**Признаки класса Двустворчатые моллюски и класса Головоногие моллюски**

Характерны общие признаки типа Моллюски (см. конспект) и признаки класса (см. таблицу)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Признаки для сравнения | **Класс Двустворчатые моллюски** | **Класс Головоногие моллюски** |
| Представители  | Беззубка, перловица, корабельный червь = шашень, жемчужница, мидия, тридакна, морской гребешок | Кальмар, осьминог, каракатица |
| Место обитания | Пресные водоемы, моря и океаны | Моря и океаны |
| Симметрия тела | Двусторонняя | Двусторонняя |
| Части тела | Туловище, нога *(головы – нет)* | Голова, туловище, нога |
| Нога | Клиновидная | Превращена в воронку (плавательный орган) и щупальца (ловчие органы) |
| Раковина | Состоит из 2 створок (половинок) или практически отсутствует | Есть только остатки раковины |
| Передвижение | Выдвигает ногу вперед, закрепляется ею в грунте, а затем подтягивает тело | Реактивным способом (выталкиванием воды из мантийной полости через воронку) |
| Органы дыхания | Пластинчатые жабры по бокам туловища | Жабры (1 или 2 пары) |
| Особенности питания | Фильтрация, осуществляется через сифоны (вводной и выводной). Жабры и внутренняя поверхность мантийных складок покрыта ресничками. Глотка и терка отсутствует | Есть клювовидные челюсти, во рту – терка и отверстия ядовитых желёз |
| Нервная система | 3 пары нервных узлов, связанных между собой перемычками | Нервные узлы образуют головной мозг (сложноустроенный)  |
| Органы чувств | Развиты слабо (есть органы равновесия, химического чувства) | Органы обоняния, сложноустроенные глаза, орган вкуса, равновесия. Пигментные клетки в покровах (изменение окраски), чернильный мешок (для защиты) |
| Размножение | - Раздельнополые;- Оплодотворение наружное; | - Раздельнополые;- Оплодотворение внутреннее (в мантийной полости самки) |
| Развитие | Непрямое, с превращением: (яйцо→ личинка→ молодой, затем взрослый моллюск)  | Прямое.Возможна забота о потомстве |
| Особенности | У гребешков есть простые светочувствительные глаза | 1) Кровь голубого цвета, за счет присутствия в ней пигмента, содержащего медь;2) Кровеносная система самая совершенная среди моллюсков – *почти замкнутая;* |