

Презентация к занятию

«ЧЕМ ПИТАЮТСЯ ПАУКИ?»

Подготовила педагог д/о МАОУ ЦДО
«Фаворит» Гайбадулова Л.И.

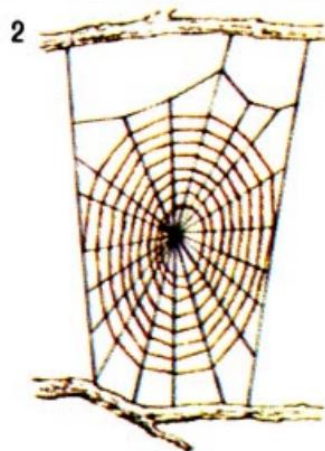
Как питается паук?



Цели и задачи

- * **Цель:** Выяснить способы охоты и рацион пауков.
- * **Задачи:** на основе публикаций выяснить чем питаются пауки и как охотятся за пищей в природе.

Пауки питаются насекомыми, ловят добычу с помощью паутины



Вступление



Отгадайте загадки

Долгорукий старичок в уголке сплел гамачок.
Приглашает: «Мошки! Отдохните, крошки!»

Паук



На прошлом занятии мы выяснили

Паук – не насекомое.

Это отдельный класс – членистоногие!

Все пауки – хищники и питаются высасывая своих жертв. Поймав себе еду они прокусывают её и впрыскивают яд или пищеварительный сок.

Тело паука имеет восемь ног-придатков. Первая пара горизонтально выдается в передней части тела и называется хелицеры. Они могут убираться как лезвие складного ножа.



Способ питания

- Многие интересуются, как едят пауки насекомых, мелких позвоночных и других существ, а точнее – как они ловят жертву и что потом с ней делают.
- Известно, что паукообразные плетут сети из паутины, которые они используют для ловли. Сам хищник садится на центральную область сети, выжидает, пока попадет насекомое. А вот его наличие он определяет по колебанию или вибрации паутины.

Как охотится паук.



Пауки очень прожорливые хищники, питаются главным образом насекомыми, которых они высасывают. Способы ловли добычи разнообразны. Бродячие пауки подкарауливают добычу, крадутся к ней и настигают одним или несколькими прыжками. При этом уже у бродячих форм добыча нередко опутывается паутинными нитями.



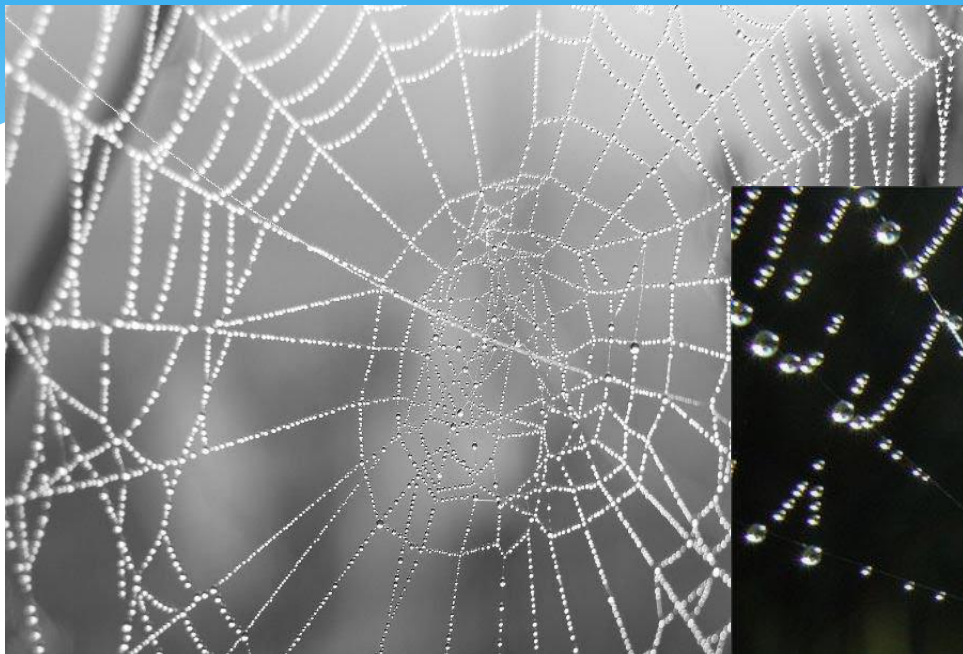
ПАУТИНА – орудие добычи

Как паук плетет паутину?

