**Образ жизни, особенности строения и многообразие головоногих моллюсков**

|  |  |
| --- | --- |
| **Признаки** | **Класс Головоногие** |
| **Представители** | каракатицы, кальмары, осьминоги, кораблик или наутилус |
| **Место обитания** | Морские теплые водоемы |
| **Размеры** | От 1 см до 18 м (кальмары архитеутис). |
| **Симметрия** | двусторонняя |
| **Части тела** | Голова, туловище, нога  |
| **Нога** | видоизменена в щупальца с присосками и воронку |
| **Раковина** | Небольшие остатки под кожей или отсутствуют |
| **Передвижение** | При помощи щупалец и реактивным способом (выталкиванием воды из мантийной полости через воронку) |
| **Органы дыхания** | 1 или 2 пары жабр |
| **Особенности питания**  | Клювовидные челюсти, терка. Имеются отверстия ядовитых желез во рту |
| **Сердце** | 1 желудочек, 2 или 4 предсердия. *Почти замкнутая кровеносная система* |
| **Органы выделения** | 1 или 2 пары почек |
| **Нервная система** | Ганглии образуют головной мозг (окруженный хрящевой капсулой).  |
| **Органы чувств** | **орга­ны обоняния**, **сложно устроенные глаза**, орган вкуса, равновесия. Пигментные клетки в покровах(изменение окраски), чернильный мешок (для защиты). Размножаются 1 раз в жизни, после чего погибают |
| **Размножение** | Раздельнополые, оплодотворение в мантийной полости, развитие прямое. Возможна забота о потомстве |

**Домашнее задание**: параграф 14, повторить 12-13 (тематический контроль)