

Арахнология - наука о пауках.



КЛАСС ПАУКООБРАЗНЫЕ



■ Валягина Е.Д.- учитель биологии и химии

Внешнее строение паукообразных

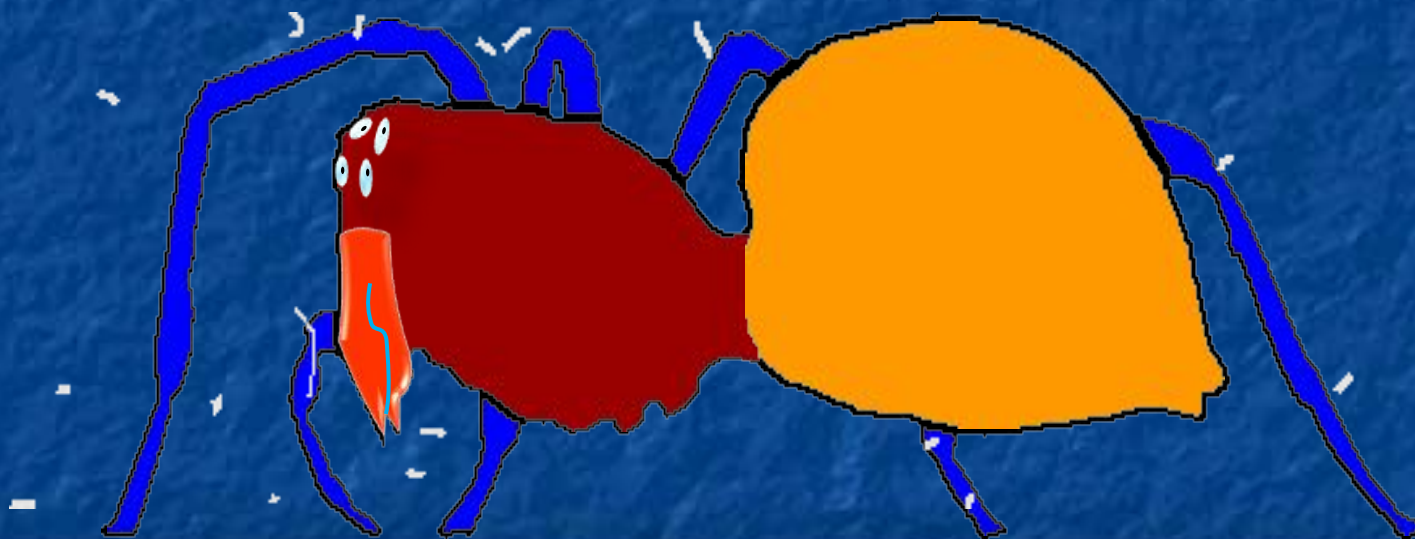
Головогрудь

Брюшко

Конечности

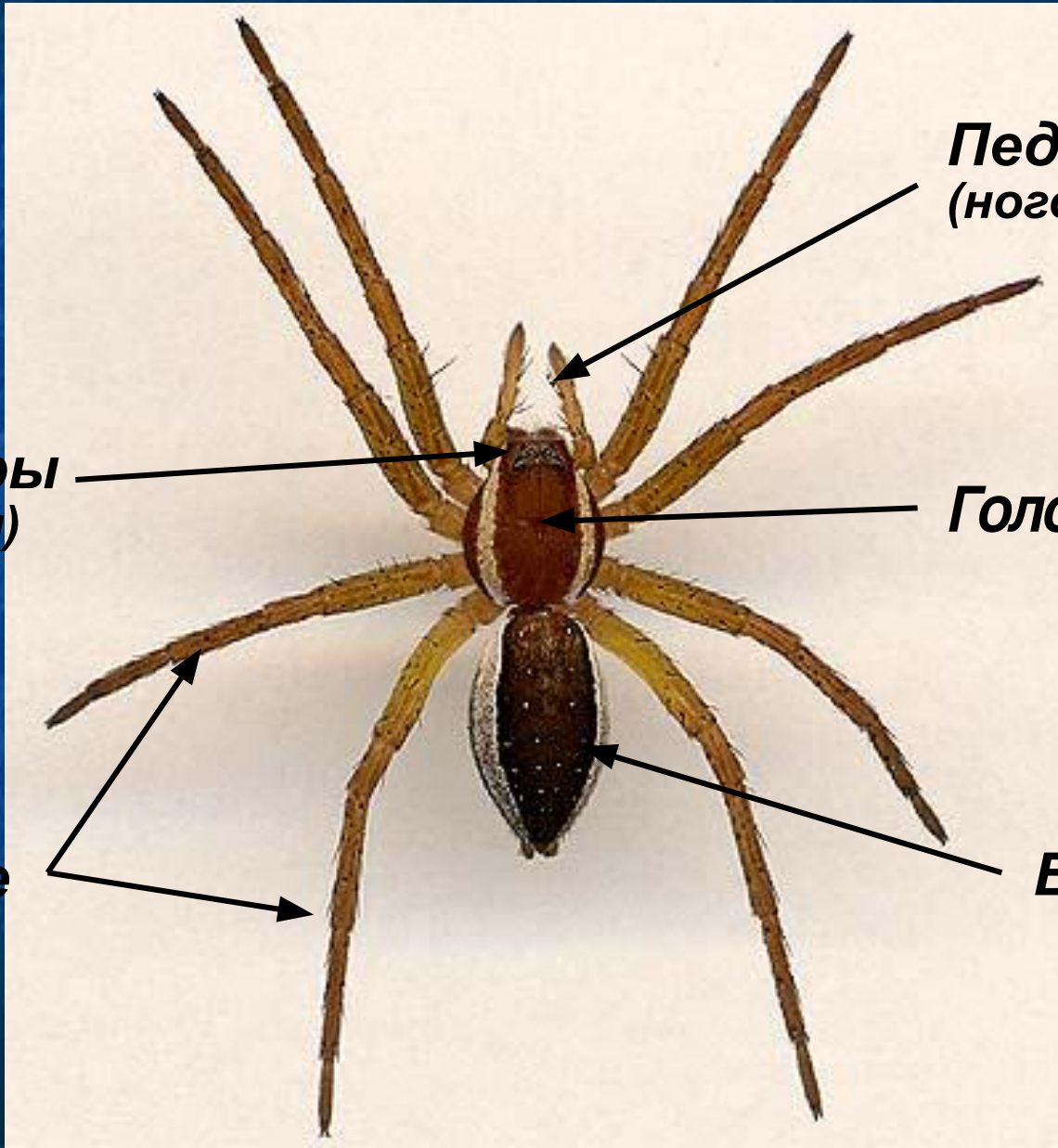
Органы
зрения

Ротовые
органы





Хелицеры
(челюсти)



