

Биология – наука о жизни



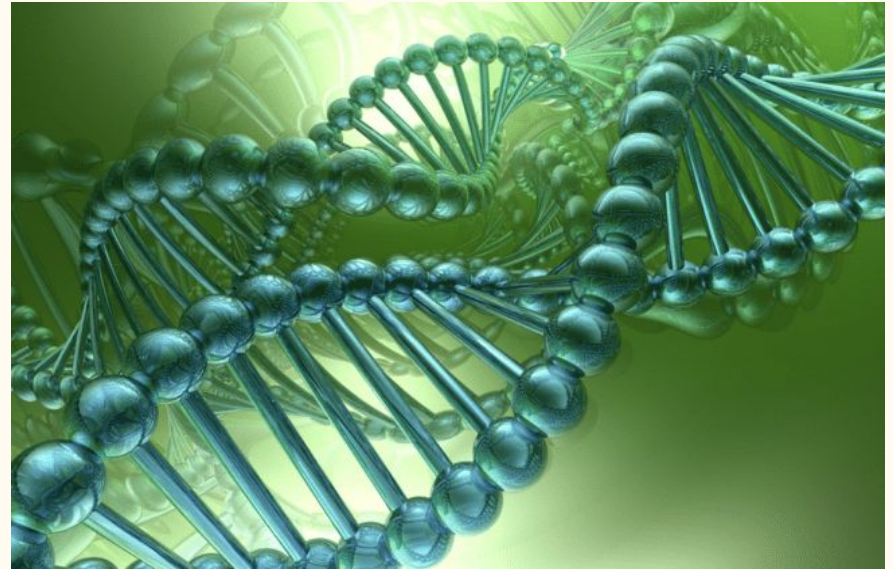
Выполнила:
Кочергина
Екатерина
Владимировна
Группа: ПВ-211

Определение биологии:

Биоло́гия— наука о **живых существах** и их взаимодействии со **средой обитания**. Изучает все аспекты жизни, в частности: структуру, функционирование, рост, происхождение, **эволюцию** и распределение живых организмов на **Земле**. **Классифицирует** и описывает живые существа, происхождение их **видов**, взаимодействие между собой и с окружающей средой

Основная задача биологии как науки:

Истолковывать все явления живой природы, исходя из научных законов.



По изучаемым объектам биологию подразделяют на:

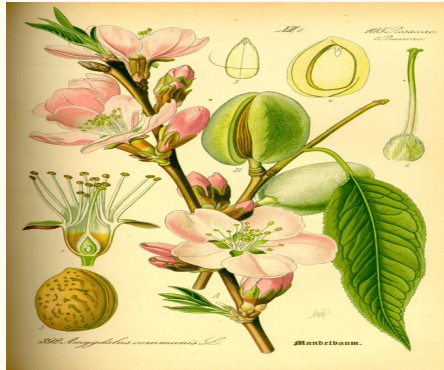
- Микробиологию



- Зоологию



- Ботанику

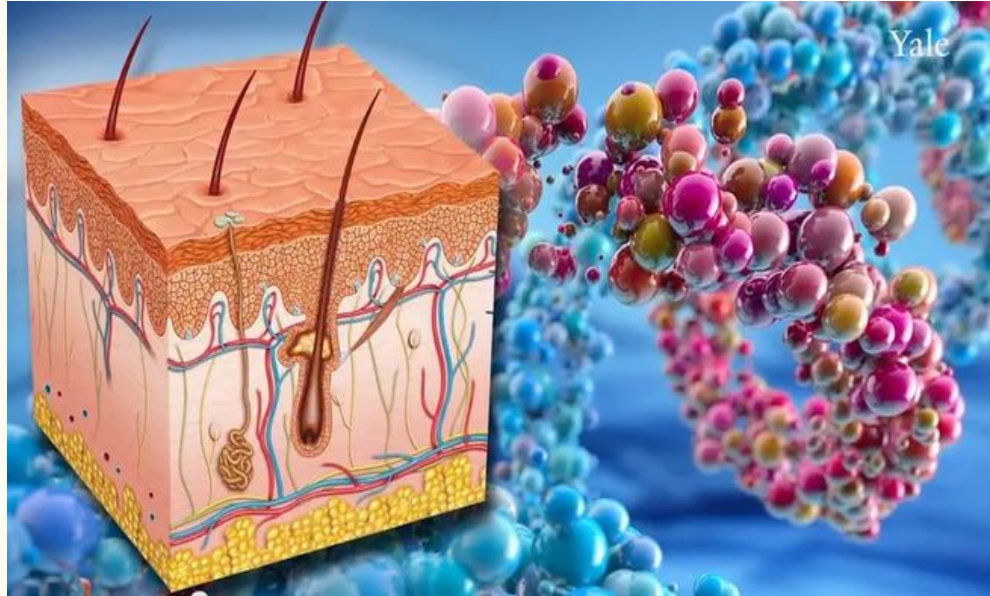


- Генетику



По уровню изучения живой материи различают:

- Молекулярную биологию;
- Цитологию;
- Гистологию;
- Анатомию;
- Биологию организмов;
- Биологию групп организмов.



Методы изучения:

Биология изучает живые системы с помощью различных методов.

Главными являются:

- Описательный
- Сравнительный
- Экспериментальный
- Исторический
- Статистический методы
- Метод моделирования



Уровни организации живой материи:

- Молекулярный

- Клеточный

- Тканевый

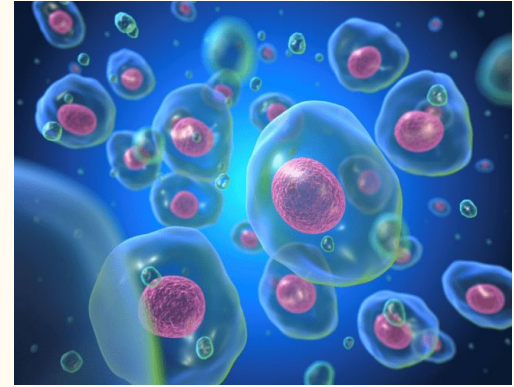
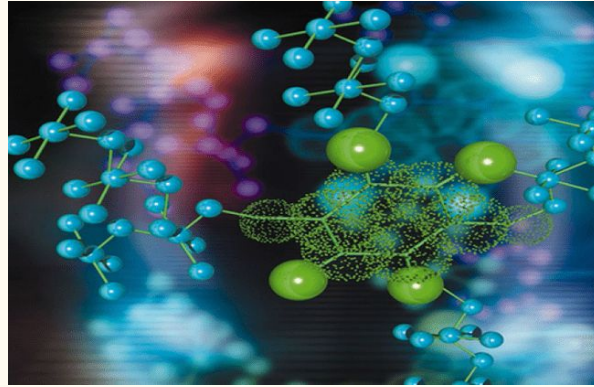
- Органный

- Организменный

- Популяционно-видовой

- Биogeоценотический

- Биосферный



Черты, отличающие живую материю от неживой:

- Особенность химического состава
- Обмен веществ
- Самовоспроизведение (репродукция)
- Наследственность
- Изменчивость
- Рост и развитие
- Раздражимость
- Дискретность
- Саморегуляция
- Ритмичность
- Энергозависимость

