



КЛАС ПАВУКОПОДІБНІ.

Робота учня 8-В класу
Берднікова
Владислава

**Павукоподібні - клас членистоногих. Найбільш відомі представники:
павуки, скорпіони, кліщі.**



Павукоподібні — найперші тварини, що залишили водну стихію, перейшли до наземного способу життя і дали в цих умовах велику різноманітність повзаючих і літаючих форм.

- Павуки – одні з найдревніших жителів нашої планети. Вони бачили динозаврів і мамонтів, літаючих ящірок і підводних монстрів, яких ніколи не бачили представники людської цивілізації.



- У Китаї вчені знайшли найбільші з відомих на сьогодні останки стародавнього павука. Істоту назвали *Nephila Jurassica*. Розмах її ніг складав приблизно 15 см. Вік знахідки – приблизно 165 мільйонів років - тобто вона відноситься до середини юрського періоду.





Середовище проживання павукоподібних:

- Павукоподібні живуть скрізь на суходолі у всіх кліматичних поясах, деякі види в прісних водах і один вид в морі.
- Нині деякі загони поширені виключно в тропічних і субтропічних поясах. Скорпіони мешкають також в помірному поясі, павуки і кліщі в значній кількості зустрічаються і в полярних країнах.
- Сучасні павуки плетуть сіті (і навіть риють нори у землі та будують будиночки під водою) на всіх континентах, крім Антарктиди. Їх бачили на висоті 7 км!





Будова павукоподібних:

У всіх представників класу павукоподібних тіло складається з головогрудей і черевця, а у кліщів головогруді та червце повністю злиті між собою.

Кінцівками, розташованими на головогрудях - хеліцерами і педипальпами - тварини хапають і вбивають здобич.

Хеліцери часто схожі на короткі клешні, вони складаються з двох частин, згинаючись, одна половинка хеліцери заходить в іншу, як складаний ніж. У кліщів вони перетворилися в сосний хоботок з гострим стилетом для проколювання шкіри.

Крім хеліцер і педипальп, павукоподібні мають чотири пари ніг, які кріпляться до головогрудей.

У павукоподібних, на відміну від комах, немає вусів.

Павукоподібні дихають трахеями або легенями, іноді й тим і іншим одразу. У деяких видів кліщів немає органів дихання, як у представників їхнього класу, а для дихання використовується вся поверхня тіла.



Харчування павукоподібних:

- У павукоподібних травна система пристосована для переварювання напіврідкої їжі. Практичні всі павукоподібні, за винятком деяких видів кліщів, є хижаками.



- Спіймана здобич убивається отрутою, покриви жертви розриваються і всередину вводяться травні соки. Потім розріджений вміст жертви всмоктується.



Розмноження павукоподібних:

- **Всі павукоподібні різностатеві, тобто мають чоловічі та жіночі особини, більшість видів відкладають яйця, але є й живородіння.**
- **Запліднення у павукоподібних може бути зовнішнім або внутрішнім.**
- **Після появи павучат самки одних видів плетуть для них купол із сітей, самки інших видів носять дитинчат на собі до повної втрати сил, поки не загинуть. У морських павуків (Кл. Pantopoda), які не мають нічого спільного з павуками сухопутними, за майбутнім потомством завжди доглядає самець. Він скачує відкладені самкою яйця в компактні кокони, після чого підходьє їх спеціальними**



Найотрутніші павуки



Чорна вдова тринадцятикрапкова – найотруйніший павук в Європі



Тарантул південноруський - найбільший павук Європи



Локсосцелес рудий - небезпечний павук Середземномор'я



Хейракантиум крапчастий



Несправжня чорна вдова двокрапкова



Хатній павук Парастеатода прохолодна



Шестикикий пісочний павук



Чилійський павук



Самий отруйний павук в світі – бразильський мандрючий павук



Сіднейський воронковий павук



Redback (червона спина)



Орнаментальний тарантул.



