**Тип Членистоногие**

**Общая характеристика**

Самый многочисленный тип в царстве Животные, включает более 1,5 млн видов. Благодаря ряду крупных **ароморфозов** представители типа заселили воду, почву, воздушную среду.

Классификация:

* Класс Ракообразные
* Класс Паукообразные
* Класс Насекомые

Ароморфозы*:*

* наружный скелет,
* поперечно-полосатая  мускулатура,
* сложные конечности,
* сердце.

Тело членистоногих **сегментировано***.* Сегменты разных участков тела неодинаковы по строению. Группы сходных сегментов выделяются *в* **отделы**: **голова, грудь, брюшко**. Сегменты тела могут сливаться друг с другом. Снаружи они покрыты **хитиновой оболочкой**, образующей **наружный скелет**.

       • Полость тела **смешанного типа**, образуется на ранних стадиях индивидуального развития при слиянии первичной и вторичной полостей.

**Конечности** членистые, имеют две ветви — спинную и брюшную, подвижно соединяются с туловищем суставами. Конечности выполняют разные функции: захвата и измельчения пищи, движения, дыхания.

       • Мускулатура представлена отдельными пучками **поперечно-полосатых** мышц.

       • Пищеварительная система состоит из **передней, средней** и **задней кишки**. Имеются **пищеварительные железы**.

       • Кровеносная система **незамкнутая**, сердце располагается на спинной стороне тела.

*•* Органы дыхания — **жабры**, **легкие** или **трахеи.**

       • Нервная система состоит из **головного мозга** и **брюшной нервной цепочки**.

       • Выделительная система представлена видоизмененными **метанефридиями** или **мальпигиевыми сосудами**.

       • Членистоногие **раздельнополы** и размножаются только половым путем.