

13 ноября

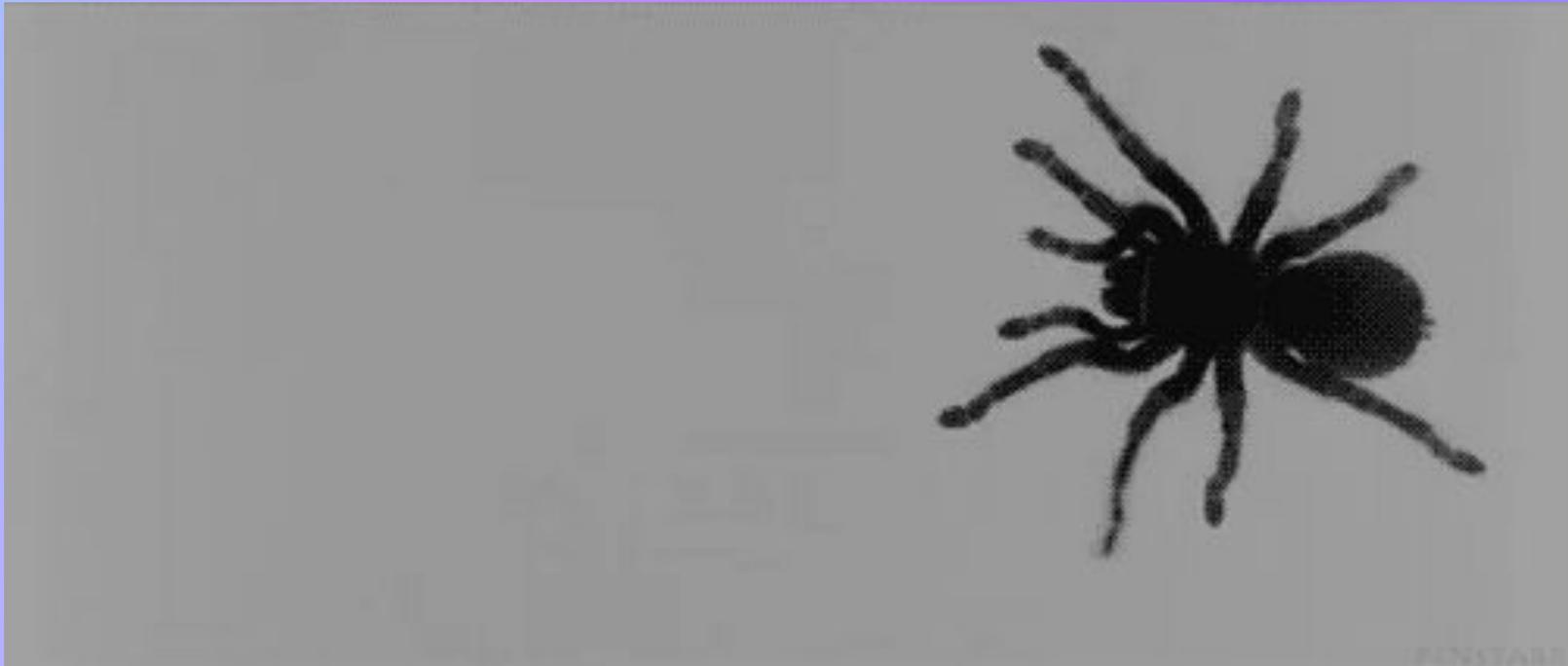
Классная работа

- Внимание!!!
- **Тревога!!!**
- **Вам пришло письмо!**
- Письмо может прочитать ученик, сидящий на второй парте на втором варианте на втором ряду!

Тема урока:

Тип Членистоногие

Класс Паукообразные



Цель урока:

Вылечить
Гошу

Купить лекарства для Гоши можно
только за грошики-гошики,
заработать которые можно ответив
на вопросы и выполнив задания.

Получите рецепт!

