Многообразие представителей царства Животные

(часть 1)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Признак | Группа животных | Характеристика | Представители |
| Образ жизни | Свободноживущие | Обитают во внешней среде | Планария, паук-крестовик, дождевой червь и др. |
| Паразитические | Живут на теле или внутри организма другого животного или растения | Аскарида, печеночный сосальщик, вошь и др. |
| Перемещение в пространстве | Прикрепленные | Фиксированы на субстрате | Губки, кораллы |
| Планктонные формы | Передвигаются благодаря течению воды | Мелкие ракообразные |
| Свободно передвигающиеся | Передвигаются при помощи органов движения | Большинство животных |
| Среда обитания | Водные | Живут на поверхности, в толще воды или на дне пресных и морских водоемов | Рыбы, киты, ракообразные, кишечнополостные |
| Наземные | Обитают на поверхности суши, на деревьях, в траве, под камнями и т.д. | Насекомые, некоторые моллюски, пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие |
| Почвенные | Живут в толще почвы (норы) в лесной подстилке | Клещи, насекомые, черви, грызуны |
| Летающие | Приспособлены к полету, есть крылья | Птицы, насекомые, рукокрылые |
| Симметрия тела | Радиально - симметричные | Через тело можно провести несколько плоскостей симметрии | Кишечнополостные, Иглокожие |
| Билатерально - симметричные | Через тело можно провести только одну плоскость симметрии | Большинство животных |
| Ассиметричные | Через тело невозможно провести ни одной плоскости симметрии | Брюхоногие моллюски |
| Количество зародышевых листков | Двухслойные | Органы и ткани развиваются из 2-х зародышевых листков: эктодермы и энтодермы | Губки, Кишечнополостные |
| Трехслойные | Органы и ткани развиваются из 3-х зародышевых листков: эктодермы, энтодермы и мезодермы | Все кроме Губок и Кишечнополостных |
| Полость тела | Бесполостные | Полость тела отсутствует, промежутки между органами заполнены паренхимой | Плоские черви |
| Первично-полостные | Первичная полость тела = псевдоцель не имеет собственной эпителиальной выстилки, ограничена кожно-мускульным мешком | Круглые черви |
| Вторично-полостные | Вторичная полость тела = целом ограничена однослойным эпителием, выстилающим покровы тела изнутри и покрывающим полые внутренние органы | Кольчатые черви, моллюски и хордовые |
|  | Смешанная полость | Полость тела образована при слиянии участков первичной и вторичной полости | Членистоногие |
| Типы скелета | Гидростатический | Полостная жидкость под давлением | Круглые и кольчатые черви |
| Внешний (экзоскелет) | Может состоять из рогового вещества, хитина, солей кальция, является опорой, защитой, предохраняет организм от обезвоживания, ограниченный рост | Коралловые полипы, брюхоногие и двустворчатые моллюски, членистоногие |
| Внутренний (эндоскелет) | Наиболее часто образован хрящевой или костной тканью, не препятствует росту | Губки, головоногие моллюски, хордовые |
| Наличие позвоночника | Беспозвоночные | Позвоночник отсутствует | Кишечнополостные, черви, моллюски, ланцетники, членистоногие |
| Позвоночные | Внутренний осевой скелет представлен позвоночником | Рыбы, земноводные, пресмыкающиеся, птицы и млекопитающие |
| Интенсивность обменных процессов | Холоднокровные | Температура тела непостоянна и зависит от температуры окружающей среды, интенсивность обменных процессов низкая | Беспозвоночные, рыбы, земноводные и пресмыкающиеся |
| Теплокровные | Температура тела постоянная и не зависит от температуры окружающей среды, интенсивность обменных процессов высокая | Птицы и млекопитающие |
| Пищевой рацион | Фитофаги | Питаются растительной пищей | Многие насекомые, копытные млекопитающие и др. |
| Зоофаги | Питаются животной пищи | Хищные птицы, млекопитающие, черви –паразиты, пресмыкающиеся |
| Сапрофаги – питаются отмершим органическим веществом | Копрофаги – питаются экскрементами млекопитающих | Жуки – навозники, жуки рода стафилинид, личинки многих двукрылых насекомых |
| Детритофаги – питаются детритом – мертвым или частично разложившимся органическим веществом | Личинки многих насекомых; малощетинковые черви; некоторые рыбы (лини, бычки) |