



Класс

Паукообразные



Представители



Клещ



Сенокосец



Каракурт



Скорпион

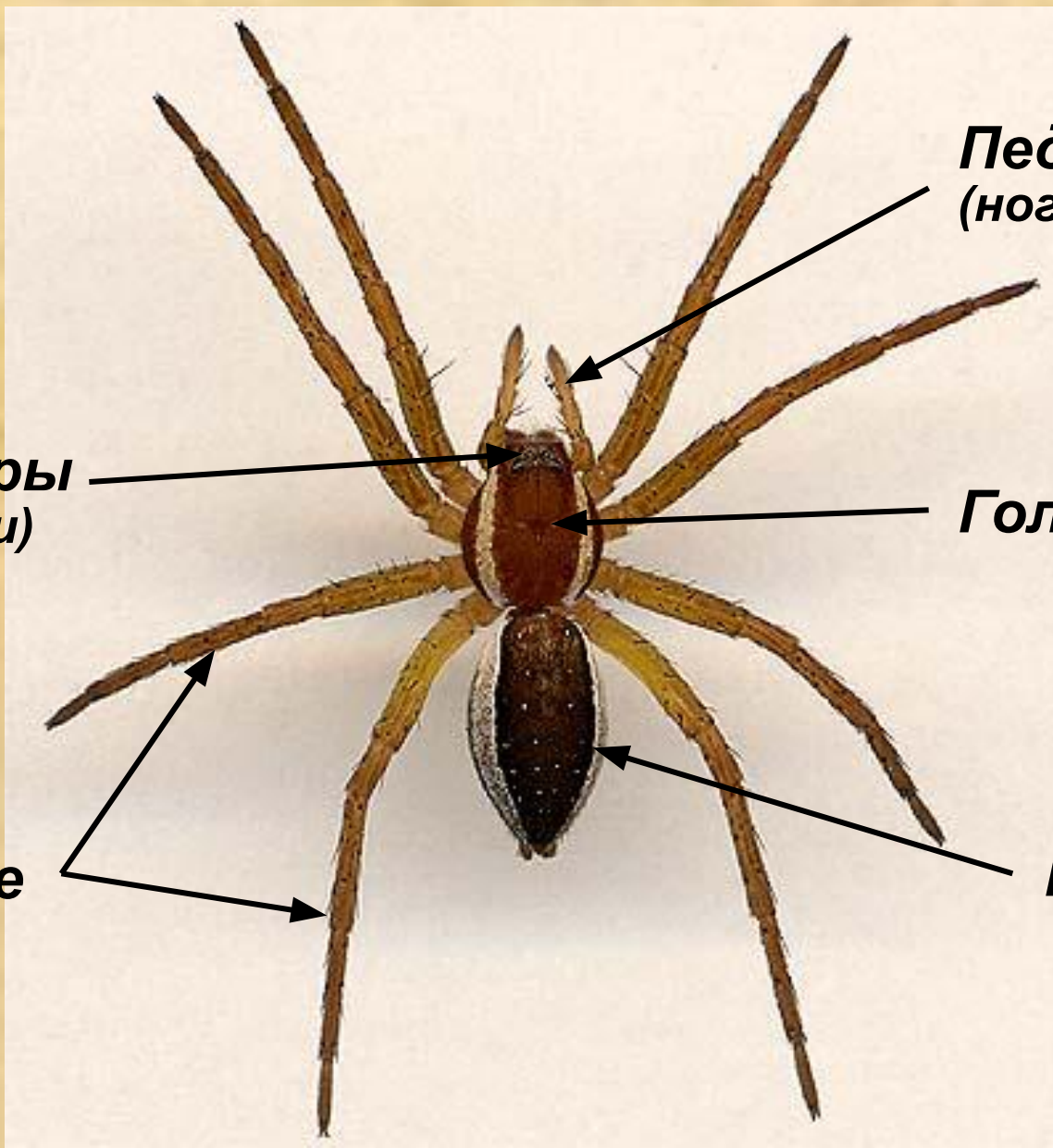


Тарантул

Внешнее строение



Хелицеры
(челюсти)