Внешнее строение паукообразных: отделы тела

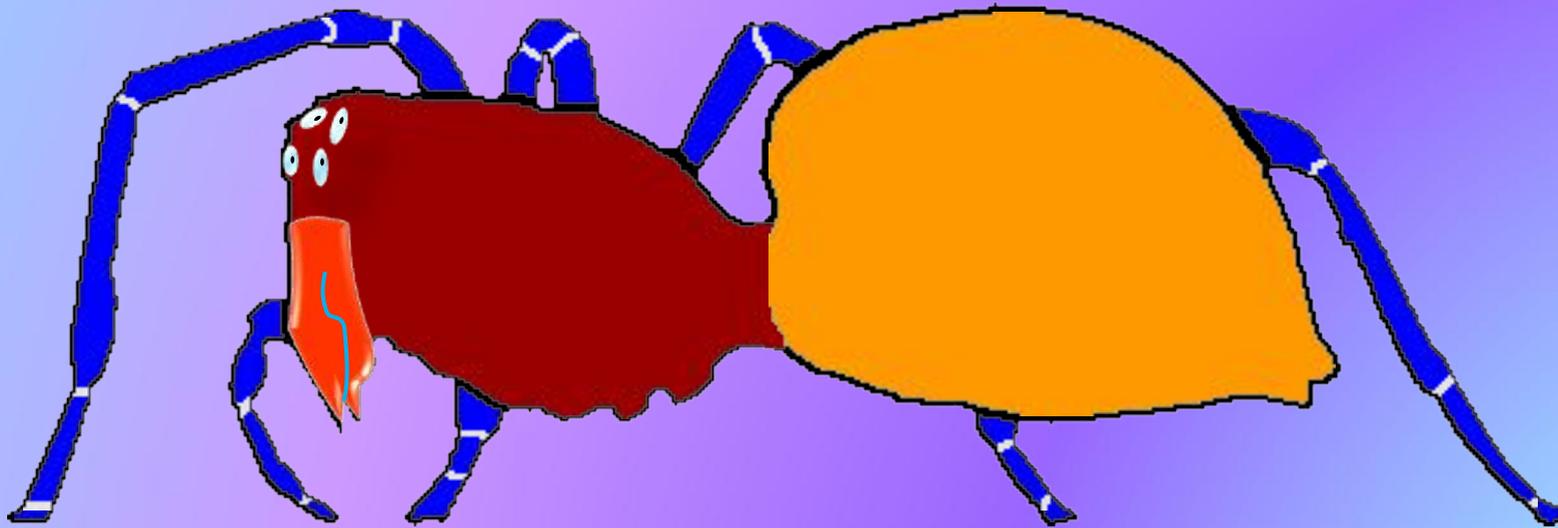
Головогрудь

Брюшко

Конечности

Органы
зрения

Ротовые
органы



Головогрудь



Головогрудь покрыта твердым **ХИТИНОВЫМ** панцирем , играет роль внешнего скелета. Мышцы крепятся к панцирю.

Назад

Брюшко



Брюшко
мягкое и
покрыто
многослойной
кутикулой.

