



Проверка знаний

- Какой тип мы изучаем?
- Назовите характерные особенности этого типа
- Какой класс мы изучали на прошлом уроке?

В... идентичности программа PowerPoint запретила автоматическую загрузку этого внешнего рисунка. Чтобы загрузить и отобразить этот рисунок, нажмите кнопку
параметры... или... за... вы... Включить... шнее с... жимо

Паукообразные:

пауки, скорпионы,
клещи.



© 2006 Ерофеев Андрей www.veefore.ru



Легенда об Арахне

Паук - волк



Арахнология – наука о пауках



Систематическое положение

- Тип Членистоногие
- Класс Паукообразные
- Отряд Пауки
- Семейство Кругопряды
- Род Крестовики
- Вид паук - крестовик



Внешнее строение

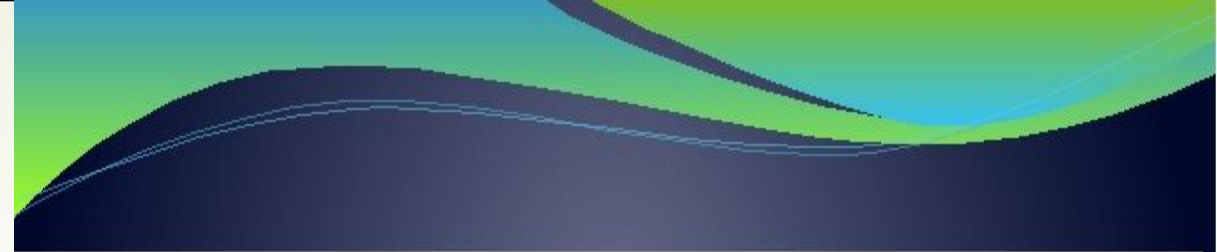
□ Записать особенности внешнего строения:

1. Тело
2. Глаза
3. Усики
4. Количество конечностей (описать за что отвечает каждая пара)

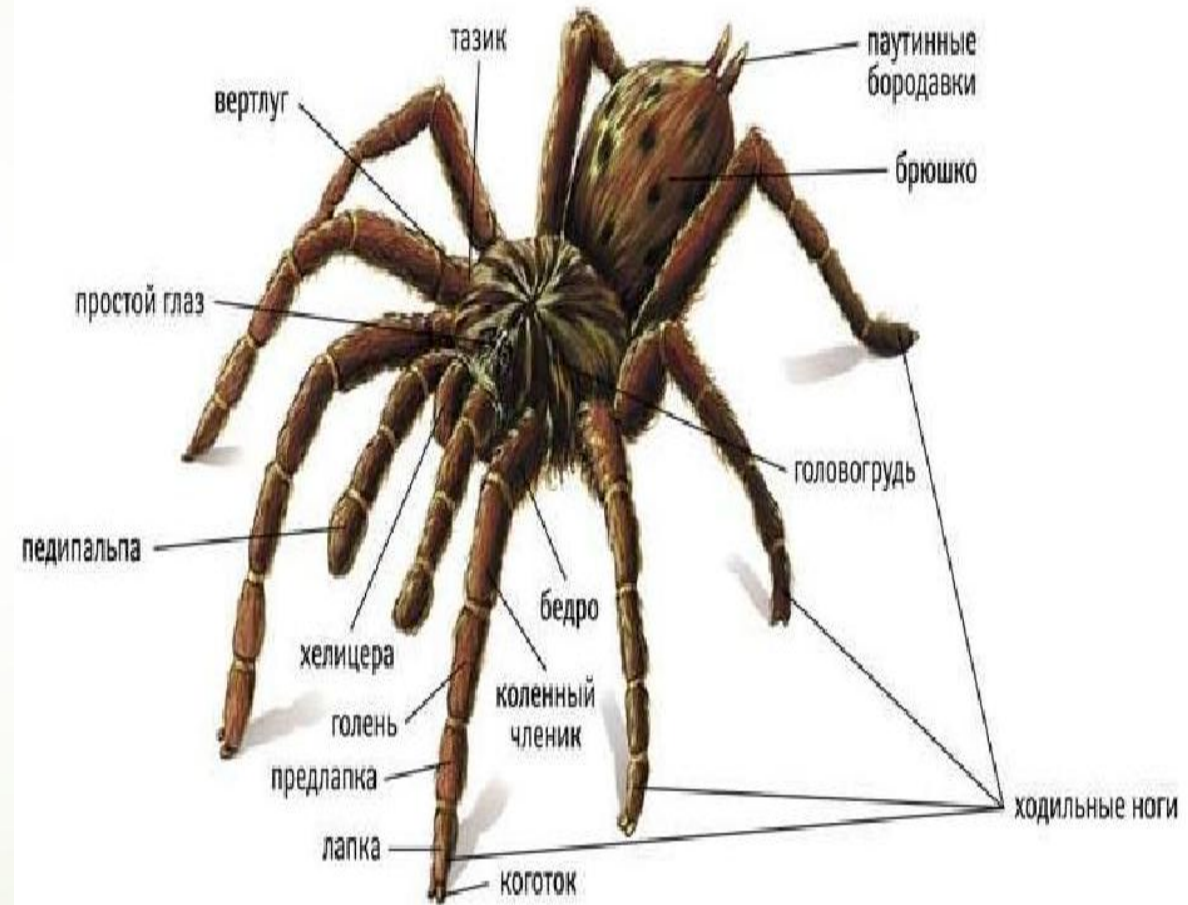
Хелицеры – твердые челюсти, которыми паук хватает и убивает свою жертву.