Педипальпы
(ногощупальца)

Головогрудь

Брюшко

Ходильные
ноги

СТРОЕНИЕ ТЕЛА

Головогрудь и не сегментированное яйцевидное брюшко. На голове находятся когтевидные челюсти (**хелицеры**) с ядовитыми железами, рядом находятся короткие, покрытые чувствительными волосками – ногощупальцы (**педипальпы**); на груди – ЧЕТЫРЕ пары ходильных ног. На нижней стороне брюшка – три пары паутинных бородавок.

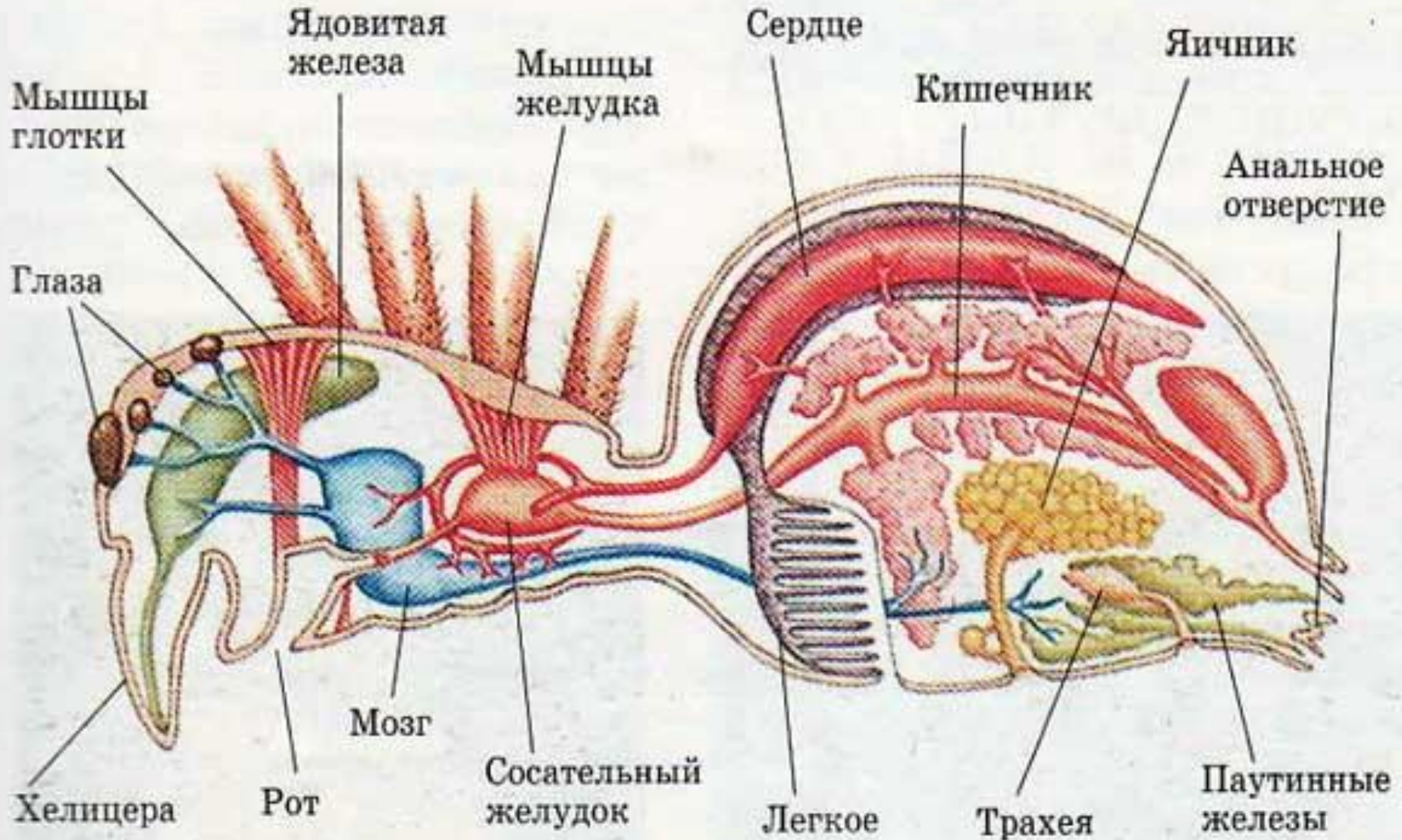
ПОКРОВ

Лёгкий, хитиновый

ПОЛОСТЬ ТЕЛА

смешанная

Внутреннее строение



ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

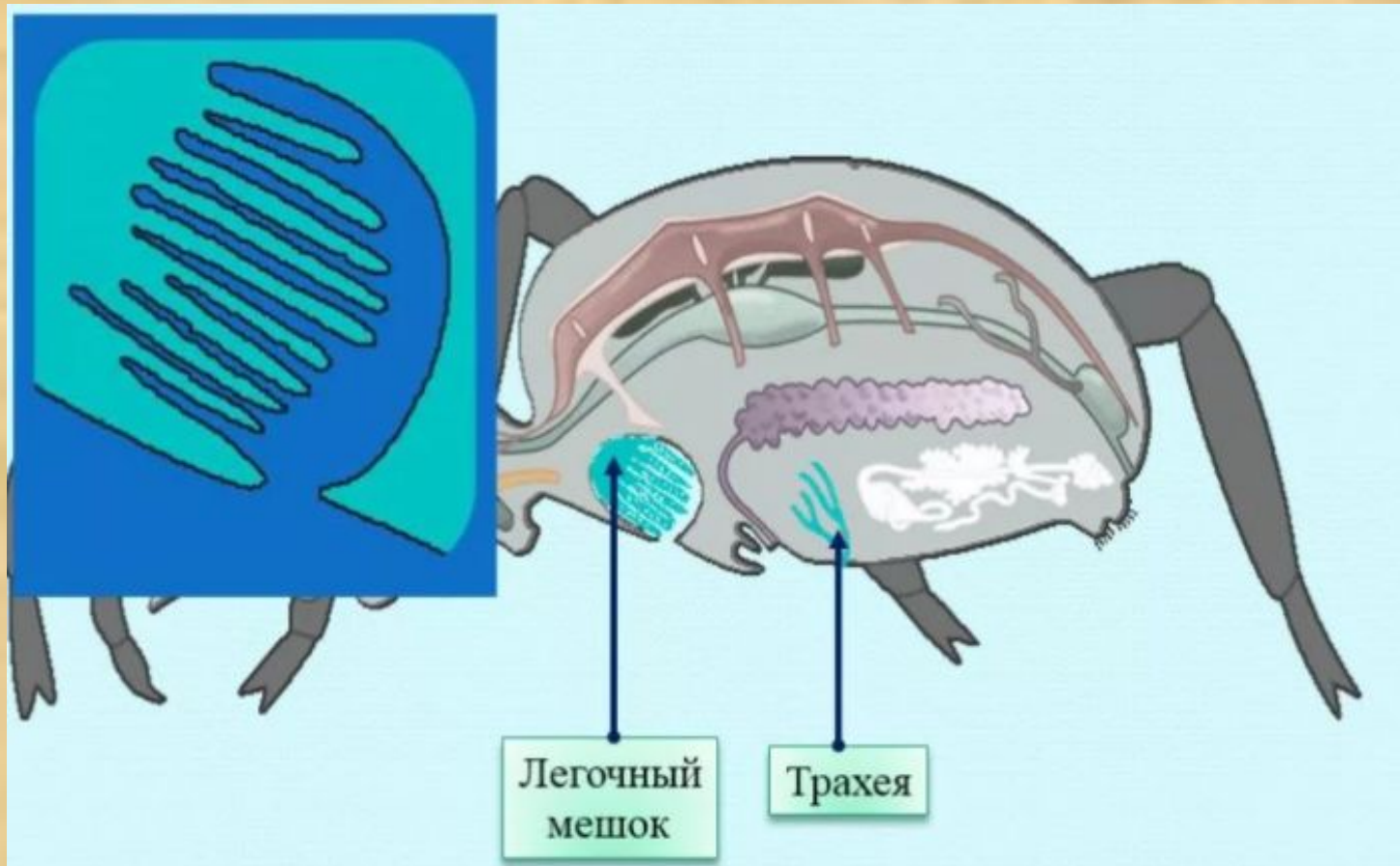
РОТ → ЛОТКА → ПИЩЕВОД → СОСАТЕЛЬНЫЙ ЖЕЛУДОК
ЗАДНЯЯ КИШКА → анальное отверстие

