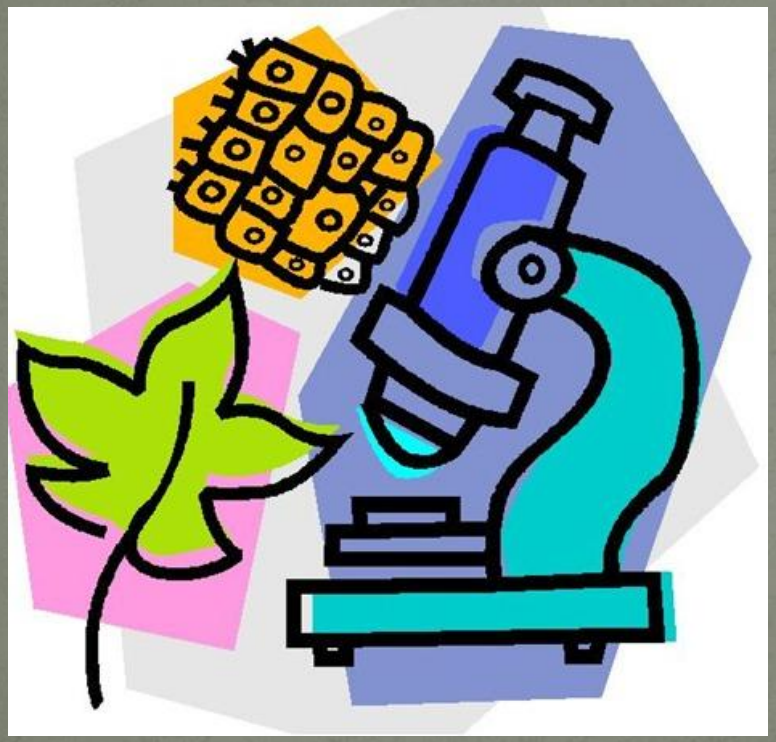
Биология.
Зачем нужна она?

Наука о жизни

Биология наука о жизни (живой природе), одна из естественных наук, объектами которой являются живые существа и их взаимодействие с окружающим миром

Биология изучает все аспекты жизни, в частности, структуру, функционирование, рост, происхождение и эволюцию и распределение живых организмов на Земле. Классифицирует и описывает живые существа, происхождение их видов, взаимодействие между собой и с окружающей средой.

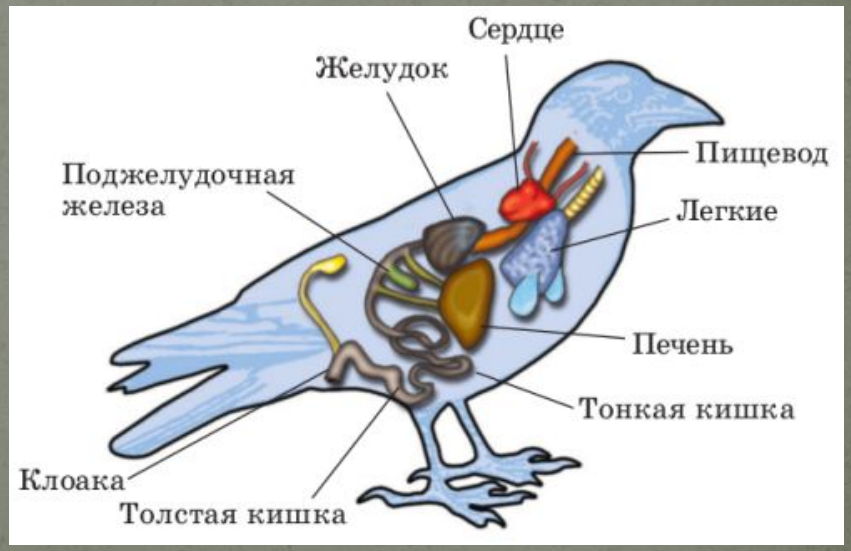


Большинство биологических наук является *дисциплинами* с более узкой специализацией. Традиционно они группируются по типам исследуемых организмов:

ботаника изучает растения, водоросли, грибы и грибоподобные организмы,

зоология — животных и протистов,

микробиология — микроорганизмы и вирусы.



Области внутри биологии далее делятся либо по масштабам исследования, либо по применяемым методам:

биохимия изучает химические основы жизни,

биофизика изучает физические основы жизни,

молекулярная биология — сложные взаимодействия между биологическими молекулами,

клеточная биология и цитология — основные строительные блоки многоклеточных организмов, клетки,

гистология и анатомия — строение тканей и организма из отдельных органов и тканей,

физиология — физические и химические функции органов и тканей,

этология — поведение живых существ,

экология — взаимозависимость различных организмов и их среды,

генетика — закономерности наследственности и изменчивости,

биология развития — развитие организма в онтогенезе,

палеобиология и эволюционная биология — зарождение и историческое развитие живой природы