Цікаві факти про павуків:

- Укус павука каракурта або Чорної Вдови є смертельним. Дія його отрути перевищує в 15 разів отрута гримучої змії. Проте його поширення по тілу людини можна і зупинити, якщо протягом 1 хвилини після укусу припекти його.
- Тарантул здатний прожити без їжі 2,5р



Самців павуків набагато менше ніж самок і вони менші за розміром. Найчастіше після спарювання самка павука з'їдає самця. Життя самців павуків в середньому або навіть в десятки разів коротше ніж у самок.



В основному павуки мають 8 очей різних розмірів , але у деяких видів буває і 12 , і 4, або просто по 2 ока. Не дивлячись на таку велику кількість органів зору павукоподібні дуже погано бачать. Настільки погано , що ця відстань в середньому дорівнює 30 см.



- У павуків немає скелета всередині тіла. Вони мають тверду зовнішню оболонку, так званий « екзоскелет ». У міру зростання павукові необхідно скидати стару тісну оболонку.
- Відчувши запах крові павуки втрачають контроль над собою.
- Павутина має величезний потенціал міцності. Павутина завтовшки в олівець зможе зупинити Боїнг на повному ходу. В даний момент розробляються надлегкі і міцні бронежилети з використанням павутини.
- Найдавніша павутина налічує більше 100 млн. років і була знайдена в застиглому бурштині.
- Павутину до цих пір не вдається відтворити в лабораторії.
- Якщо б спроектувати павутину, яка в обхваті зможе охопити Землю в районі екватору, то її вага буде приблизно 350грам.
- За один раз паучиха може народити 200000 паучат.
- Панцир павука настільки міцний , що міг би витримати ядерний вибух.
- Павук – скакун здатний стрибнути на відстань, довшу за його власне тіло в 50-75разів.





Правда, міфи і легенди про павуків

- Деякі народи вважають павука уособленням мудрості, старанності та майстерності. Існує повір'я, що, знищивши павука, можна накликати великі неприємності.
- Оскільки павук невтомно тче сіті для ловлі, вважають, що він приносить удачу і листи. Всі ці легенди є наслідком всезагальної пошани до павука.
- Племена тропічної Африки обожають його як творця Всесвіту. У кельтів павук збирає й утримує нитки життя, у греків і єгиптян він – символ долі, в Індії – символ космічного порядку.
- В пустелі Наска збереглося зображення павука, виконане однією неперервною лінією, розміром 46 м





Павуки – непогані синоптики.

- Ще Аристотель зауважив, що павуки здатні передбачати зміну погоди, а Пліній стверджував, що з наближенням землетрусу павуки залишають будинки.
- Стародавні римляни вважали, що за висотою розміщення павутини можна передбачати повінь.
- Павук боїться сирості та спеки, тому якщо він полює вранці чи в спеку – буде гроза: хижак заготовляє харчі на негоду. Якщо ж павук полює ввечері – дощу не буде.
- У повітрі літає павутиння, повільно сідаючи на дерева, на рослинність – це ознака теплої та погожої осені.
- Багато павутини тчуть павуки у спекотний літній полудень – на грозу та вітер, ознакою зміни неба є те, що ввечері спускаються по своїй павутині.





Роль павукоподібних у природі та житті людини.

- Отрута деяких видів павуків становить загрозу здоров'ю і навіть життю людини та свійських тварин.
- Кліщі — паразити рослин — знижують врожайність бавовнику, зернових. Коморний кліщ викликає загибель насіння зернових, робить муку непридатною для використання в їжу. Коростяний кліщ поселяється в шкірі людини й викликає хворобу коросту.
- З отрути павуків виготовляють різноманітні ліки, зокрема снодійні та заспокійливі. Для цього деякі види, наприклад павуків-птахоїдів, розводять штучно.
- Учені довели, що люди давно вимерли б від голоду, якби не павуки. Щороку на кожному гектарі лісу павуки знищують не менше двох центнерів комах, половина з яких – шкідники. Вони також живляться клопами, комарами, мухами – переносниками збудників небезпечних захворювань.
- **Якщо ви недолюблювали павуків, спробуйте подивитися на них іншими очима, можливо, це змінить ваше ставлення до них.**





**ДЯКУЮ ЗА
УВАГУ.**