Имеется печень, её проток впадает в желудок. Для них характерно
ВНЕКИШЕЧНОЕ ПЕРЕВАРИВАНИЕ.



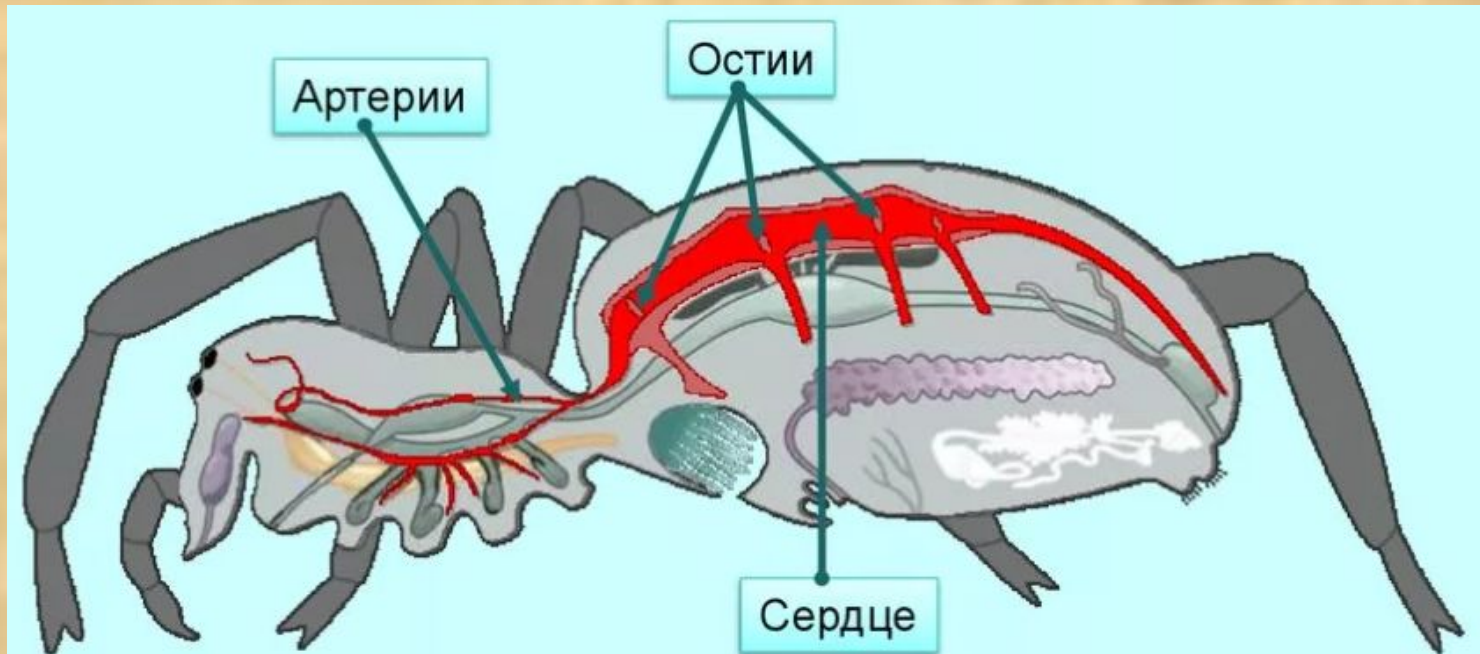
ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Лёгкие и трахеи. Дыхание воздушное. Лёгкие расположены на нижней стороне брюшка.



КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА

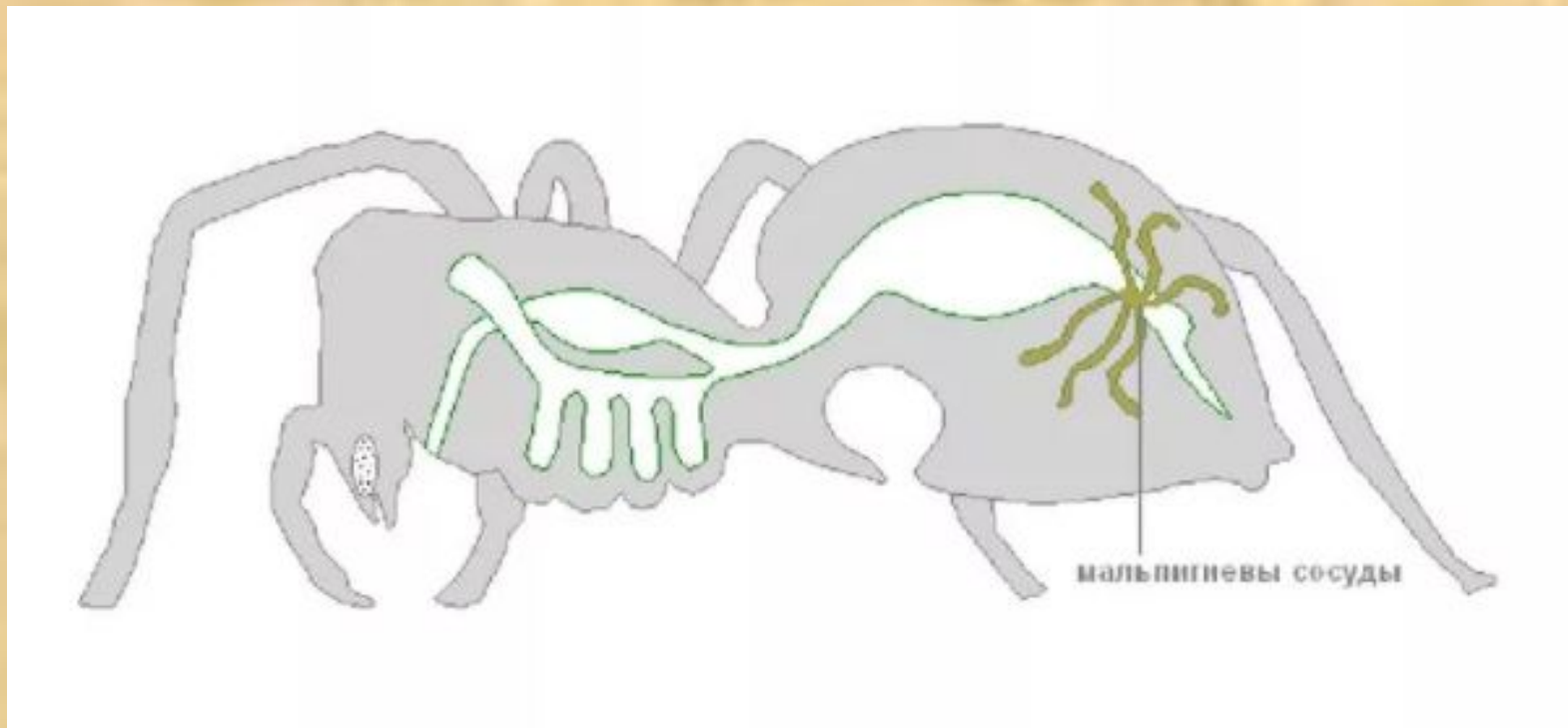
Незамкнутая. Кровь бесцветная. Сердце в виде длинной трубочки, на спинной стороне брюшка, от него отходят сосуды в боковые стороны, а вперёд - **АОРТА**



Остии — или устья — отверстия, которыми сердце членистоногих принимает кровь.

