

Образовательный минимум по биологии – 7 класс

1 четверть

1. Зоология - наука о животных, которая изучает их строение, процессы жизнедеятельности, многообразие и значение в природе и жизни человека.
2. Систематика - наука о распределении организмов в группы (таксоны) по степени родства. Основные таксоны животных (вид, род, семейство, отряд, класс, тип, подцарство, царство, надцарство)
3. Простейшие - подцарство одноклеточных и колониальных животных, у которых одна клетка выполняет все функции целостного организма.
4. Тип Кишечнополостные - тип многоклеточных животных с кишечной полостью тела и двумя слоями клеток (эктодерма и энтодерма). Виды клеток эктодермы: стрекательные, кожно-мускульные, нервные, размножения. Виды клеток энтодермы: пищеварительные, железистые. Радиальная (лучевая) симметрия тела. Классы: гидроидные, сцифоидные, коралловые полипы.
5. Тип Плоские черви - тип двустороннесимметричных трехслойных животных без полости тела с единственным отверстием (ротовым). Классы: ресничные, сосальщики, ленточные черви.
6. Тип Круглые черви - трехслойные нечленистые животные, округлые в поперечном сечении, имеющие между стенкой тела и кишечной трубкой первичную полость с жидкостью. Представитель - аскарида – паразит человека и животных.
7. Тип Кольчатые черви - трехслойные животные, тело которых состоит из повторяющихся сегментов, или колец. Имеют замкнутую кровеносную систему. Есть органы чувств. Классы: малощетинковые, многощетинковые, пиявки.
8. Тип Моллюски (мягкотелые) - трехслойные животные, тело которых состоит из головы, туловища, ноги и раковины. Туловище образует кожистую складку – мантию; наружная поверхность мантии формирует раковину. Между туловищем и мантией находится мантийная полость, в которую открываются задняя кишка, отверстия половой и выделительной систем. Классы: брюхоногие (большой прудовик), двустворчатые (мидии, перловица), головоногие (осьминоги)
9. Членистоногие - двусторонне-симметричные сегментированные животные с членистыми ногами и наружным скелетом из хитина. Классы: паукообразные, ракообразные, насекомые.
14. Ракообразные - класс типа членистоногих, для которых характерно деление тела на головогрудь и брюшко, наличие не менее 5 пар конечностей, две пары усиков, сложные фасеточные глаза и жаберное дыхание.
10. Паукообразные - класс восьминогих сухопутных членистоногих, у которых тело разделено на головогрудь и брюшко, нет усиков, простые глаза, органы дыхания – легочные мешки и трахеи.
11. Насекомые – класс шестиногих членистоногих, тело которых разделено на голову, грудь и брюшко, одна пара усиков, сложные фасеточные глаза, органы дыхания – трахеи (или наружные жабры у водных личинок).