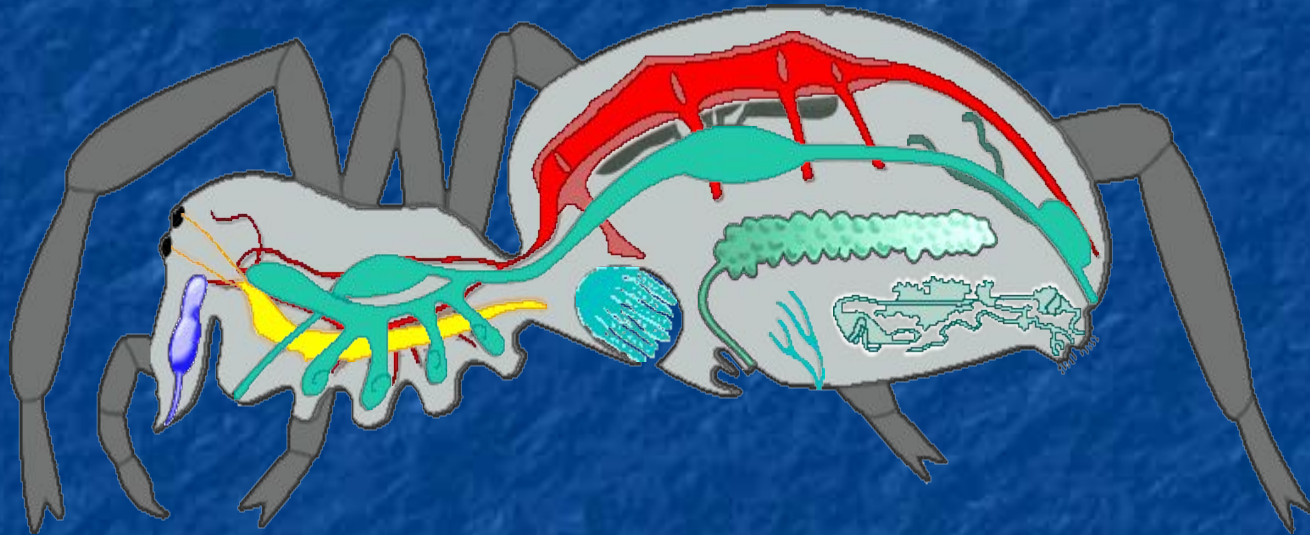
Педипальпы
(ногощупальца)

Головогрудь

Брюшко

Ходильные
ноги

Внутреннее строение паукообразных



Выделительная

Кровеносная

Половая

Пищеварительная

Дыхательная

Нервная

Паутинная железа

- 1. Покров тела хитиновый.
- 2. Тело состоит из головогруды и брюшка.
- 3. Животные имеют восемь ног.
- 4. Усиков нет.
- 5. Усиков две пары – длинные и короткие.
- 6. Брюшко членистое.
- 7. Брюшко нечленистое.
- 8. Органы дыхания – жабры.
- 9. Органы дыхания – трахеи и легкие.
- 10. У животных пять пар ног.
- 11. Раздельнополые животные.
- 12. Кровеносная система незамкнутая.
- 13. У большинства животных по два сложных глаза.
- 14. Глаза простые (от одной пары до пяти пар).
- 15. Желудок мускулистый «сосательный»
- 16. Органы выделения - две зеленые железы.
- 17. Челюсти, ротовой аппарат – грызущий.
- 18. Потомство развивается на брюшных ножках.
- 19. Потомство развивается в коконах.
- **ракообразные** **паукообразные**

- паукообразные – 1, 2, 3, 4, 7, 9, 11, 12, 14, 15, 19.
- ракообразные – 1, 2, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13, 16, 17, 18.

