

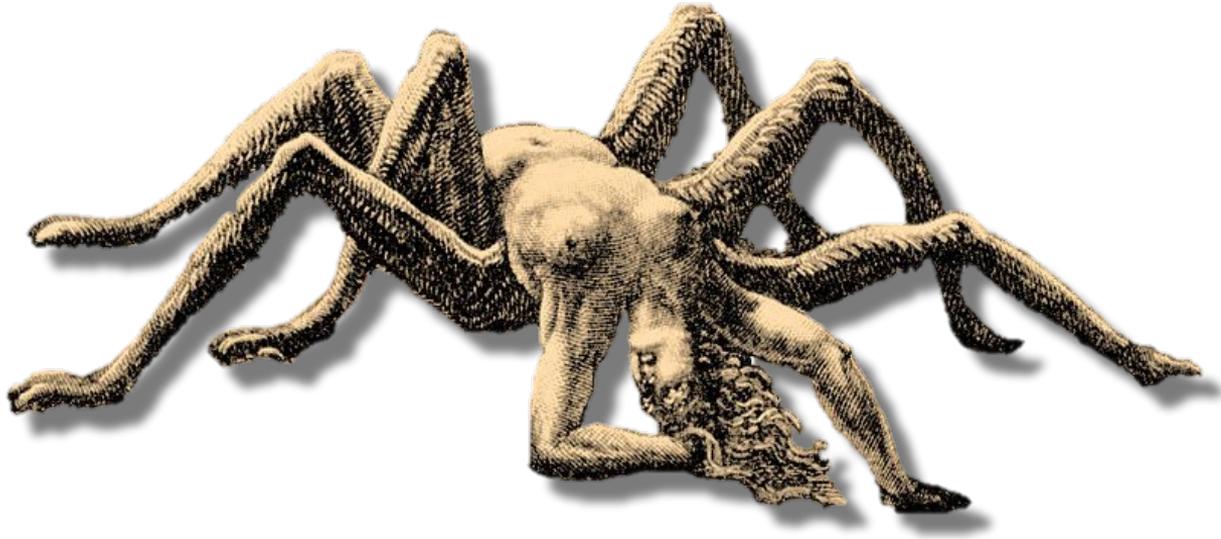
Паукообразные

БИОЛОГИЯ, 7 КЛАСС

Класс Паукообразные



Греческая мифология



Арахна

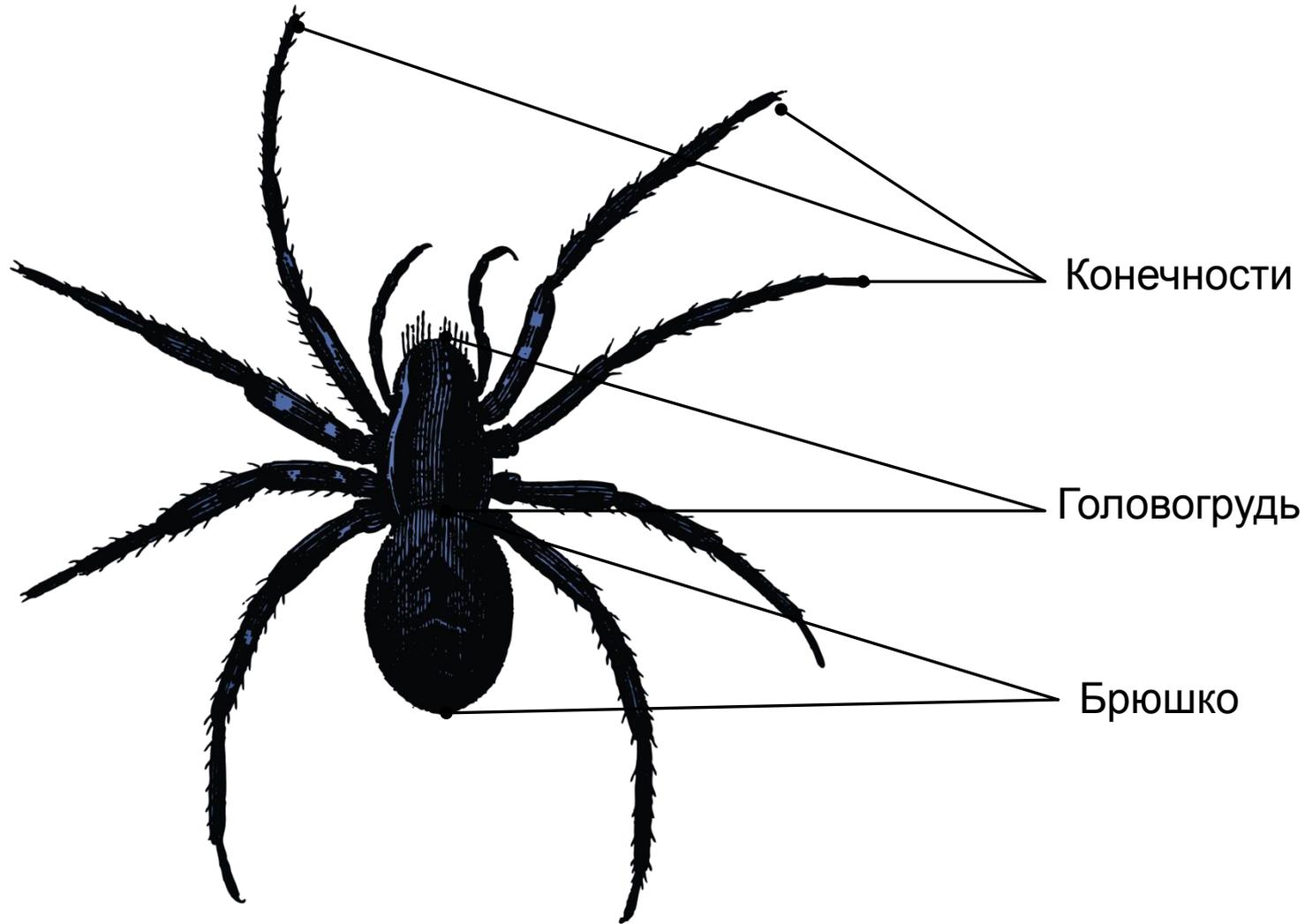


Афина

Внешний вид



Тело пауков состоит из двух частей – **головогруды** и **брюшка**.