Назад

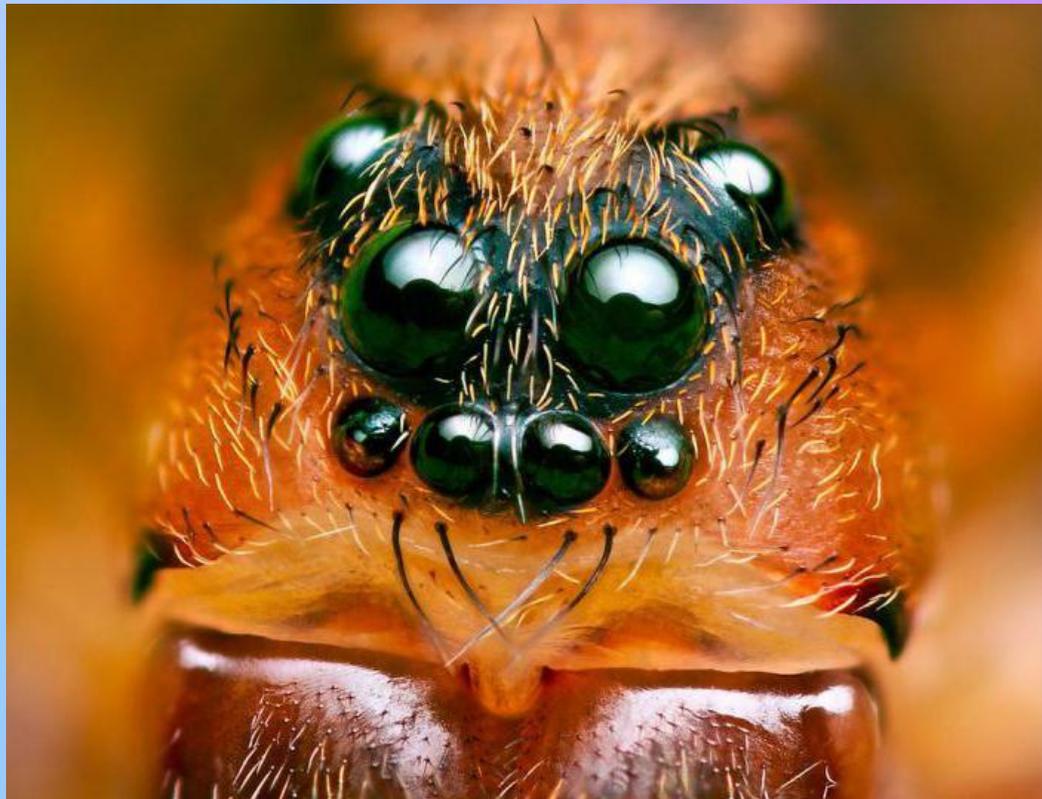
Конечности



У каждого паука по 48 колен. Восемь ног по 6 суставов на каждой.

