

# Отряд Ручейники



# 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 санитарями водоемов.

# Представители

