

Членистоногі

Павукоподібні

Презентацію підготувала Іллічова
Марина 8-В (2015)

Павукоподібні

або **арахніди**, 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.



Зовнішня будова

Тіло павукоподібних складається з головогрудей і черевця. Головогруді вкриті щільною кутикулою і включають шість сегментів. Кінцівки першого сегмента є органами захоплення і подрібнення їжі. Кінцівки другого сегмента виконують функцію утримання здобичі, слугують органами дотику. Кінцівки наступних чотирьох сегментів беруть участь у пересуванні і плетіння павутини. фасеткові очі відсутні. Кінцівки десятого й одинадцятого сегментів утворюють у павуків павутинні бородавки



Клас об'єднує 60 тисяч видів, згрупованих у декілька рядів, найчисленіші з яких Павуки (27 тис.) і Кліщі (25 тис.). Скорпіони (близько 700 видів) — найдавніший ряд серед наземних членистоногих, що зберіг безліч примітивних рис, властивих водним предкам.



▲ Мал. 9.3. Каракурт — смертельно небезпечний отруйний павук



▲ Мал. 9.4. Тарантул — отруйний павук



▲ Мал. 9.5. Водяний павук живе у воді



▲ Мал. 9.6. Іксодовий кліщ — кровосос, переносник енцефаліту



▲ Мал. 9.7. Скорпіон кримський веде нічний спосіб життя

Внутрішня будова

З органів чуттів розвинені дотик (чутливі волоски на тілі та кінцівках) і нюх. Зір дуже слабкий, є декілька пар простих очок.

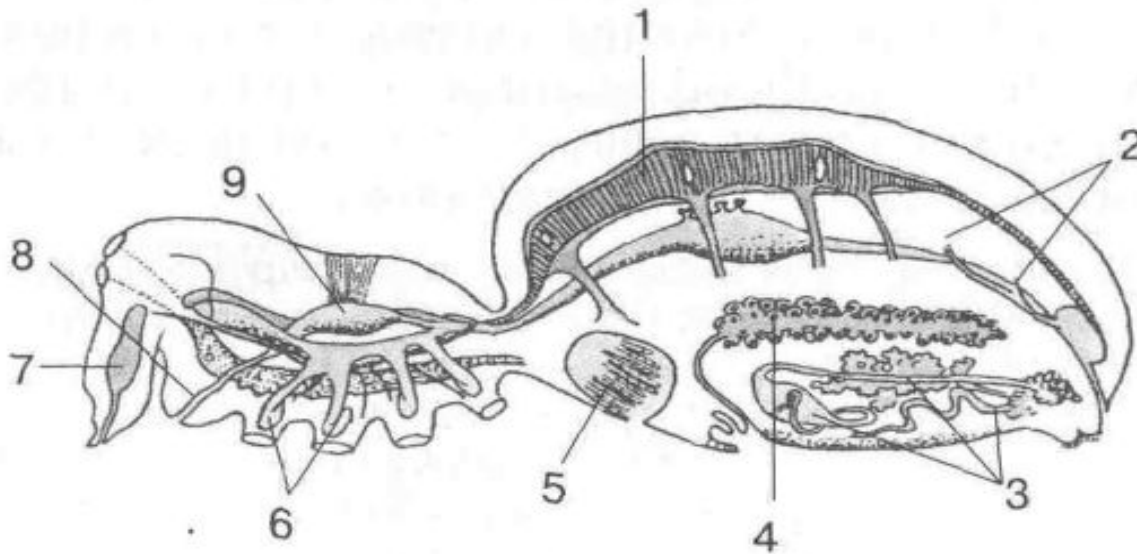
Травлення зовнішнє, внутрішнє.

Деякі павуки мають і «легені», і трахеї.

Простіша будова кровоносної системи у павукоподібних, які дихають трахеями.

Найпростіша кровоносна система у кліщів: у них її може не бути зовсім або вона складається з мішкоподібного серця і пари остій (отворів)

Система виділення представлена мальпігієвими судинами. Павукоподібні роздільностатеві. Запліднення в більшості випадків внутрішнє.



- 1 – серце;
- 2 – видільні трубочки;
- 3 – павутинні залози;
- 4 – статева залоза;
- 5 – легеневий мішок;
- 6 – сліпі відростки кишечника;
- 7 – отруйна залоза;
- 8 – глотка;
- 9 – сисний шлунок

