



Венозная
рапана



Виноградная
улитка



Черноморская
мидия

Повторите:

- Гетеротрофы
- Фильтраторы
- Хищники
- Гермафродиты
- Половой диморфизм
- Ткань
- Орган
- Система органов
- Кровь



Мидия
калифорнийская



24.11.202

1

ТИП ЧЛЕНИСТОНОГИЕ



КЛАСС РАКООБРАЗНЫЕ

Знакомьтесь: ракообразные

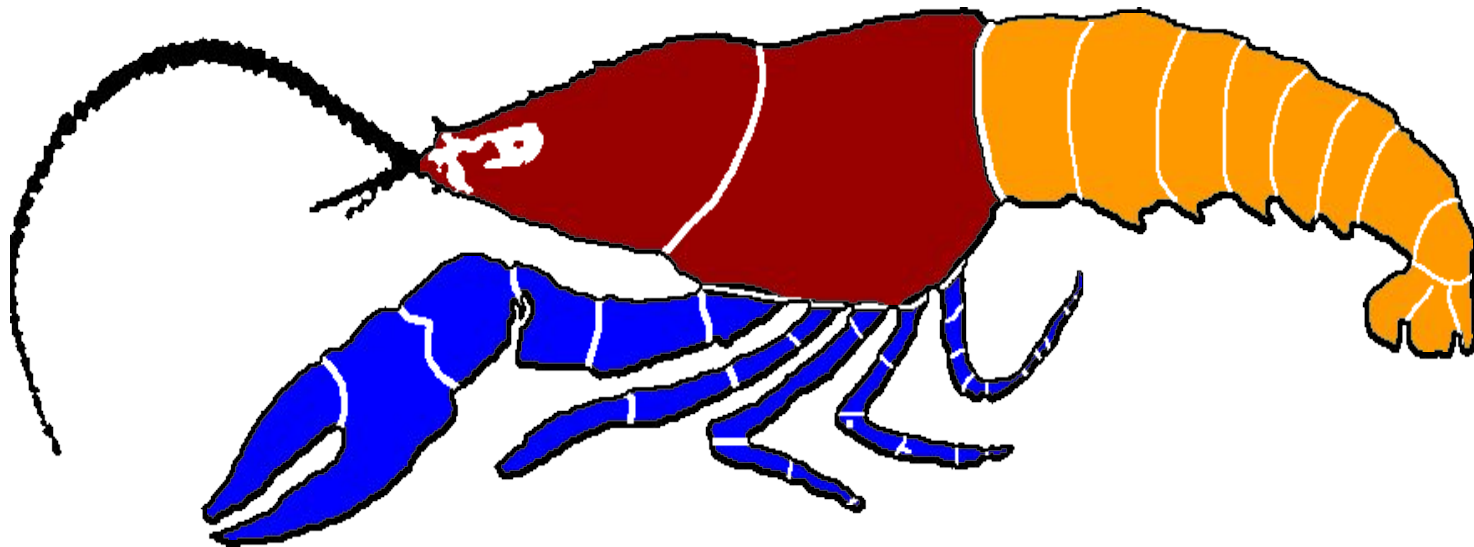


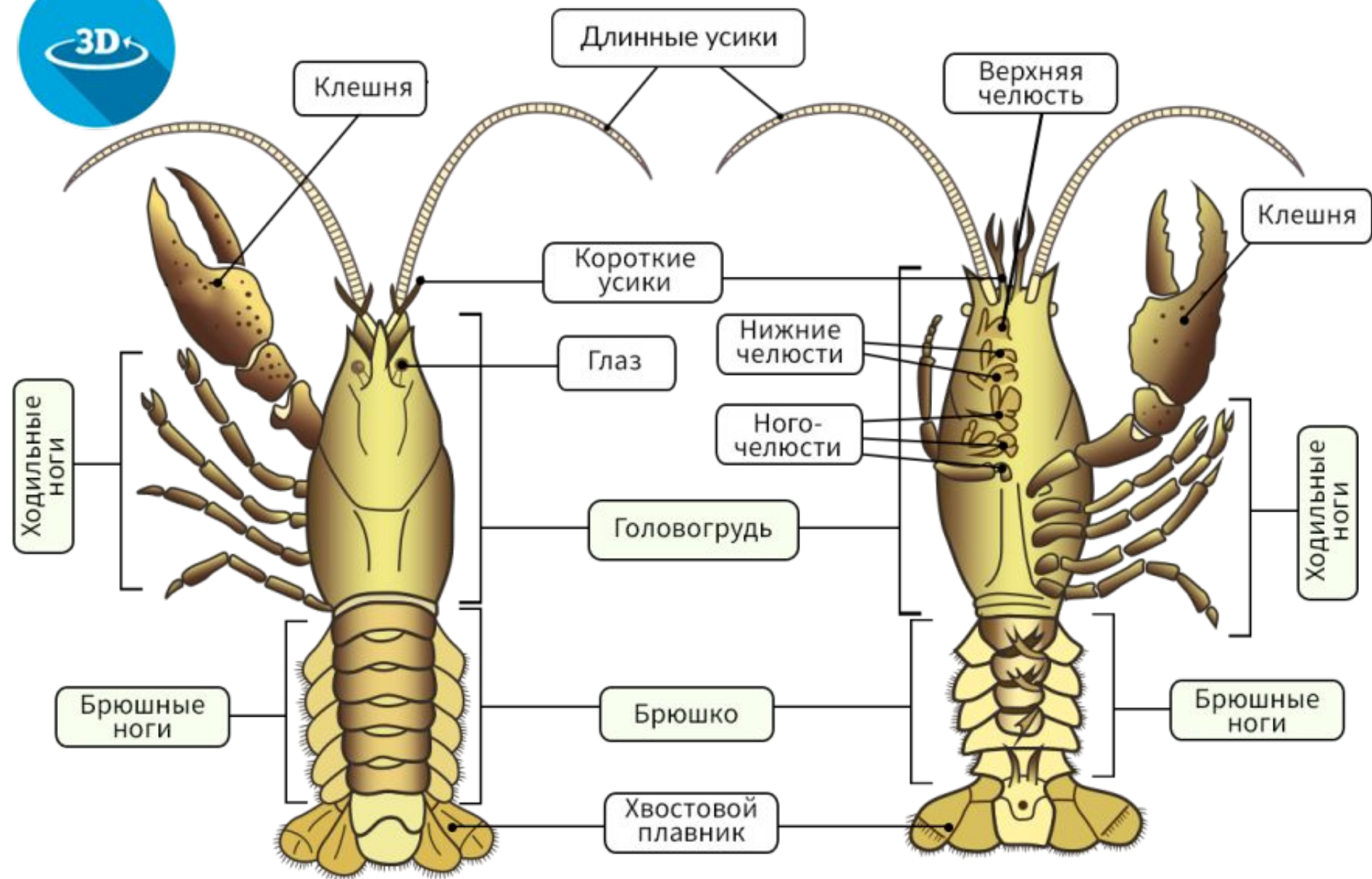
Внешнее строение

Головогрудь

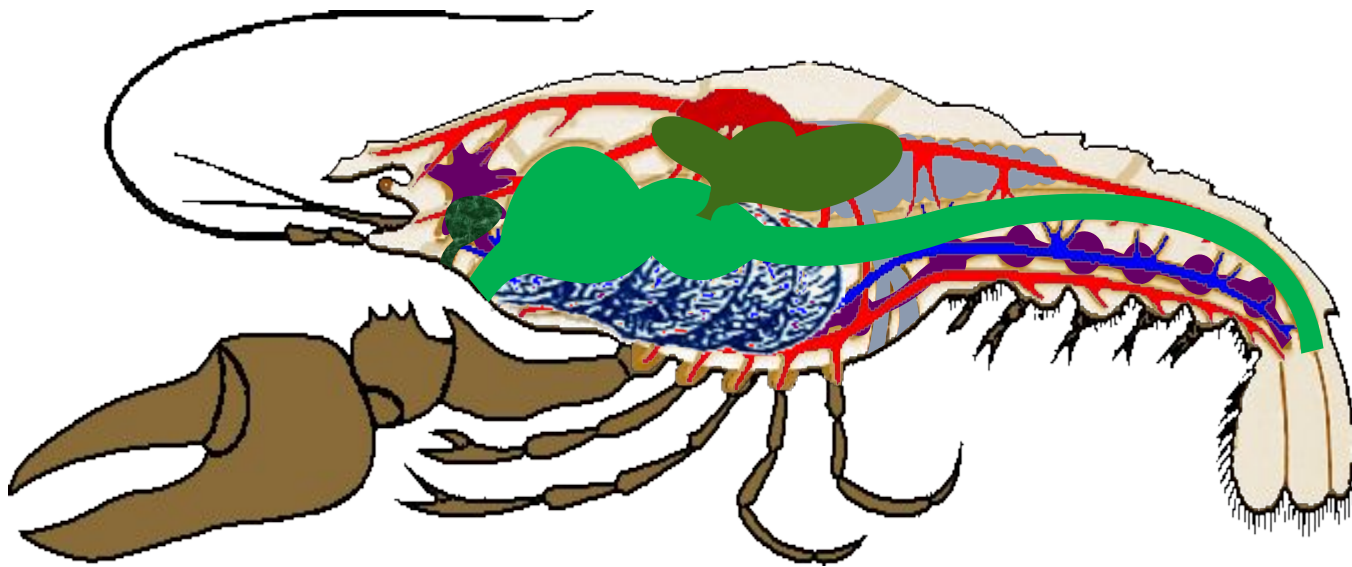
Брюшко

Конечности





Внутреннее строение