Отряды
Паукообразных

Сенокосцы

Скорпионы

Клещи

Пауки

Отряд Сенокосцы





Отряд Скорпионы



exzoferma.ru



Отряд Клеши



Пылевые клещи



Энцефалитный клещ



Иксодовый клещ



Отряд Пауки



Паук-серебрянка



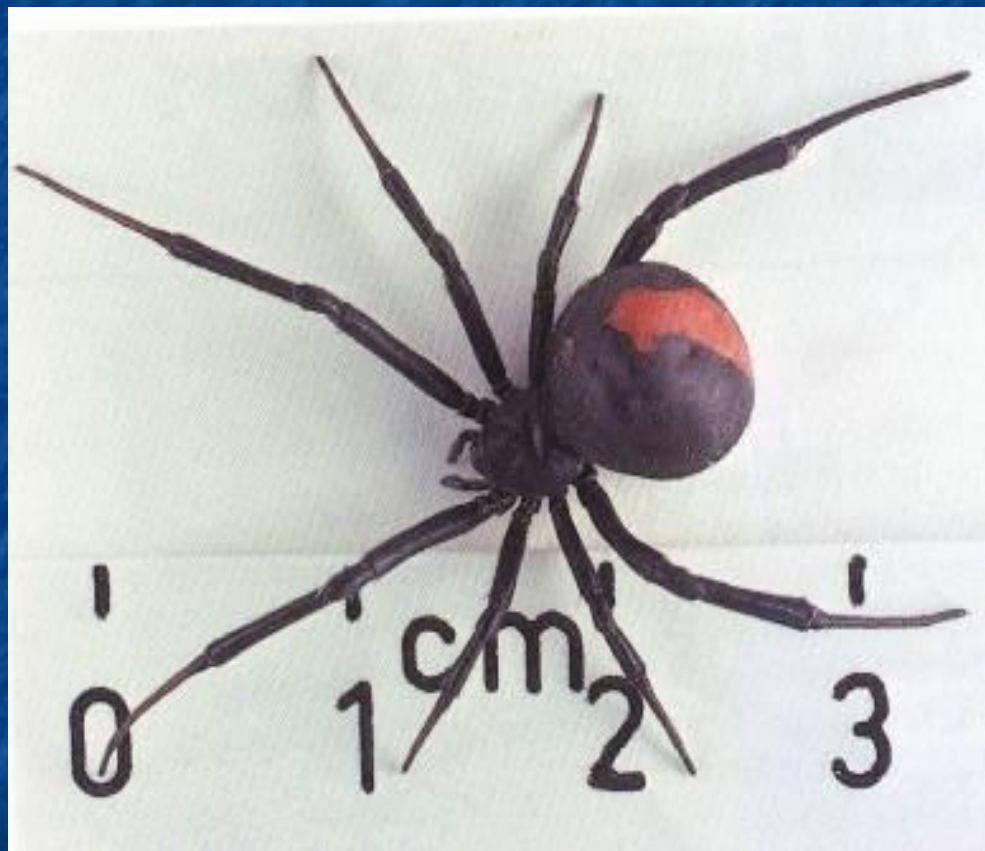
Паук-птицеед



Тарантул



Каракурт



Общая характеристика класса паукообразных:

- Тело разделено на головогрудь и брюшко
- 4 пары ног и ни одной пары усиков
- обитатели суши, дышат при помощи лёгких и трахей
- Пауки – хищники, у которых процесс пищеварения осуществляется вне организма, в желудке и кишечнике

■ Тело паукообразных подразделяется на с конечностями и, которое может быть расчлененное, как у скорпионов и сенокосцев, или нерасчлененное, как у пауков и большинства клещей. На головогрудь у паукообразных расположены глаза и конечности. Первая пара конечностей – верхние челюсти, или, служат для нападения, прокусывания добычи. Вторая пара конечностей – ногощупальца, или, играют вспомогательную роль при захватывании и удержании жертвы. Кроме ротовых конечностей, паукообразные имеют пары ходильных ног. Дышат паукообразные воздухом и имеют органы воздушного дыхания - или трахеи. Нервная система типа. Кровеносная система

Тело паукообразных подразделяется на **головогрудь** с конечностями и **брюшко** которое может быть расчлененное, как у скорпионов и сенокосцев, или нерасчлененное, как у пауков и большинства клещей. На головогрудь у паукообразных расположены **простые** глаза и конечности. Первая пара конечностей – верхние челюсти, или **хелицеры**, служат для нападения, прокусывания добычи. Вторая пара конечностей – ногощупальца, или **педипальпы**, играют вспомогательную роль при захватывании и удержании жертвы. Кроме ротовых конечностей, паукообразные имеют **четыре** пары ходильных ног. Дышат паукообразные воздухом и имеют органы воздушного дыхания - **легочные мешки** или трахеи. Нервная система **узлового** типа. Кровеносная система **незамкнутая**.

Дом. задание

- Класс Паукообразные.
стр.151-156., вопросы на стр.157