

# **Арахнология**

# К классу паукообразные относятся



# Общая характеристика класса паукообразные

- ❖ Какие классы в типе членистоногих вы знаете?
- ❖ Какие признаки являются отличительными для класса паукообразных от других классов типа членистоногих? Определите эти признаки, рассмотрев представителей класса.

# Лабораторная работа

Рассмотрите предложенных вам представителей класса паукообразных и определите:

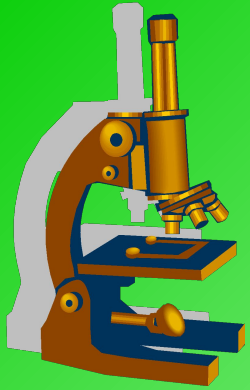
- Наличие усиков
- Количество ходильных ног
- Отделы тела
- Глаза (простые или сложные)

# Общая характеристика класса паукообразные

- 4 пары ходильных ног
- Нет усиков
- Тело состоит из головогруди и брюшка
- Простые глаза
- Живут повсюду
- Почти все плотоядны
- Многие имеют ядовитые железы
- Раздельнополые
- Дышат лёгкими или трахеями
- 35 тысяч видов

# Внешнее строение представителей класса паукообразные





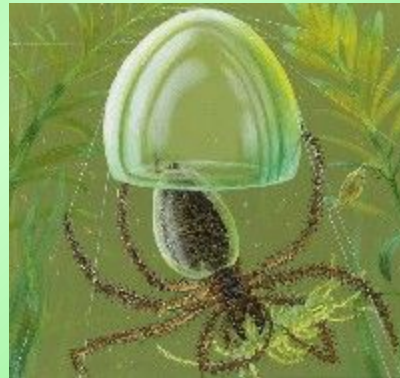
# Внутреннее строение

# Класс паукообразные

- Отряд пауки
- Отряд клещи
- Отряд сенокосцы
- Отряд скорпионы

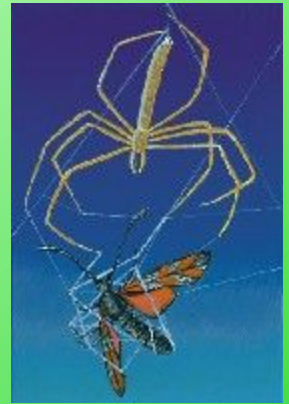
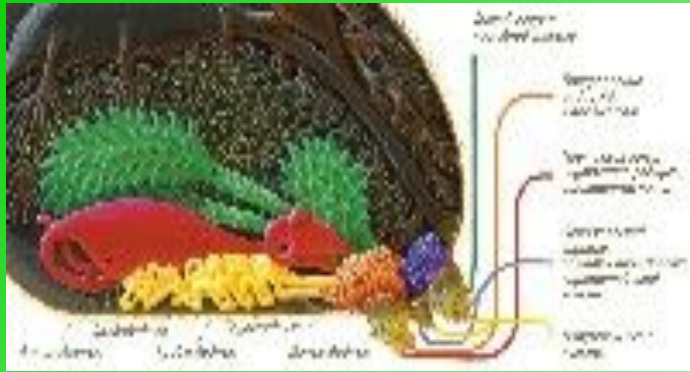


# Отряд пауки



# Отряд пауки

- Обитают на суше и в воде
- Имеют паутинные бородавки и железы(для чего?)
- Питание (что и как едят?)
- Дыхание
- Кровеносная система
- Нервная система
- Раздельнополые
- Оплодотворение (наружное и внутреннее)



# Для чего паукам паутина?



# Это интересно

- Если паук сытый, то он добычу парализует ядом и плетет вокруг нее кокон, и она там остается живой, но не двигается. В плохую погоду он подъедает свои коконы.



# Отряд клещи

- В почве, в органах растений, на теле животных и человека.
- Их тело обычно слитное.
- Они дышат при помощи трахей или легких.
- Несколько сотен видов
- Много вредителей и паразитов
- Могут переносить опасные болезни (энцефалит, чесотку, тиф)



# Отряд сенокосцы



- У сенокосцев тело короткое, овальное (0,1–2,2 см), а ноги длинные и тонкие (до 16 см), легко обламываются, сохраняя способность двигаться.
- Дыхание трахейное.
- Питаются насекомыми, моллюсками и органическими остатками.
- В отряде около 4000 видов
- Распространены повсеместно
- Живут 1-3 года



# Отряд скорпионы



- Активны ночью
- Брюшко разделено на сегменты
- Обитают в странах с тёплым или жарким климатом
- Многие ядовиты
- Могут голодать до 1,5 лет
- Живородящие
- 600 видов



# Это интересно

- Яд скорпиона сразу убивает насекомого, смертелен и для некоторых мелких млекопитающих. Для человека укол скорпиона, как правило, не смертелен, но известен ряд случаев, со смертельным исходом.



# Закрепление

**Укажите, для каких отрядов класса паукообразные характерны следующие особенности жизнедеятельности:**

1. По внешнему виду они похожи на пауков. Способны передвигаться даже в случае потери части длинных тонких ножек. Распространены везде.

Это - \_\_\_\_\_

2. Они представляют собой многочисленную группу паукообразных, отделы тела которых как бы слиты. Многие из них имеют большое медицинское и ветеринарное значение, т.к. являются паразитами человека и животных и промежуточными хозяевами ленточных червей.

Это - \_\_\_\_\_

- Они распространены в южных широтах. Являются ночными хищниками. Схватив добычу клещами, поражают жертву иглой, из которой выпускают яд в ранку. Яд крупных особей опасен для человека, а для мелких животных – смертелен.

**Это - \_\_\_\_\_**

- Тело их разделено на головогрудь и цельное брюшко, соединённые узкой перетяжкой. Эти животные способны образовывать и прядь паутину, которую используют для различных целей.

**Это - \_\_\_\_\_**

# Допишите предложения или вставьте пропущенные слова

- Класс паукообразные относится к типу.....
- Класс паукообразные включает в себя ...отряда.  
Это.....,.....,.....,.....
- У паукообразных ..... пары ходильных ног.
- Наука, занимающаяся изучением пауков называется  
.....
- У пауков пищеварение осуществляется .....  
организма.
- Дыхание пауков обеспечивают..... ..
- Кровеносная система у паукообразных .....



# Κτο ετο?



**Перечень слов характеризует какое-то животное. Определите какое?  
Составьте небольшой рассказ об этом животном (Работа в парах).**

- Хищники, паутина, вне организма, железы
- Клешни, сегментированное брюшко, яд, ночь
- Паразиты, опасные болезни , слитое тело
- Длинные ноги, короткое тело, 4000 видов, нет паутинных бородавок.

<http://nasiba.edunet.uz/pauk.htm>

сайт с тестом

# Домашнее задание

## «Паутина»

Выберите по два правильных ответа к каждому вопросу.

