|  |
| --- |
| Тип Моллюски |
| Классы | Брюхоногие моллюски | Двустворчатые моллюски | Головоногие моллюски |
| Симметрия | Асимметричные | Билатеральная (двусторонняя) |
| Покровы | Однослойный эпителий, кожная складка – мантия, образует раковину из 3 слоев: внешний - тонкий органический (окраска), средний – известковый, фарфоровый (придает прочность), внутренний – известковый перламутровый  |
|  | Раковина цельная, вид башенки, редуцирована у слизня. | Раковина из 2 створок, соединена мускулами-замыкателями  | Отсутствует. Есть хрящевая капсула вокруг головных ганглиев |
| Эмбриональное развитие | Первичноротые, 3 зародышевых листка |
| Пищеварительная система | Сквозная, 3 отдела: 1) Передняя кишка: рот (у головоногих есть челюсти, слюнные железы), глотка (радула, или терка), пищевод, зоб2) Средняя кишка: желудок с протоками печени3) Задняя кишка с анальным отверстием |
| В основном растительноядные, есть хищные | Фильтраторы, Личинки – паразиты рыб | Хищники |
|  |  |  |  |
| Дыхательная система | **Легкое** (карман, прикрытый мантийной полостью с отверстием) у наземных и пресноводных, у морских **жабры** | **Жабры** |
| Кровеносная система | Незамкнутая, сердце из камер в околосердечной сумке (вторичная полость тела) на спинной стороне тела, кровь синяя из-за гемоцианина течет по сосудам и изливается в щелевидные остатки полости |
| Сердце: 1 желудочек, 1 предсердие | Сердце: 1 желудочек, 2 предсердия | В сердце 1 желудочек, 2 или предсердия |
| Выделительная система | Почки метанефридиального типа U-образные, одним концом открывается в околосердечную полость, другим – в мантийную полостьБрюхоногие – 1, Двустворчатые – 2 |
| Нервная система | Разбросанно узловая с крупными парными ганглиями. Органы чувств: осязание, вкуса, обоняние, зрение |
| 5 пар ганглиев | 3 пары ганглиев | Сильно развит надглоточный ганглий («головной мозг»), покрыт хрящом  |
| Размножение и развитие | Гермафродиты, оплодотворение внутреннее, развитие прямое | Раздельнополые, оплодотворение наружное, развитие непрямое, личинка – глохидий (паразиты кожи рыб). | Раздельнополые, оплодотворение внутреннее, развитие прямое |
| Представители | Садовая, виноградная улитка, катушка, рапана (хищник), прудовик, голые слизни  | Беззубка, перловица, дрейсена, корабельный червь, устрицы, мидии, геребешки | Кальмар, осьминог, каракатица |