Выделительная

Кровеносная

Половая

Пищеварительная

Дыхательная

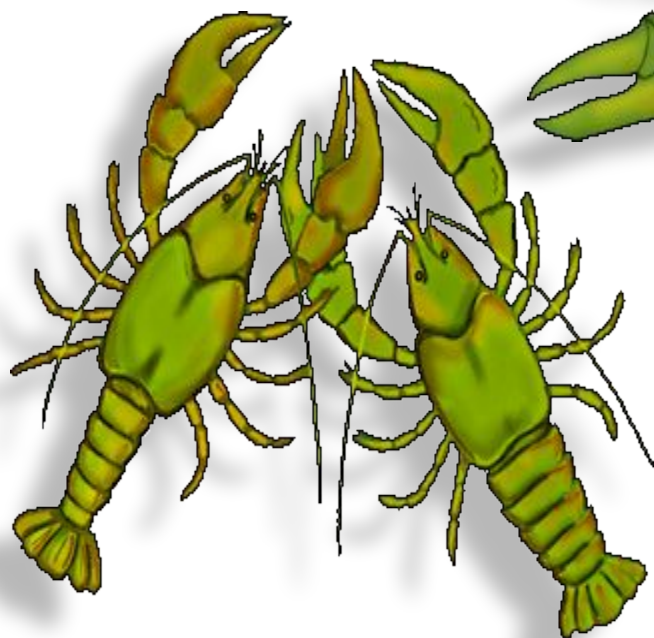
Нервная



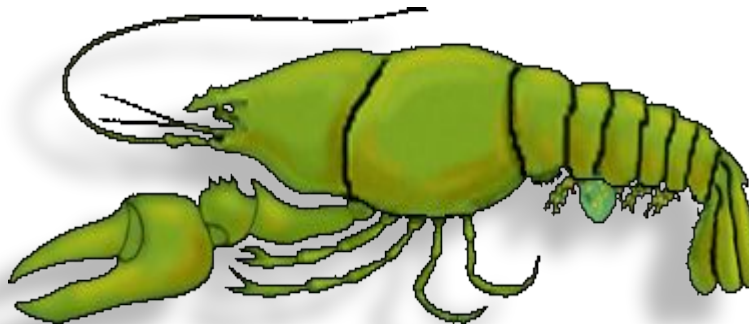
Размножение и развитие

Развитие – с превращением,
иногда (у пресноводных) – прямое.