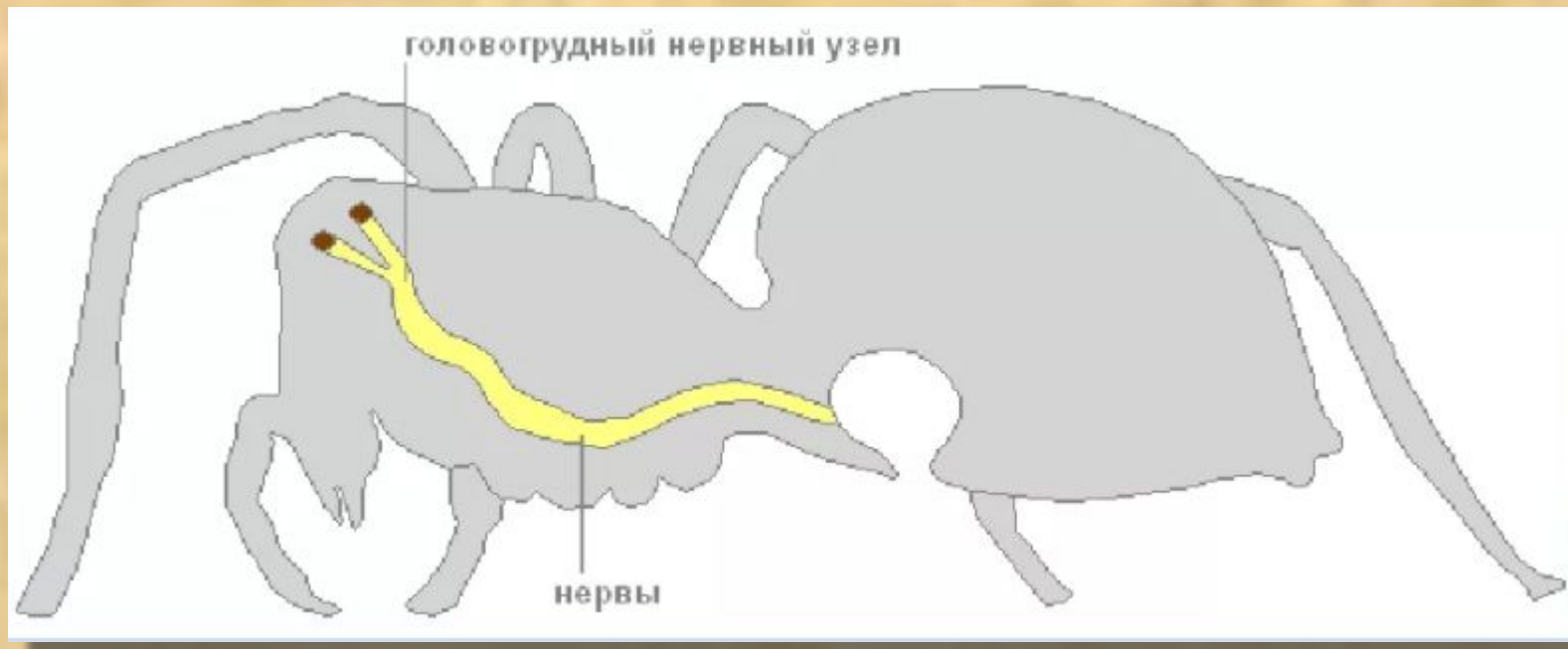
ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

Две трубочки (**мальпигиевы сосуды**), которые одним концом слепо заканчиваются в полости тела, где в них всасываются из крови (гемолимфы) конечные продукты ж/д.



НЕРВНАЯ СИСТЕМА

Узлового типа. Надглоточный узел составлен пятью парами нервных узлов, образуя мозг.