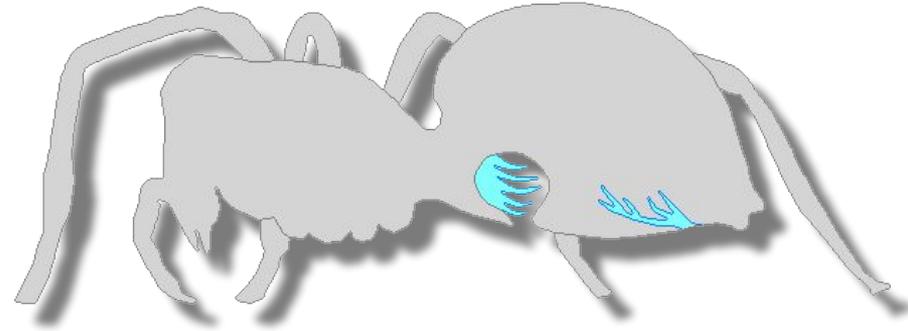


Конечности

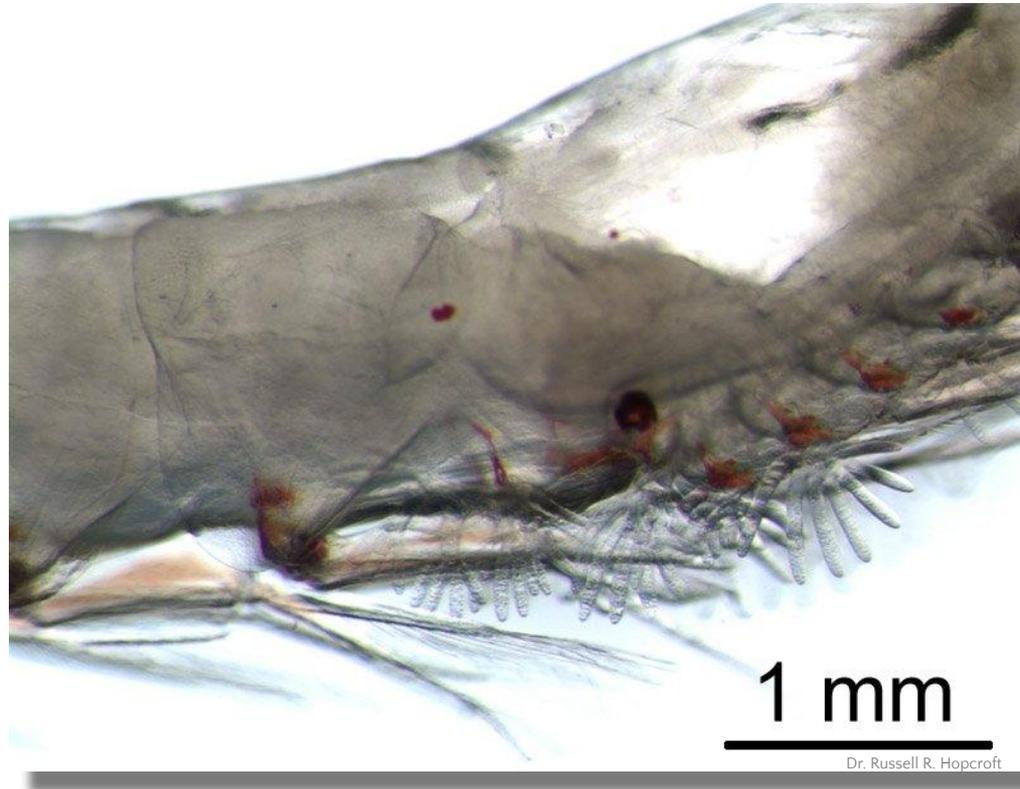
Головогрудь

Брюшко

Дыхательная система паукообразных

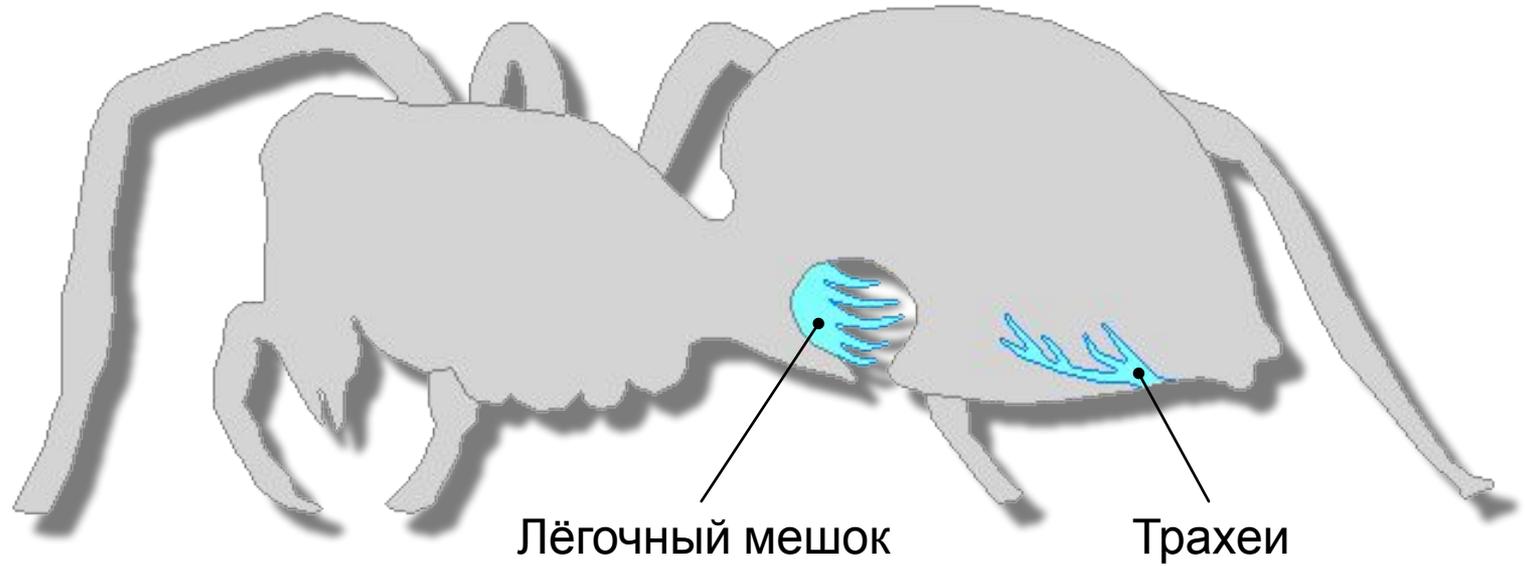