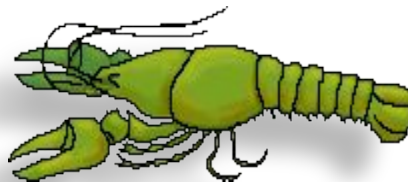
Размножение и развитие



Взрослые
особи



Самка с
икрой



Молодой
рак

Икра на
брюшных
ножках самки



Молодые рачки
на ножках самки

Общая характеристика



1. Водные членистоногие.
2. Две пары усиков и двуветвистые конечности.
3. 5 пар ходильных ног
4. Отделы тела: головогрудь и брюшко.
5. Органы дыхания - жабры.



Где зимуют раки ? (видео)



Головогрудь



Брюшко

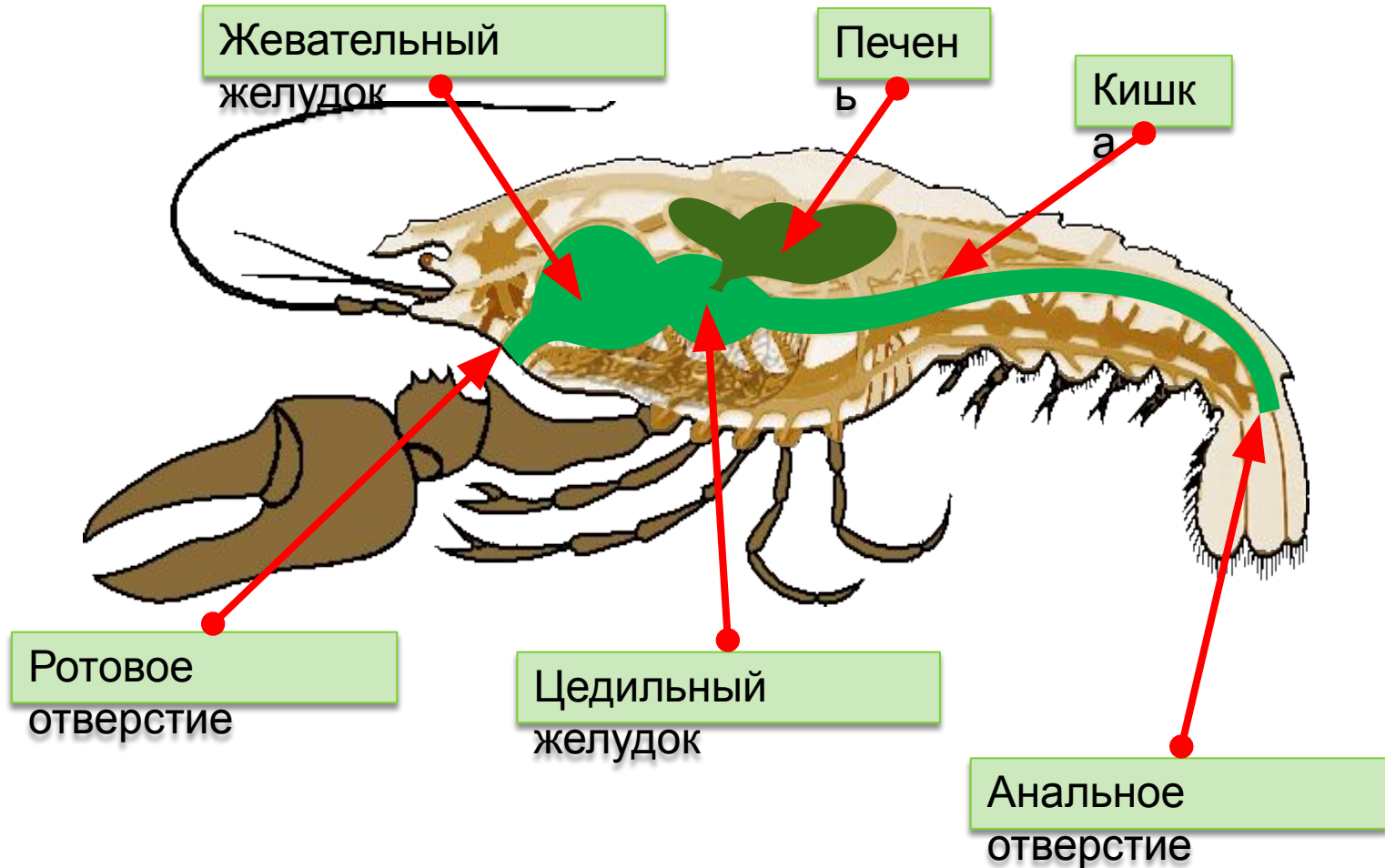


Конечности

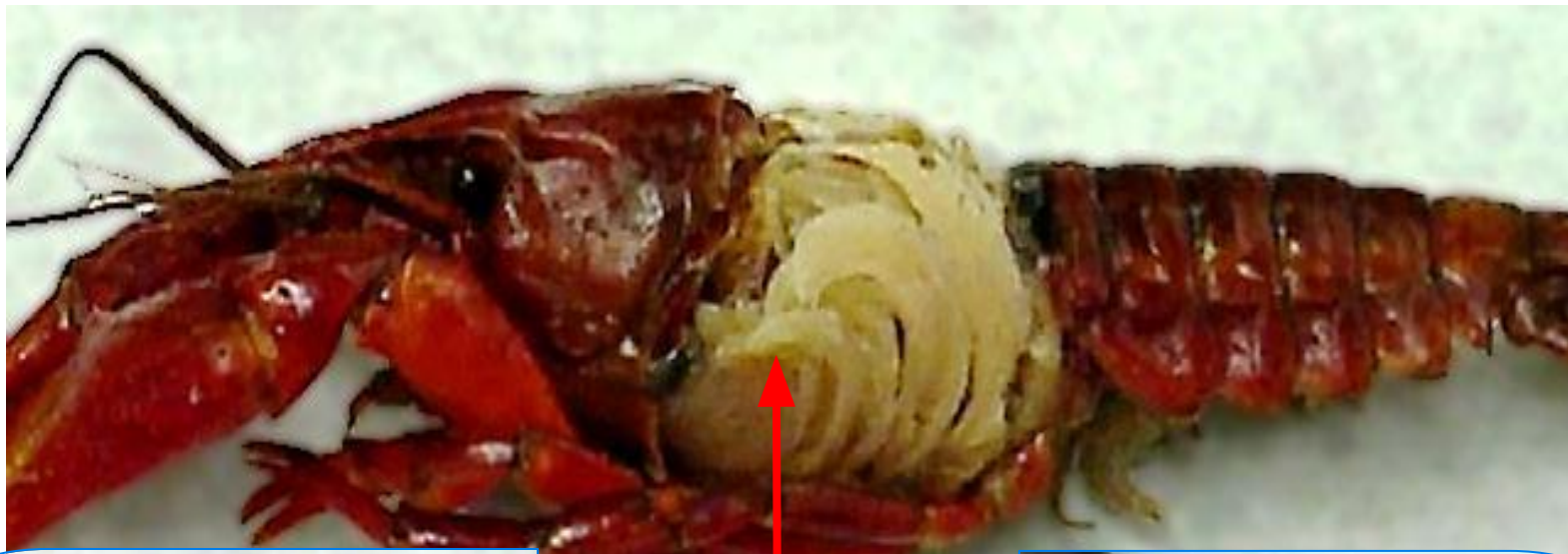
У ракообразных имеется 5 пар крупных конечностей (за что ракообразных называют **десятиногими**) и множество мелких двуветвистых.



