Биология 5 класс

Клетка — элементарная единица жизни на Земле. Она обладает всеми признаками живого организма. Живые организмы делятся на доядерные, или прокариоты, и ядерные, или эукариоты.

Клетка покрыта наружной мембраной, внутреннее содержимое клетки называется цитоплазмой. Цитоплазма объединяет все клеточные структуры и обеспечивает их взаимодействие. В цитоплазме находится ядро, содержащее наследственный материал, и органоиды, выполняющие различные функции.

Живые организмы на нашей планете очень разнообразны и многочисленны. К доядерным организмам, или прокариотам, не имеющим в клетке оформленного ядра, относятся бактерии. К ядерным организмам, или эукариотам, относятся грибы, растения и животные. Вирусы — неклеточная форма жизни. Они являются внутриклеточными паразитами других организмов.

Любой организм — одноклеточный или многоклеточный — представляет собой сложную самостоятельную саморегулирующуюся живую систему. Он обменивается веществом и энергией с окружающей средой, способен к размножению. Для того чтобы выжить, организмам необходимо дышать и питаться. Питание может быть автотрофным (когда организм сам синтезирует себе питательные вещества), гетеротрофным (когда он поглощает готовые питательные вещества).

Многоклеточный организм — это единое целое. Он состоит из клеток, которые объединяются в ткани, органы и системы органов.

Организмы, населяющие Землю, составляют органический мир. Для удобства изучения живой природы организмы распределяют по группам — классифицируют .