Дыхательная система ракообразных



Жабры у
ракообразных

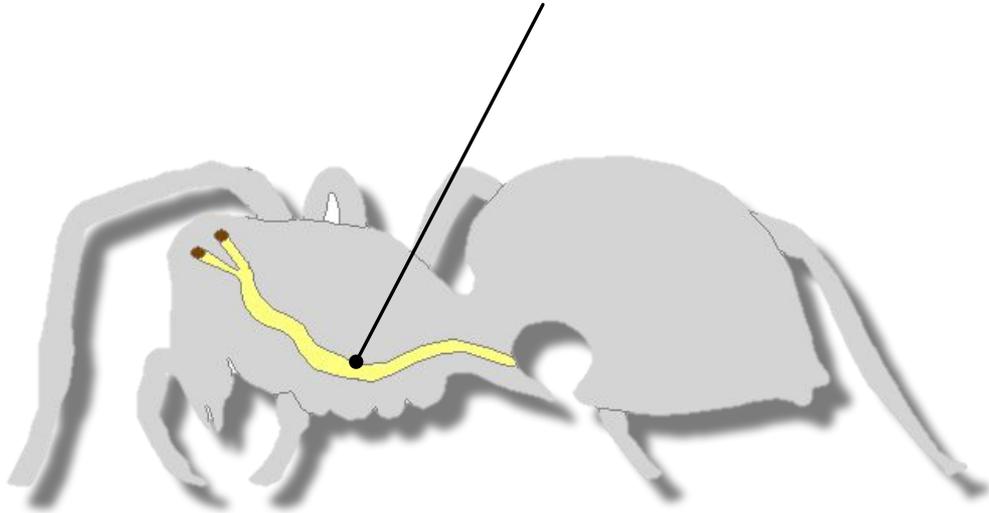
Дыхательная система паукообразных



Нервная система паука



Нервная система