В задней части брюшка паука есть несколько паутинных желез, из них выделяется тонкая ниточка паутины. Ее называют жидким шелком. На воздухе ниточка твердеет, она очень тонкая, ее сложно увидеть.



Паутина паука



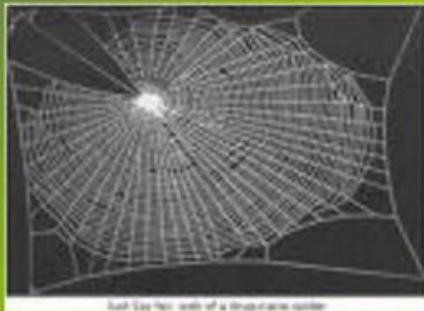
Рацион пауков

Питание

- Паукообразные почти исключительно **хищники**, только некоторые клещи питаются растительными веществами. **Все пауки — хищники**. Они питаются главным образом насекомыми и другими мелкими членистоногими. Пойманную добычу паук хватает ногощупальцами, прокусывает крючковидными челюстями, впрыскивает в ранку яд и пищеварительный сок. Примерно через час паук высасывает при помощи сосательного желудка все содержимое добычи, от которой остается только хитиновая оболочка. Такое пищеварение называется **внекишечным**.



Как паук переваривает свою добычу?



Just say no: web of a tarantula spider

Паук – хищник, но свою добычу не заглатывает, а умерщвляет в ловчей сети, впрыскивая яд и вещества, действующие как пищеварительный сок. Питается паук, всасывая уже переваренное содержимое жертвы.

Некоторые факты о пауках...

Без пищи пауки могут обходиться в течении двух лет.
Тарантул может не питаться 2 с половиной года.



- Активность пауков зависит от температуры и влажности воздуха, большинство их тепло - и влаголюбиво, но есть немало видов, активных при сравнительно низкой температуре. В зимние оттепели, при +6, +7° С, некоторые мелкие пауки иногда в массе появляются на снегу.



- Пауки, в особенности тенетные, подобно многим насекомым, чутко реагируют и на изменения барометрического давления, благодаря чему известны как «предсказатели погоды». Действительно, они усиленно строят тенета в хорошую погоду, а перед ненастьем прячутся в свои убежища и нередко даже перестают реагировать на добычу, попавшую в тенета.



Люди наблюдали за поведением пауков и выяснили:

Пауки - предсказатели погоды

- ▶ На дождь они обычно прячутся,
- ▶ если ожидается солнечная ясная погода, то они без устали трудятся над своей паутиной.



Наши предки считали этих членистоногих хранителями домашнего очага. Пока пауки живут в доме - у хозяев будет достаток, мир и благополучие.

Верить лучше в хорошие приметы — это приятнее, да и сбываются они чаще.

Еще наблюдения...

Паук делает паутину по погоде, какая есть и какая будет. Глядя на паутину, можно узнать, какая будет погода; если паук сидит, забившись в середине паутины, и не выходит, - это к дождю. Если он выходит из гнезда и делает новые паутины, то это к погоде.

*Чувства у паука так тонки, что когда в воздухе начнет только собираться сырость, а мы этой сырости не слышим, и для нас погода еще ясная, - для паука уже идет дождь....» **Л.Н. Толстой.***

Что значит сырость? Влажность.

Влажность - это мера, характеризующая содержание водяных паров в воздухе.



Выводы

Заключение

- 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.



Спасибо за внимание!

