

# Пауки



Урок биологии  
7 класс  
Учитель: Красняк К. А.  
МОУ «Воскресеновская  
СОШ»

# Происхождение пауков

- Пауки были первыми среди самых ранних животных, которые жили на земле.
- Предками современных пауков было паукообразное насекомое, достаточно толстое, больших размеров.
- Достаточно продолжительный период времени это паукообразное насекомое жило в воде.



# Древние пауки



- Первые предки, которые уже были похожи по строению своего тела, и по другим признакам, на современных пауков были **Аттеркопус фимбриунгус**.
- **Аттеркопус фимбриунгус** жили приблизительно триста восемьдесят миллионов лет назад, то есть приблизительно за сто пятьдесят миллионов лет назад до того, как на планете появились первые динозавры.



Большая часть ранних пауков, так называемых сегментированных пауков, то есть таких, у которых уже было достаточно хорошо оформлено брюшко, принадлежало к разновидности Месоселаи. Группа Месоселаи отличалась тем, что место, откуда они разматывали паутину, было в середине их брюшка, а не в конце брюшка, как у их современных "родственников".



# Современные пауки

В настоящее время насчитывается около 30 тысяч видов пауков



Среда обитания



Пауки часто устраивают норы

# Строение

головогрудь

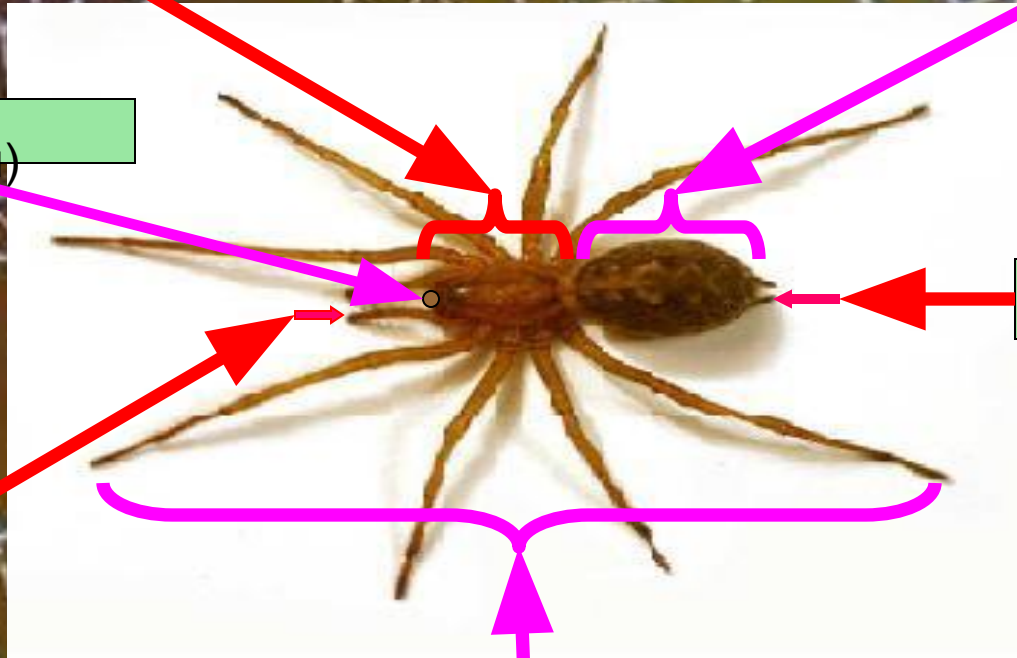
брюшко

челюсти  
(хелицеры)

паутинные  
бородавки

педипальпы

4 – пары ходильных ног



# У пауков 8 простых глаз!!!

Самая главная пара глаз



Это его  
ловчая  
сеть

# Паук - хищник



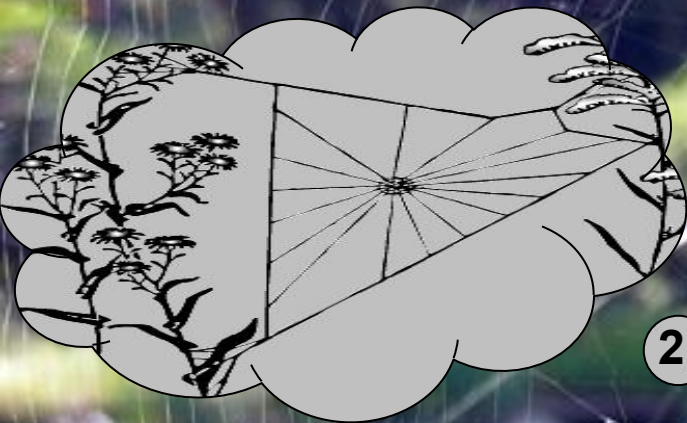
Сигнальная нить

Теперь добыча будет густо опутана  
паутиной





# Плетение паутины



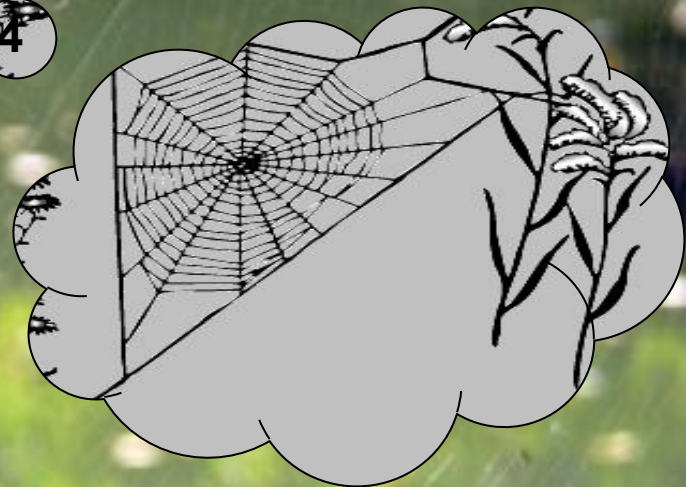
2



3



4



Паук начинает плести сеть с единственной паутинки, которая парит в воздухе, пока не зацепится за какую-нибудь опору.

# Размножение

- Самки пауков, как правило, крупнее самцов.



самка

самец

**Роль пауков высока как на полях, так и в садах и виноградниках, где пауки поедают листоверток, ногохвосток, тлей, клопов-черепашек и других насекомых. Важным является то обстоятельство, что пауки находят вредителей не только на земле, но и в растительном ярусе.**



- Почти все пауки ядовиты, но лишь очень немногие по-настоящему опасны для человека.**



Проверь себя!





Молодцы!