George Chernilevsky

Органы чувств

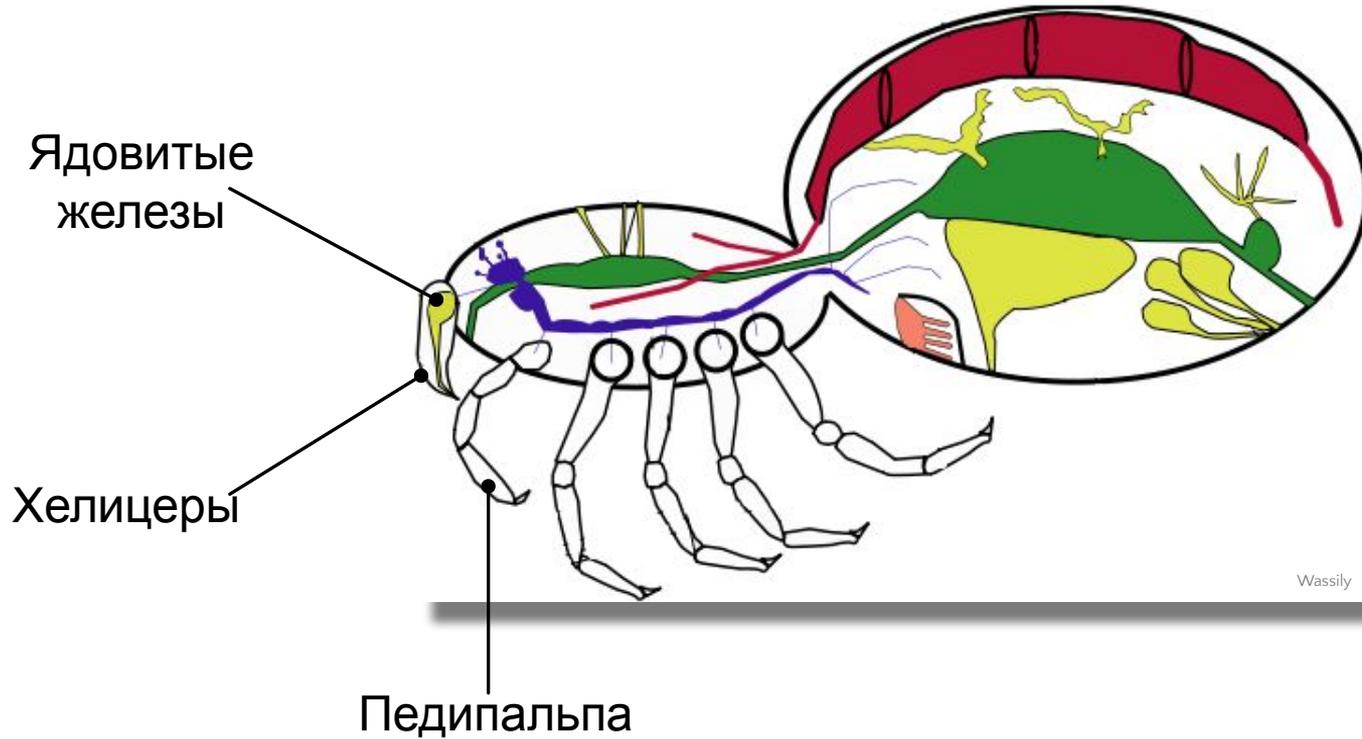


Органы чувств
паукообразных –
осязательные волоски и
просто устроенные глаза.

Пищеварение паука является внекишечным.



