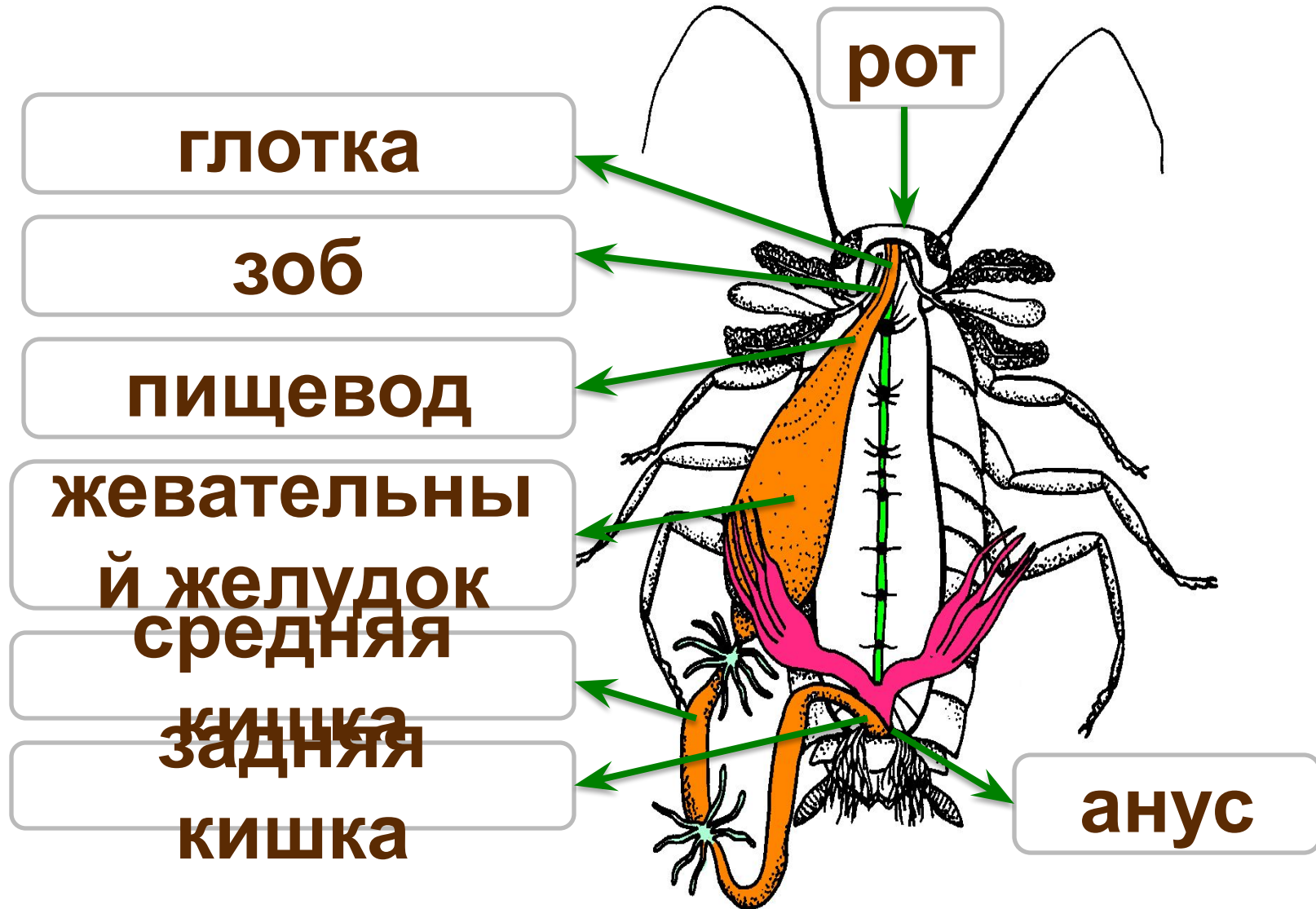


Тема:

# «Класс Насекомые»



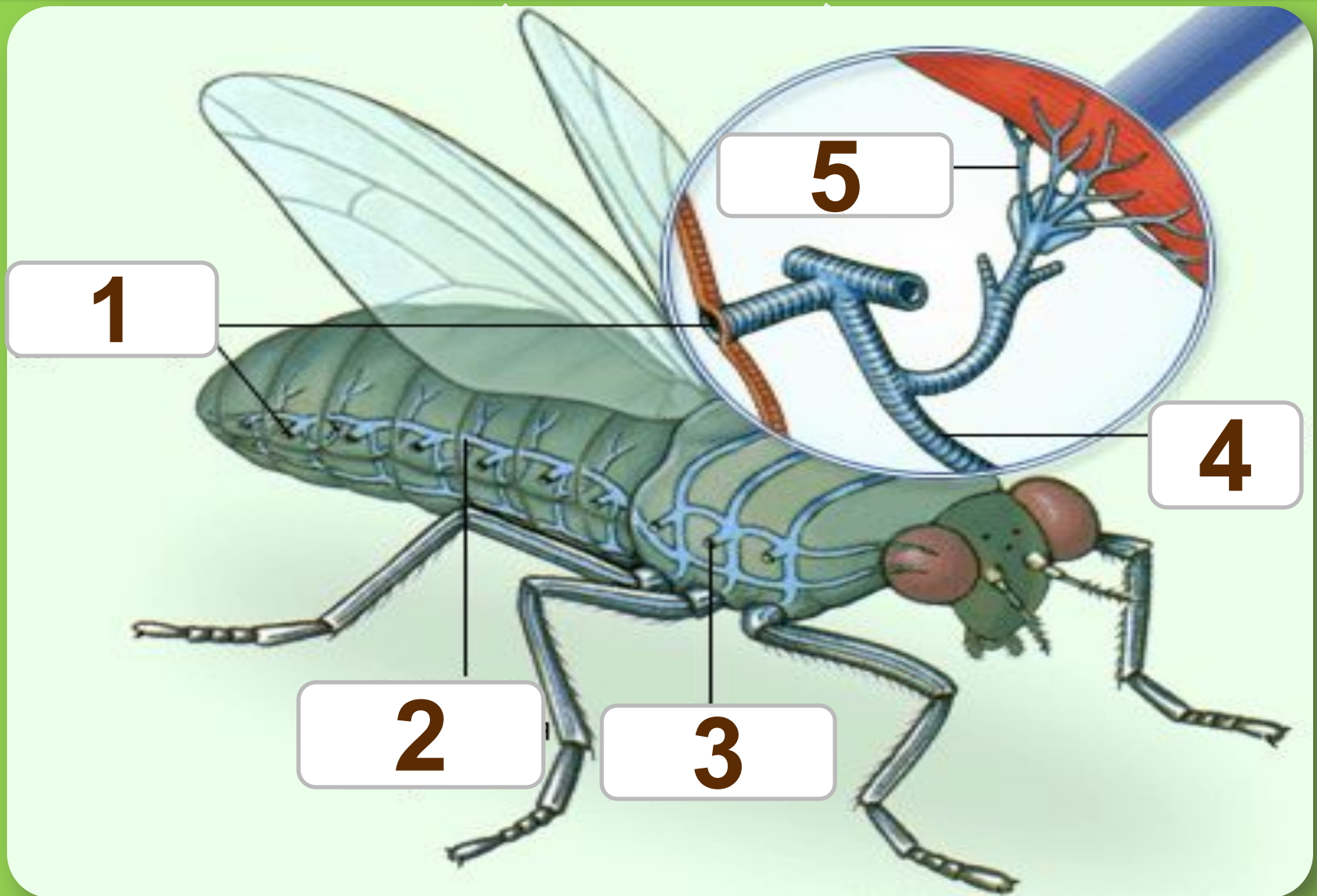
# Пищеварительная система



# Пищеварительная система



# Дыхательная система



# Кровеносная система

Незамкнутая. Кровеносная система служит только для транспортировки питательных и биологически активных веществ. Кровь участвует в разгибании ног.



# Выделительная система

Жировое тело (почка накопления), которое извлекает из крови вредные вещества, но никуда их не выводит, а накапливает.

**Мальпигиевы сосуды это тупой**  
**слепозамкнутых с одной**  
**стороны трубочек**

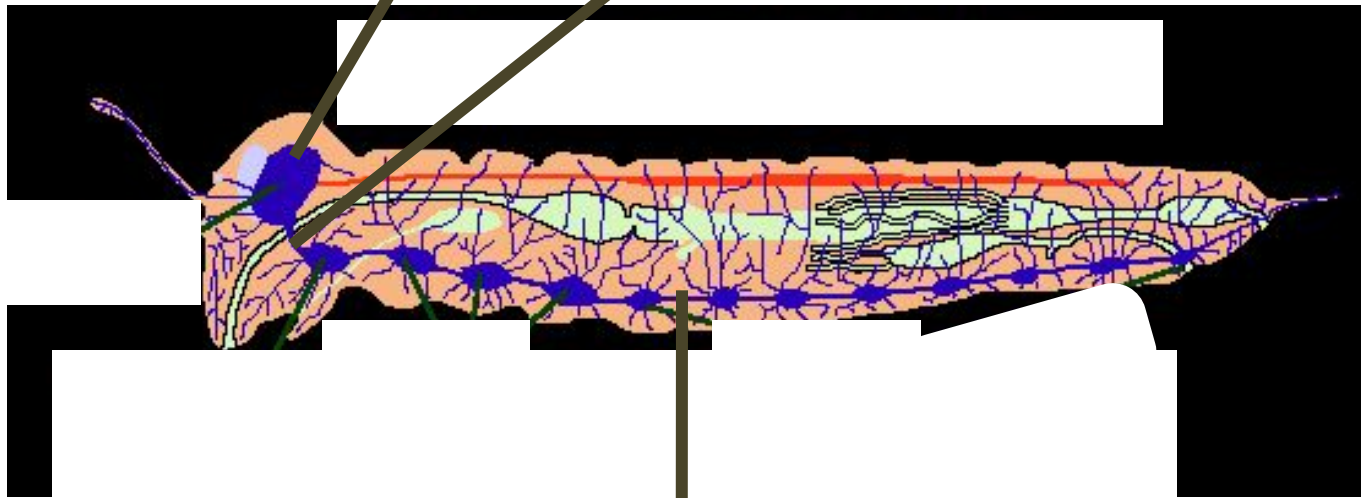
**Мальпигиевы сосуды**  
**имеются у тараканов**



# Нервная система

Головной  
мозг

Окологлоточно  
е нервное  
кольцо



Брюшная  
нервная  
цепочка

# Органы зрения таракана



2

**СЛОЖНЫХ  
глаза**

**3 простых  
глазка**



# Органы размножения таракана

самки

самца

яичники

2 семенника

яйцевод

2

семяпровода

отека

# Развитие с неполным (прямым) превращением



яйцо

личинка

имаго





**Майский  
жук**

**Личинка**

**Кладк  
а яиц**

**Куколка**

# Развитие с полным превращением



яйцо

личинка

куколка

имаго



# Домашнее задание

**&12** Написать в тетради конспект по след. плану:

- 1.** ПищС
- 2.** Дыхат. сист.
- 3.** Кровеносная сист.
- 4.** Выделительная сист.
- 5.** НС
- 6.** Органы чувств
- 7.** Размножение
- 8.** Развитие

Написать «значение насекомых»