**Кольчатый червь**

Надглоточный узел у кольчатых червей выполняет функцию координации различных актов поведения, обработки сенсорной информации, а также управления двигательной активностью в теле червя.

Подглоточный узел у кольчатых червей отвечает за управление глоткой и ротовой частью червя, а также координирует различные акты питания и захвата пищи.

Брюшная нервная цепочка кольчатого червя контролирует движения и акты пищеварения, управляет работой внутренних органов и мускулатуры брюшной полости.

**Кузнечик**

Надглоточный узел отвечает за интеграцию сенсорной информации, координацию поведения и выполнение различных функций, таких как навигация, поиск пищи и партнера для размножения.

Подглоточный узел регулирует акты питания, управляет движениями ротовых органов и глотки.

Брюшная нервная цепочка кузнечиков управляет двигательной активностью в брюшной полости, включая перистальтику кишечника, работу внутренних органов, а также регуляцию дыхания.