Ядоносный аппарат паукообразного

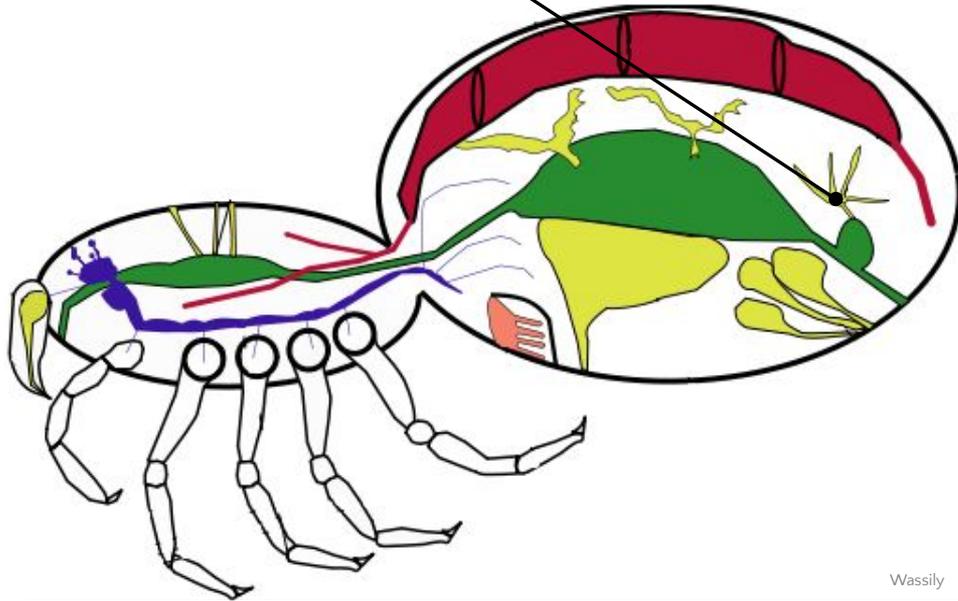


На конце брюшка паукообразных располагается ряд бородавок и паутинных желёз.