ОРГАНЫ ЧУВСТВ

Четыре пары простых глаз на голове, органы осязания и слуха, находящимися на ногощупальцах. Имеютсястатоцисты – органы равновесия.

РАЗМНОЖЕНИЕ

Половое. Раздельнополые животные. Оплодотворение наружновнутреннее. Осенью самка откладывает яйца, после чего погибает.

РАЗВИТИЕ

Прямое



МНОГООБРАЗИЕ ПАУКООБРАЗНЫХ



Паук -серебрянка



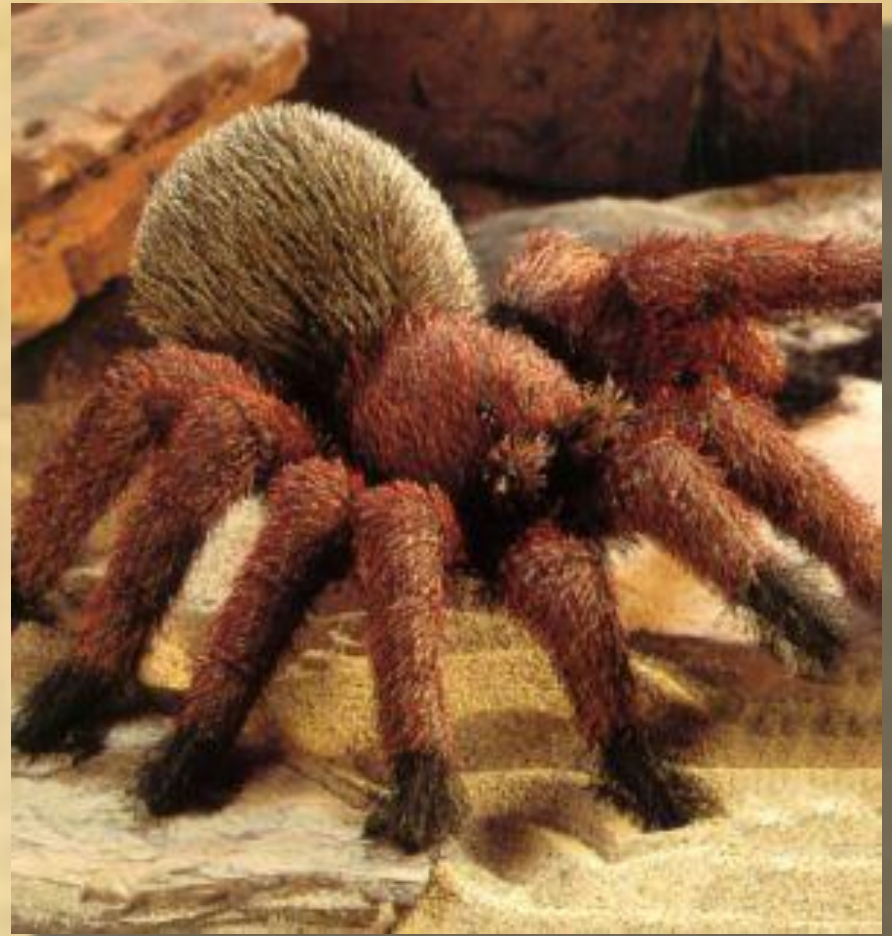
Паук -волк



Паук -Скакунчик



Тарантул



КЛЕЩИ



1. Тело слитное
2. Мелкие размеры
3. У личинок 3 пары ног
4. Ротовые части приспособлены для прокалывания и сосания

Разнообразиие клещей

Энцефалитный клещ



Иксодовый клещ





Пылевые клещи



Домашняя работа

&11 Написать в тетради конспект по след. плану:

1. Строение тела
2. Покров
3. Полость тела
4. ПищС
5. Дыхат.сист.
6. Кровеносная сист.
7. Выделительная сист.
8. НС
9. Органы чувств
10. Размножение
11. Развитие

Написать «какую роль в природе играют пауки?»