**Тема: «Тип Членистоногие Класс Ракообразные»**

|  |  |
| --- | --- |
| Особенности | Класс Ракообразные |
| Количество видов  | 40.000 |
| Размер | доли мм до 80 см |
| Среда обитания | моря, пресные водоемы, наземный образ жизни *(мокрица, пальмовый вор)* |
| Представители | краб, рак – отшельник, креветка, мокрица, бокоплав, морская уточка, щитень |
| РЕЧНОЙ РАК |
| *Внешнее строение:* | Размер – около 15 см. **Хитиновый панцирь** – внешний скелет. **Головогрудь:** - на переднем конце – пара верхних челюстей, две пары нижних челюстей, три пары ногочелюстей- ходильные ноги (первая пара – клешни, 4 пары – ходильные ноги)**Брюшко:** коротенькие конечности (у самца – 5 пар, у самки – 4 пары); хвостовой плавник |
| *Внутреннее строение:* |
| Пищеварительная система | Рот→желудок (два отдела)→кишечник (протоки печени)→анальное отверстие |
| Пища: | Моллюски, личинки насекомых, трупы животных, растения |
| Дыхательная система | Жабры - в головогруди, на отростках ногочелюстей и ходильных ног |
| Кровеносная система  | Незамкнутая. Сердце→сосуды (несут питательные вещества и кислород)→полости органов→сосуды (несут продукты жизнедеятельности и углекислый газ)→жабры (газообмен)→сердце. Гемолимфа – бесцветная или зеленоватая жидкость (выполняет функцию крови) |
| Выделительная система | Пара ***зеленых желез*** (располагается у основания усиков) |
| Нервная система | ЦНС – окологлоточное нервное кольцо, брюшная нервная цепочка. Периферическая нервная система – нервы, отходящие от ЦНС |
| Органы чувств | Пара длинных усиков – органы осязания, пара коротких усиков – органы обоняния, шаровидные фасеточные глаза, орган равновесия |
| Размножение | Раздельнополые. Внутреннее оплодотворение. Яйца (6-200 шт) прикрепляются к брюшным ногам самки |