

Павукоподібні, їхня різноманітність та значення

Підготувала Шульга В.Ю.

Домашнє завдання (Робота з малюнком , стор. 59 - 60)

Назва органа	Позначення	Функції
Прості очі	8	Орган чуттів
Головогрудний вузол	7	Подразливість
Сисний шлунок	6	Травлення
Травні залози	5	Травлення
Кишка	4	Травлення
Серце	3	Транспорт речовин
Мальпігієві судини	2	Виділення
Павутинні залози	1	Утворення павутини
Легеневі листки	12	Дихання
Отруйна залоза	11	Добування їжі
Хеліцери	10	Добування їжі
Ногощупальця	9	Орган чуття

Різноманітність Ракоподібних



Ряд Павуки

- ▶ Група павукоподібних, найхарактернішими особливостями яких є наявність отруйних залоз та здатність робити павутину, що виробляється павутинними залозами. Це найбільша група павукоподібних, у якій описано близько 30 000 видів, що опанували сушу від полярних областей і високих гір до степів та пустель. У прісній воді живе лише один вид - павук - сріблянка



Павук - сріблянка



Павук - хрестовик



Таранул

Ряд Кліщі

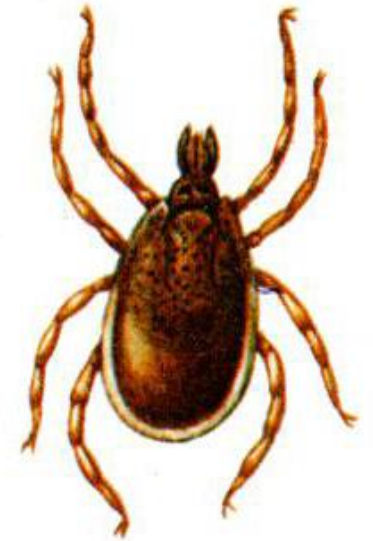
- ▶ Група авукоподібних, особливістю будови яких є повне злиття головогрудей з черевцем. У світовій фауні ряд Кліщі налічує близько 20 000 видів, з них в Україні - 3000. Здебільшого кліщів багато в теплих країнах, тим не менше вони поширені в усіх кліматичних зонах.



Павутинний кліщ



Собачий кліщ



Таежний кліщ



Коростяний свербун

Ряд Скорпіони

- ▶ Група павукоподібних, у яких тіло розчленоване на головогруді і довге членисте черевце з жалом. На сьогодні описано близько 700 видів, які є мешканцями жарких і теплих районів земної кулі.



Чорний скорпіон



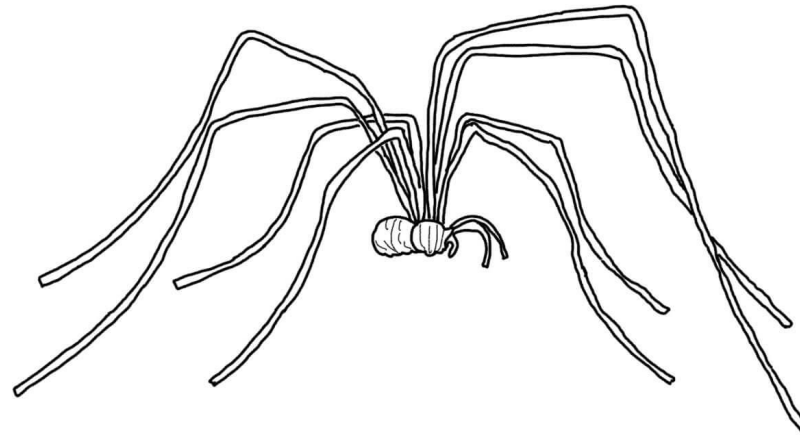
Жёлтый скорпион



Андроктонус товстохвостий

Ряд Косарики

Група павукоподібних, тіло яких має сегментоване черевце, сполучене з головогрудьми широкою основою, а не стеблинкою. Їх налічується понад 6300 видів, на території України - близько 50. ці істоти поширені практично всюди і зустрічаються в різноманітних біотопах - від лісів і лук до пустель.



Косарик звичайний

Ряд Сольпуги, або Фаланги

Павукоподібні, які не мають отруйних залоз і ніколи не снують павутину. Більшість видів мешкає у степах, саванних пустелях усіх континентів і є ненажерливими хижаками.



Сольпуга звичайна

Ряд Несправжні скорпіони

- ▶ дрібні павукоподібні, схожі на справжніх скорпіонів, але не мають довгого черевця та жала. Живуть під корою, у ґрунті, поширені в усьому світі, але люди рідко їх помічають.



**Псевдоскорпіони.
Книжковий псевдо-
скорпіон.**

Значення Павукоподібних

1. Відіграють важливу роль в житті природних угруповань.
2. Знищують комах.
3. Є поживою для багатьох дрібних ссавців, птахів, ящірок, жаб та ін.
4. Беруть участь в процесах ґрунтоутворення.
5. Біологічна боротьба з шкідниками с/г культур.
6. Отруйні для людини та тварин.
7. Переносники захворювань та тварини – паразити.
8. Псують продукти харчування.
9. До Червоної книги України занесено 2 види (скорпіон кримський, сольпуга звичайна)

Відповіді на кросворд (стор. 72)

1. Косарик
2. Скорпіон
3. Тарангул
4. Птахоїд
5. Арахна
6. Короста
7. Сріблянка
8. Павутина
9. Легені
10. Хеліцери

Домашнє завдання

- ▶ § 16, хвороба Лайма, туляремія