Педипальпы/ногощупальцы – органы осязания, захвата, удержания добычи; покрыты чувствительными волосками.

5. Брюшко



ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ПАУКА



Какие особенности во внешнем строении позволили паукообразным приспособиться к наземной среде обитания?

Внешнее строение



**Хелицеры
(челюсти)**



**Педипальпы
(ногощупальца)**

Головогрудь

**Ходильные
ноги**

Брюшко

Внутренне строение паукообразных

Кластер

Термин «кластер» происходит от английского «cluster» – гроздь, скопление.

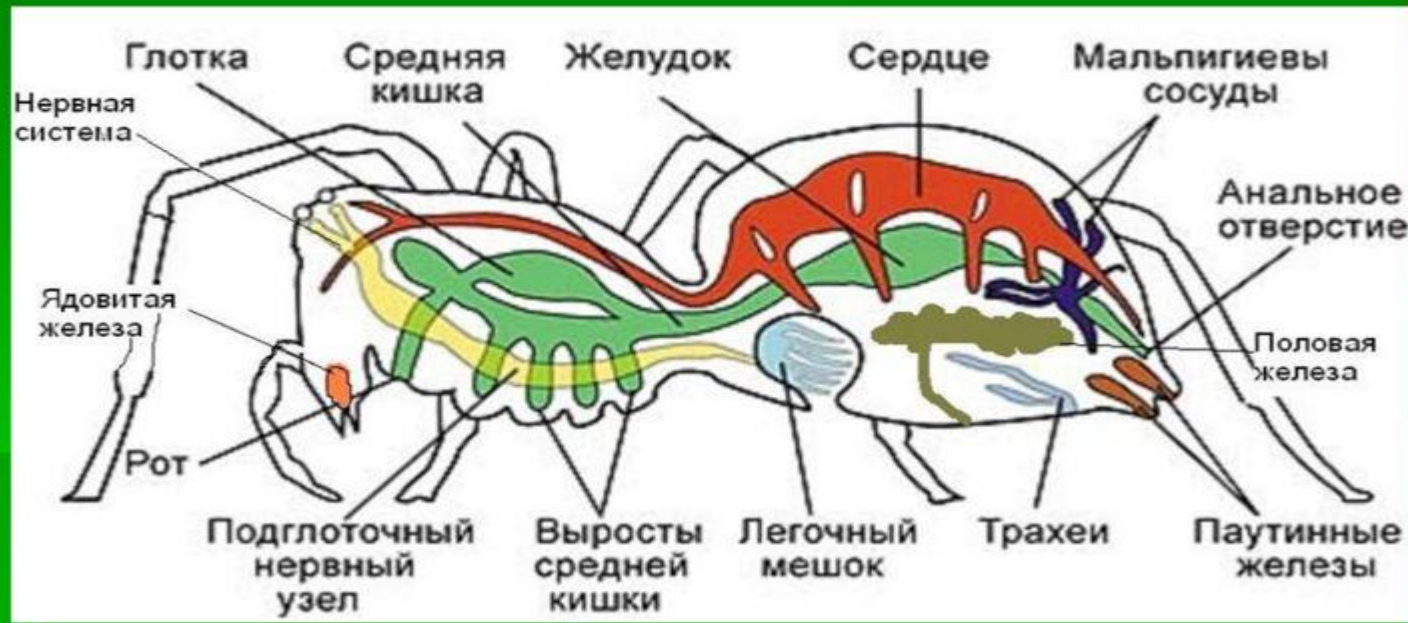
При построении кластера

- ▶ **в центральном овале** располагают ключевое понятие;
- ▶ **в овалах второго уровня** – понятия, раскрывающие смысл ключевого;
- ▶ **в овалах третьего уровня** идет детализация понятий, упомянутых на предыдущем уровне.



Какие особенности во внутреннем строении позволили паукообразным приспособиться на суше?

Внутреннее строение Паука Крестовика



Значение паукообразных

Паукообразные

паук бродячий



паук-бокоход



паук кругопряд



линифия



Характерные признаки



Закрепление: составить синквейн

«Синквейн»

Как это делать:

Название (обычно существительное)

Описание (два прилагательных)

Действия (описание тремя словами)

Чувство (фраза)

Повторение сути (синоним названия)

Пример:

Вулканы

Раскаленные докрасна

Вырывающиеся изнутри, обжигающие

Природная огненная топка

Ад

Домашнее задание:

- Сообщение об одном представителе Паукообразных

