество биосферы, биокосное вещество биосферы.*