Назад

Органы зрения



У пауков 4 пары
простых глаз

Назад

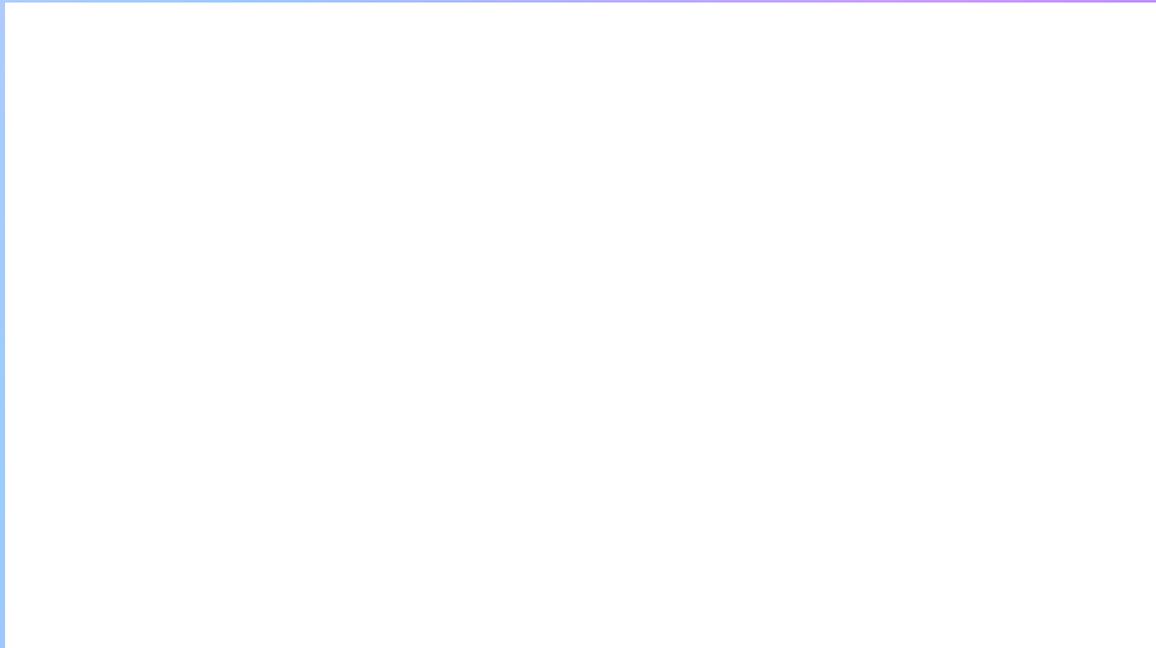
Ротовой аппарат



Хелицеры -
ногочелюсти

Педипальпы -
ногощупальца

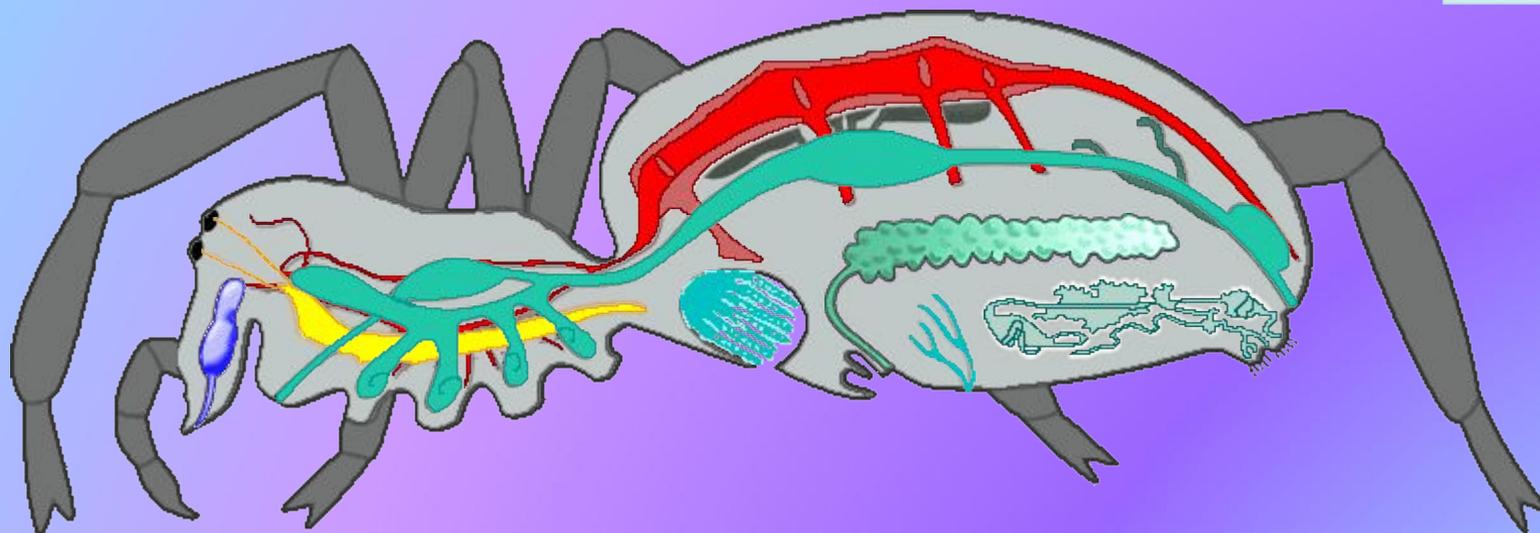
Физкультминутка!!!



Паучок ползет по ветке,
А за ним ползут и детки.
Дождик с неба вдруг полил
Паучка на землю смыл.
Солнце стало пригревать
Паучок ползет опять,
А за ним ползут все детки,
Чтобы погулять по ветке.

Внутреннее строение паукообразных

К итогам



Выделительная

Кровеносная

Половая

Пищеварительная

Дыхательная

Нервная

Паутинная железа

Ядовитые пауки

Все пауки убивают добычу ядом, но только 30 видов представляют угрозу для человека. Самые опасные –чёрная вдова и каракурт, живущие во многих тёплых странах, австралийские воронковые пауки и один боливийский паук скакун.



Размножение

Пауки раздельнополы. Самцы часто меньше и более разноцветные, чем самки. После спаривания нередко случаи пожирания самкой самца. Самка откладывает яйца и оплетает кладку паутиной. Она охраняет кокон с яйцами или носит на себе маленьких паучат.



Поведение: забота о потомстве



Отметки за урок



Оцените свое настроение
на уроке голосованием









Домашнее задание

Изучить параграф 45.

Просмотреть видеоуроки.

Решить кроссворд.

Новые термины записать в словарь.

Итог урока:

- Повторили строение кольчатых червей
- Повторили жизненные циклы паразитических червей
- Изучили внешнее и внутреннее строение паукообразных
- Оценили наши старания

Вам пришло письмо!!!



Спасибо за урок!