Пищеварительная система

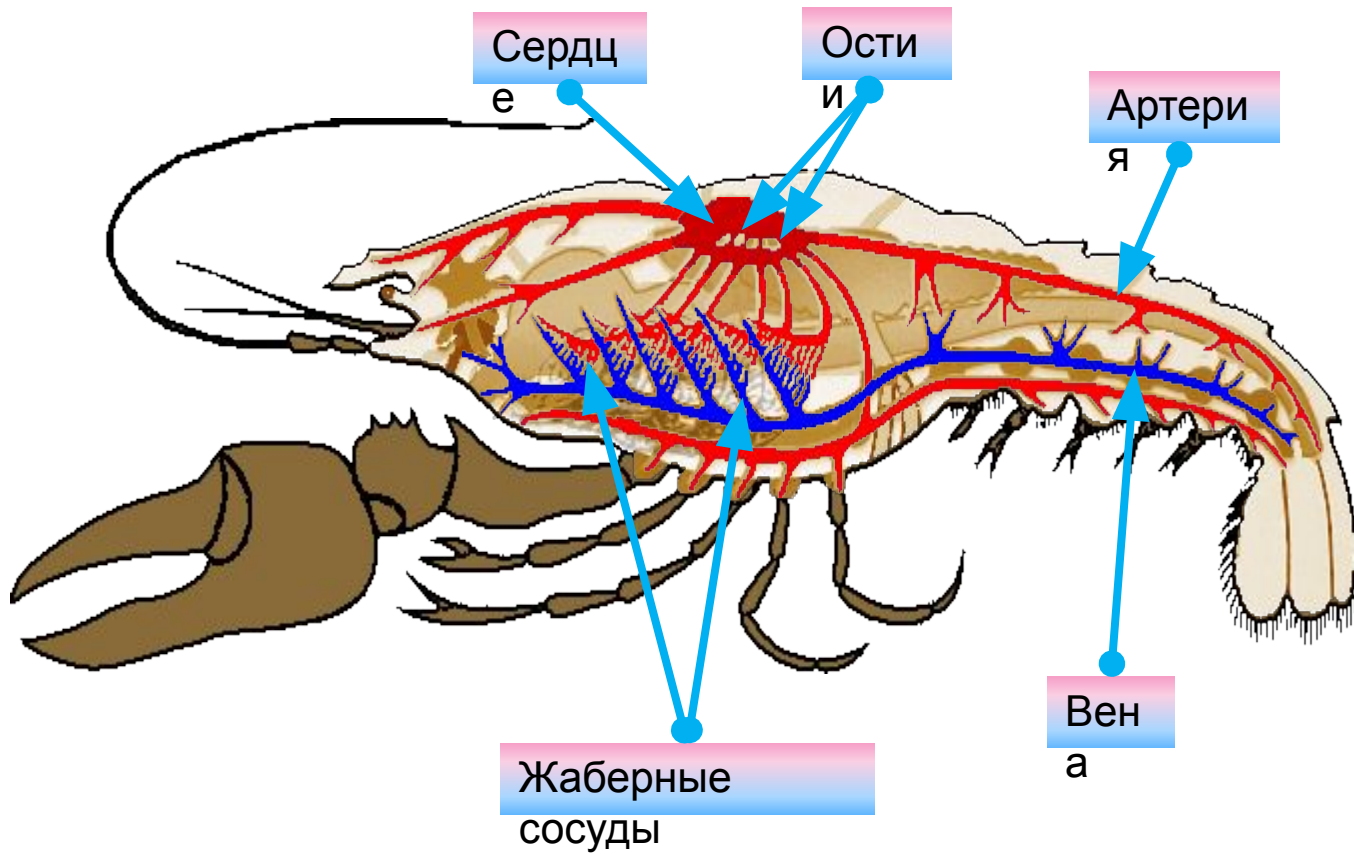


Дыхательная система

