

Характерные черты

- 1. Включает около 14 тыс. видов.
- 2. Крылья покрыты волосками.
- 3.Питаются растительной и живой пищей.
- 4. Обитают на дне пресных водоемов.
- 5. Проходят все стадии жизни : яйцо , личинка , куколка.

Внешнее строение

- Есть 3 фасеточных глаза.
- Тело подразделяется на 3 отдела голова, грудь и брюшко.
- Тело покрывает кутикула . Она образует плотный наружный панцирь.
- Ноги заканчиваются 5-члениковыми лапками.
- Окраска тела зависит от пигментов.

Внутреннее строение

- 1) Дыхательная система: Дышат поверхностью кожи. У некоторых присутствуют жаберные выросты.
- 2)Кровеносная система: Сердце. Кровеносная система замкнутая. Гемолимфа (кровь свободно циркулирует по полости тела)
- 3)Пищеварительная система: трубчатый пищевод, зоб (приобретающий вид мешка)

Внутреннее строение

4) Нервная система : брюшная нервная цепочка.

5)Половая система : раздельнополая .



Значение

- 1) Звено в цепи питания.
- 2)Ручейники являются санитарами водоемов.