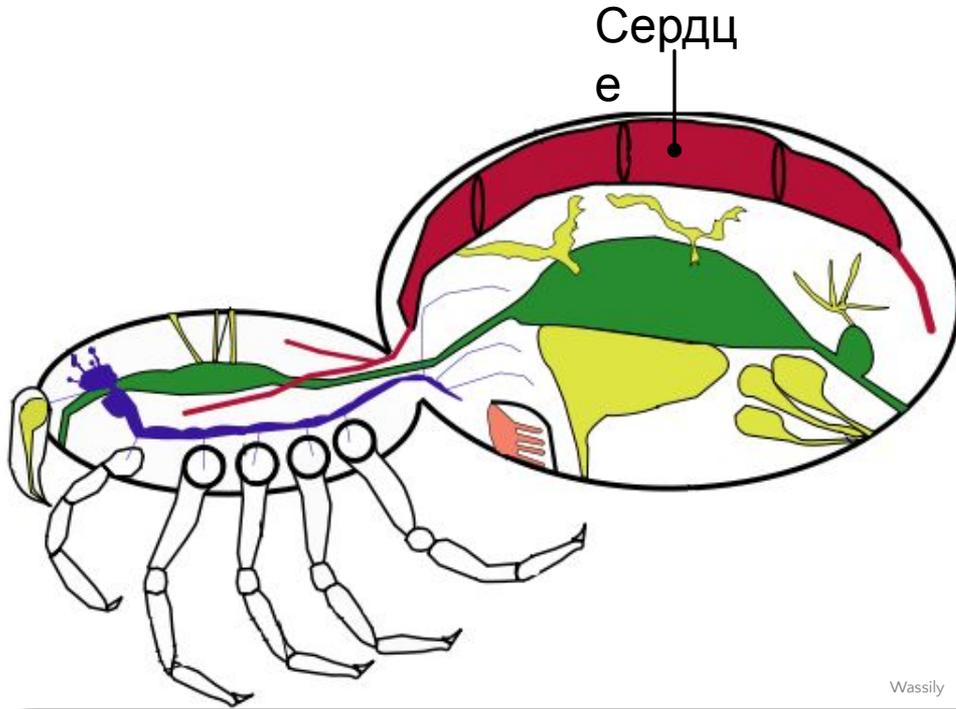
Мальпигиевы сосуды



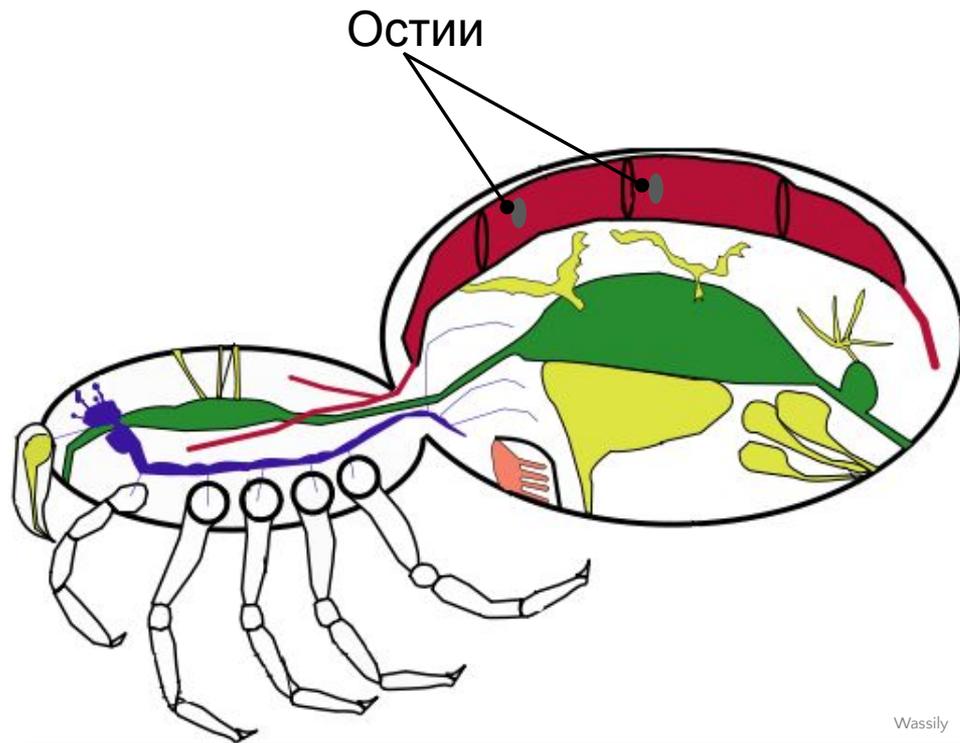
Wassily

Мальпигиевы сосуды –

это система слепо
замкнутых канальцев,
открывающихся в
кишечник паукообразного
