|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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, зоб  2) Средняя кишка: желудок с протоками печени  3) 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 полость  Брюхоногие – 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 | |