



# Павукоподібні

Підготував учень 8 – В класу Іванов Олександр

# Хто Такі Павуки(Павукоподібні) ?

- Павукоподібні, або **арахніди** (*Arachnida*), клас типу членистоногих, який включає павуків, скорпіонів, косариків і кліщів. Вони відрізняються від інших членистоногих, оскільки мають тільки дві частини тіла: голову, об'єднану з грудною кліткою (головогруді), і черевце.



# Пристосування до ловильної сітки

- Павуки, які будують ловильну сітку, мають на лапках ходильних ніг особливі міцні вигнуті та зазубрені кігтики. Досить часто на верхівкових члениках ніг розташовані особливі волоски, здатні виділяти клейкий секрет для прикріплення до поверхонь.
- Черевце - задній відділ тіла, всі сегменти якого часто зростаються між собою (мал. 113). На нижньому боці черевця відомого всім павука-хрестовика помітні отвори органів [дихання](#): легеневих мішків і трахей. У передній частині нижнього боку черевця розташовані статеві отвори, а на його верхівці - три пари павутинних бородавок. На них є численні отвори - протоки павутинних залоз. Головогруди та черевце з'єднані між собою за допомогою тоненького стебельця. Воно надає черевцю рухливості.



# Роль сітки в житті павуків

- Павутина допомагає у полюванні, за її допомогою павуки влаштовують своє житло, роблять кокон для яєць, розселюється молодь. Павутина - надзвичайно міцний природний матеріал. Нитка павутини вдвічі міцніша за сталевий дріт такого самого діаметра.



# Особливості внутрішньої будови та процесів життєдіяльності.

- Тіло павуків оточене кутикулою, вкритою шаром воскоподібної речовини, яка запобігає випаровуванню води через покриви.
- За способом живлення всі павуки - хижаки. Вони полюють на різних членистоногих (комахах, інших павукоподібних). Деякі види павуків-птахоїдів живляться дрібними хребетними тваринами: жабами, ящірками, зміями, птахами. Наприклад, бразильський павук-птахоїд грамостола полює на молодих змій.

# Способи полювання павуків найрізноманітніші.

- Хрестовики та багато інших видів, як ви вже знаєте, вловлюють здобич за допомогою ловильної сітки. Інші види підстерігають здобич (наприклад, тарантули) або ж переслідують її на певній відстані, а потім наздоганяють одним чи кількома стрибками (павуки-стрибуни).
- Цікавий спосіб полювання притаманний павукам з роду Сцитодес. Поітивши здобич на відстані 1-2 см, павук через хеліцери випорскує на неї зигзагоподібні павутинні нитки. Вони швидко застигають на повітрі і приклеюють здобич до якоїсь поверхні. Павук-уроктеа будує сплетіння павутинних ниток. Коли здобич опиняється на ньому або поруч, павук накидає на неї довгі пучки павутинних волоконцець, якими потім її обплутує.



# Органи чуттів павуків різноманітні.

- Органами дотику і хімічного чуття слугують щетинки, розташовані на поверхні кінцівок та тіла, до яких підходять нервові закінчення. Вони здатні, наприклад, сприймати ступінь натягнення ниток ловильної сітки, коли туди потрапляє здобич.
- Більшість видів має чотири пари простих очей, з яких найкраще розвинена передня пара. За допомогою зору павуки здатні розрізняти форму та колір предметів, а також визначати відстань до них. Деякі з павуків здатні виробляти звуки та сприймати їх.



Дякую За Увагу !!!