и осуществляющих
выделительную функцию.



Кровеносная система незамкнута, гемолимфа направляется по телу сердцем.

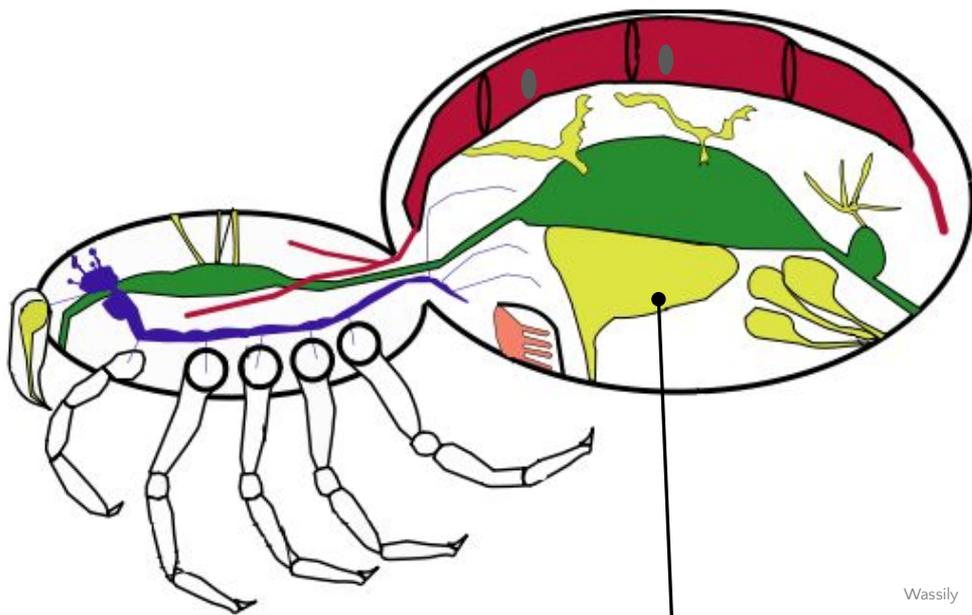


Остии –
это отверстия,
принимающие
гемолимфу в сердце.