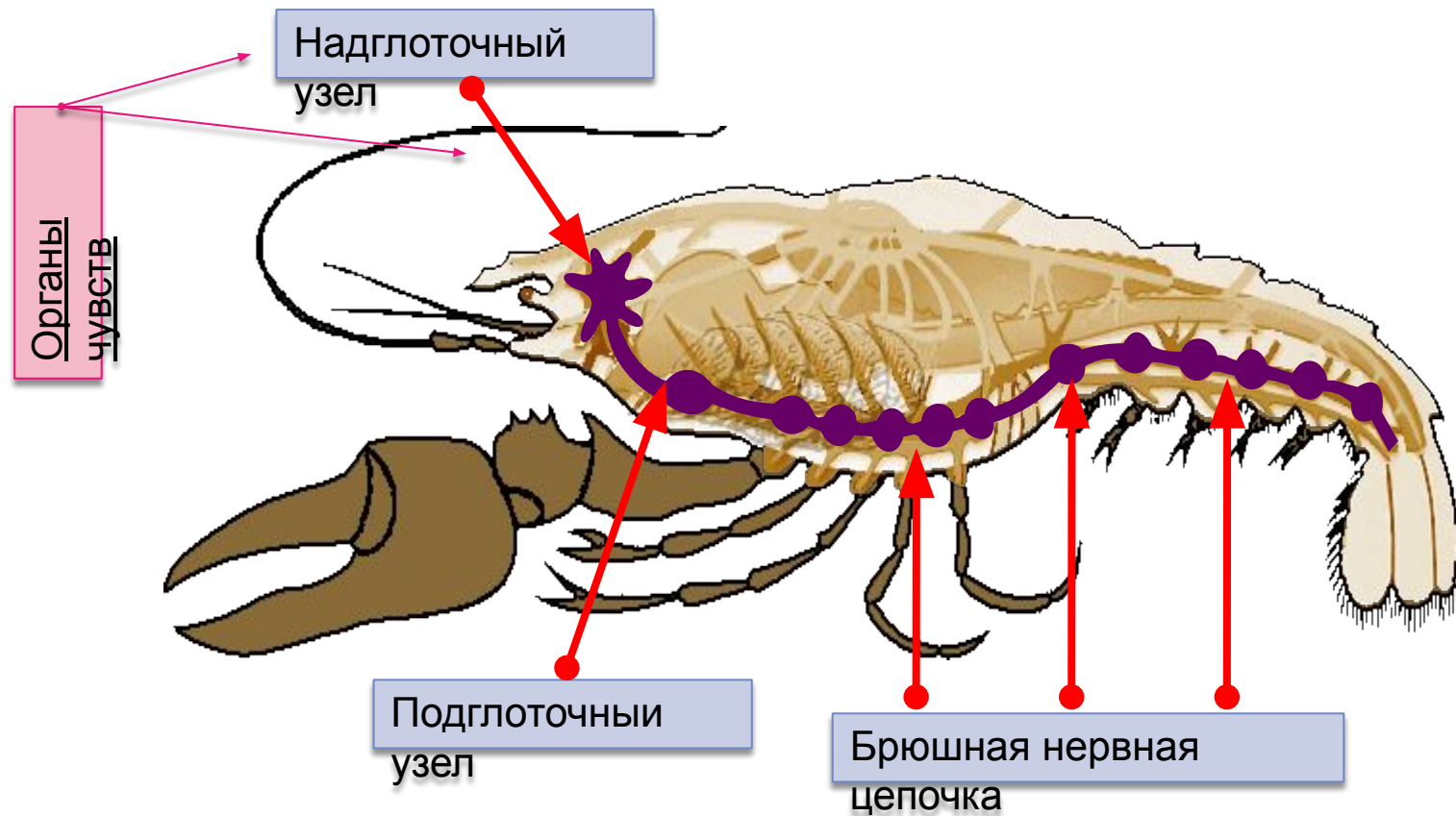


Жабры

Кровеносная система



Нервная система



Органы чувств