**Половой
диморфизм** –
это внешние различия
между особями одного
вида, но разных полов.





Половая
железа





Оплодотворение **внутреннее**. Яйца откладываются через определённое время после спаривания.



Самки могут помочь
молоди выбраться,
раскрывая швы
оболочки кокона.

ИНСТИНКТ –

врождённая форма поведения, заключающая в себе определённый тип поведения, ведущий к сохранению вида.



Класс Паукообразные





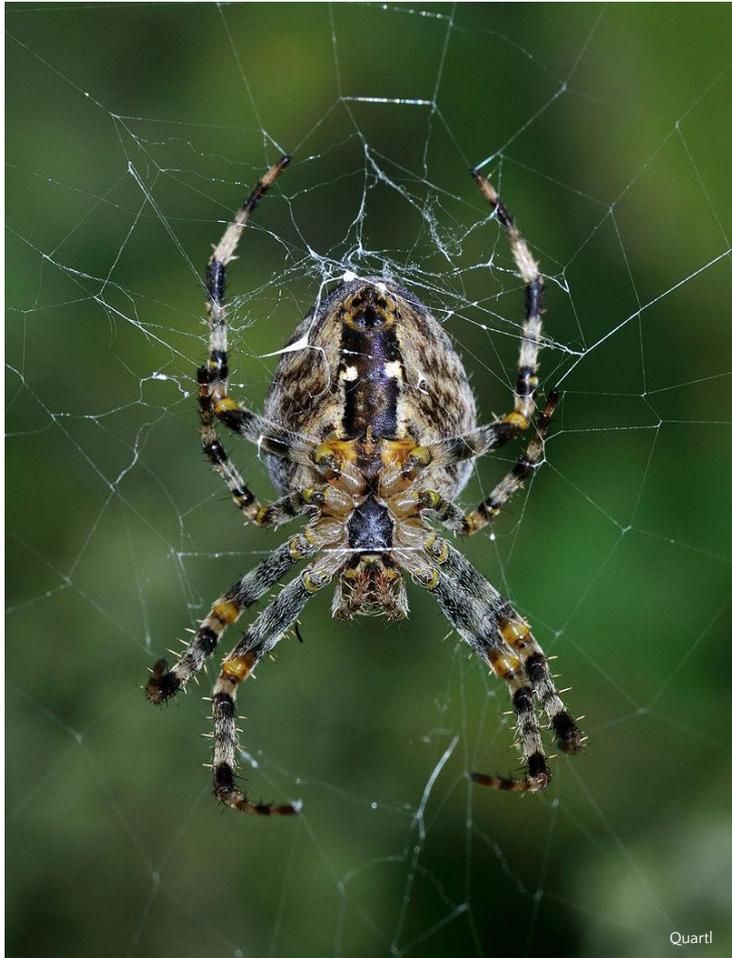
Sanja565658

Паук-сенокосец



Thomas Henkel

Паук-сенокосец



Quartl



Lucarelli



Michael Gäbler

Птицеяд





Паук-птицеед в гнезде



Представители семейства пауков-скакунов



Паук-скакун



Боливийский паук-скакун



Ядовитые пауки



Чёрная вдова



Чёрная вдова — паук, обитающий в Южной Америке. Эти пауки также характеризуются половым диморфизмом.

Водяной паук



Один из европейских видов пауков, живущих фактически под водой.

Пауки



Насекомые





Bryce McQuillan



Micha L. Rieser



Alfi



Angela Rothermann

Клещи



André Karwath



Stho002



PaulT



Xixtas



Aka



Таёжный клещ

Таёжный клещ – распространённый вид, обитающий в лесах, полях, зарослях трав и кустарников.



Таёжный клещ

Клещи реагируют на теплокровных животных, соответственно, стремятся к тем местам, где есть тропинки, селения людей.



Чесоточный клещ

Чесоточный клещ –

это внутрикожный паразит,
роющий в тканях хозяина
ходы и откладывающий в
них свои яйца.