



альна характеристика класу Павукоподібні



Мета:

Ознайомитися із зовнішньою та внутрішньою
будовою павукоподібних, процесами
життєдіяльності та особливостями організації класу
Павукоподібні.

Тип Членистоногі

Клас
Ракоподібні



Клас
Комахи



Пригадайте основні ознаки Членистоногих

- | | | |
|----|---|-----------------------------------|
| 1. | Тіло ділиться на такі відділи... | Голова, груди, черевце |
| 2. | Покрив тіла утворений... | Хітиною кутикулою
Линянням |
| 3. | Період росту супроводжується... | Жировим тілом |
| 4. | Проміжки між внутрішніми органами
заповнені... | Слинні та печінка
Незамкненого |
| 5. | Травна система має такі залози... | Зябрами
трахеями або легенями |
| 6. | Кровеносна система ... типу. | Вузлового |
| 7. | Дихальна система представлена ... у | |

Класифікація Павукоподібних

Павукоподібні



Ряд Скорпіони

Ряд Кліщі

Ряд Павуки



Середовище існування



Павук-хрестовик

Наземно-
повітряне

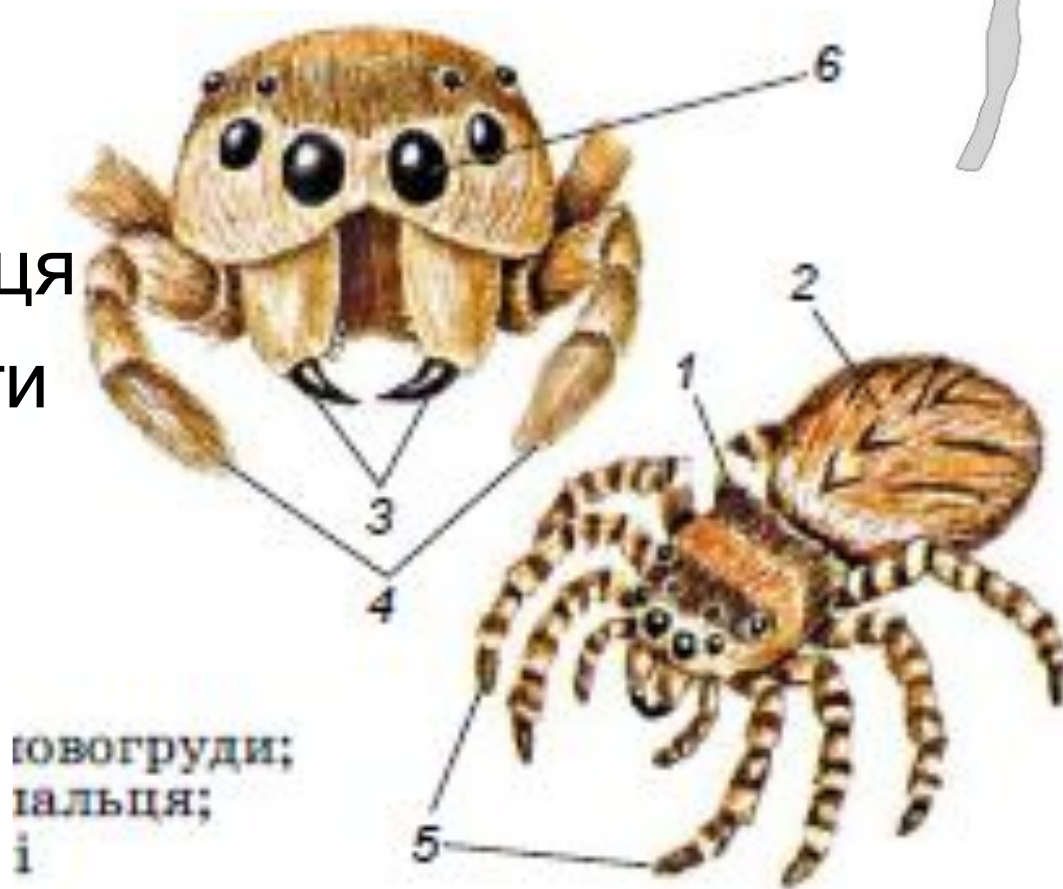


Паук-сріблянка

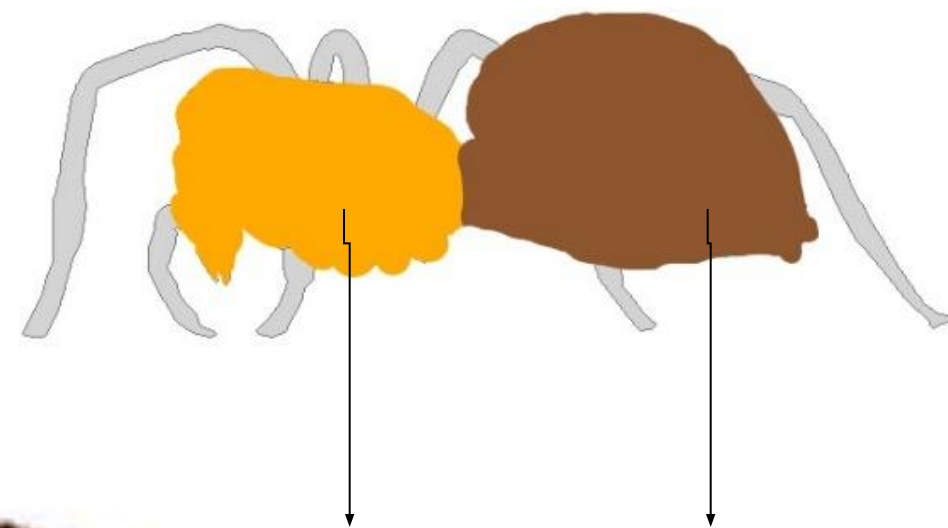
Водне

Зовнішня будова павука

- 1 – головогруд
- 2 – черевце
- 3 – хеліцери
- 4 – ногощупальця
- 5 – ходильні ноги
- 6 – прості очі



говогруд;
пальця;
і



Головогруд
Черевце

Зовнішня будова павука

- Тіло поділене на головогруді та черевці

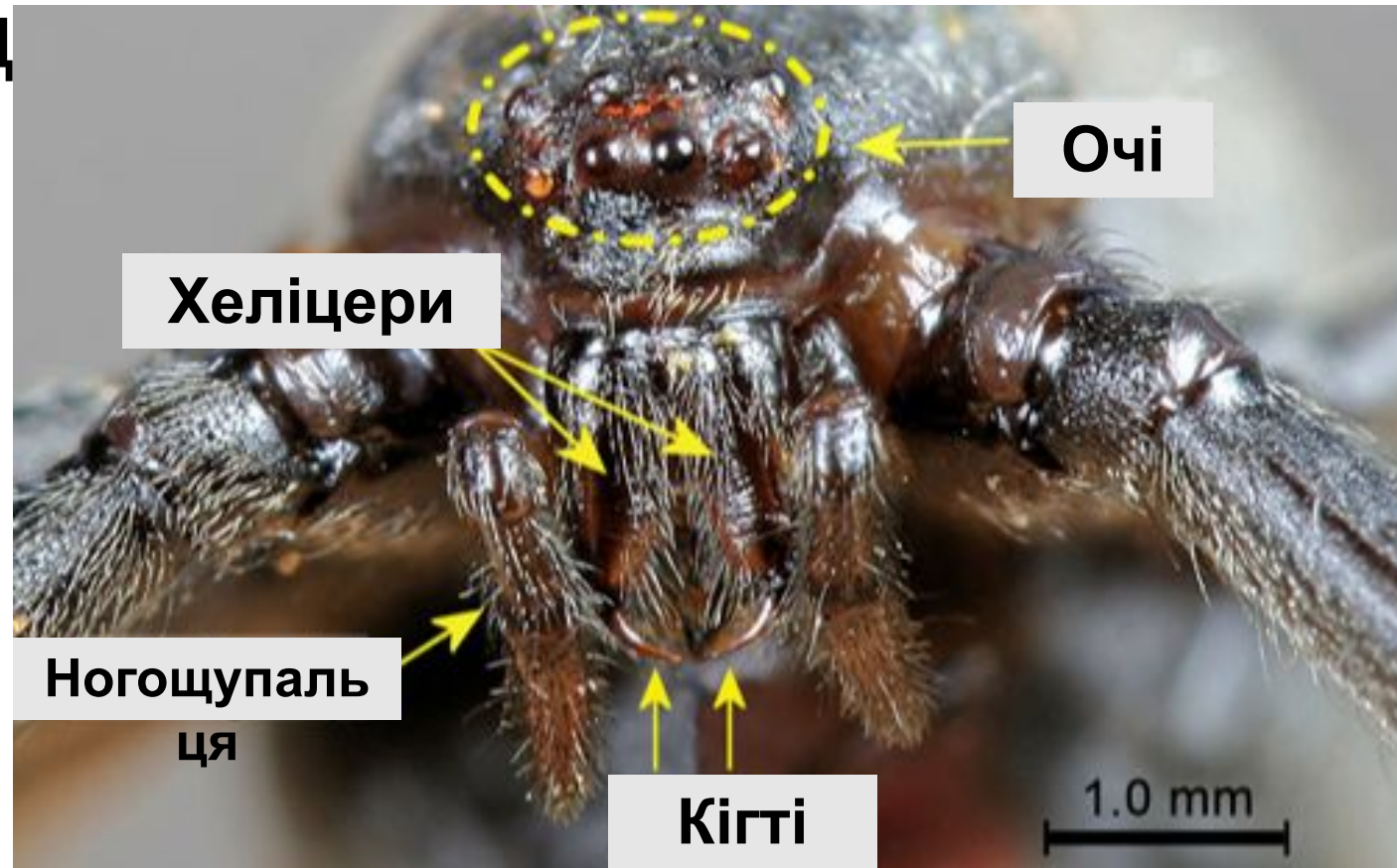
- На головогрудях розташовані 6 пар кінцівок:

хеліцери,

ногощупальця та

4 пари ходильних ніг

- На черевці розміщення



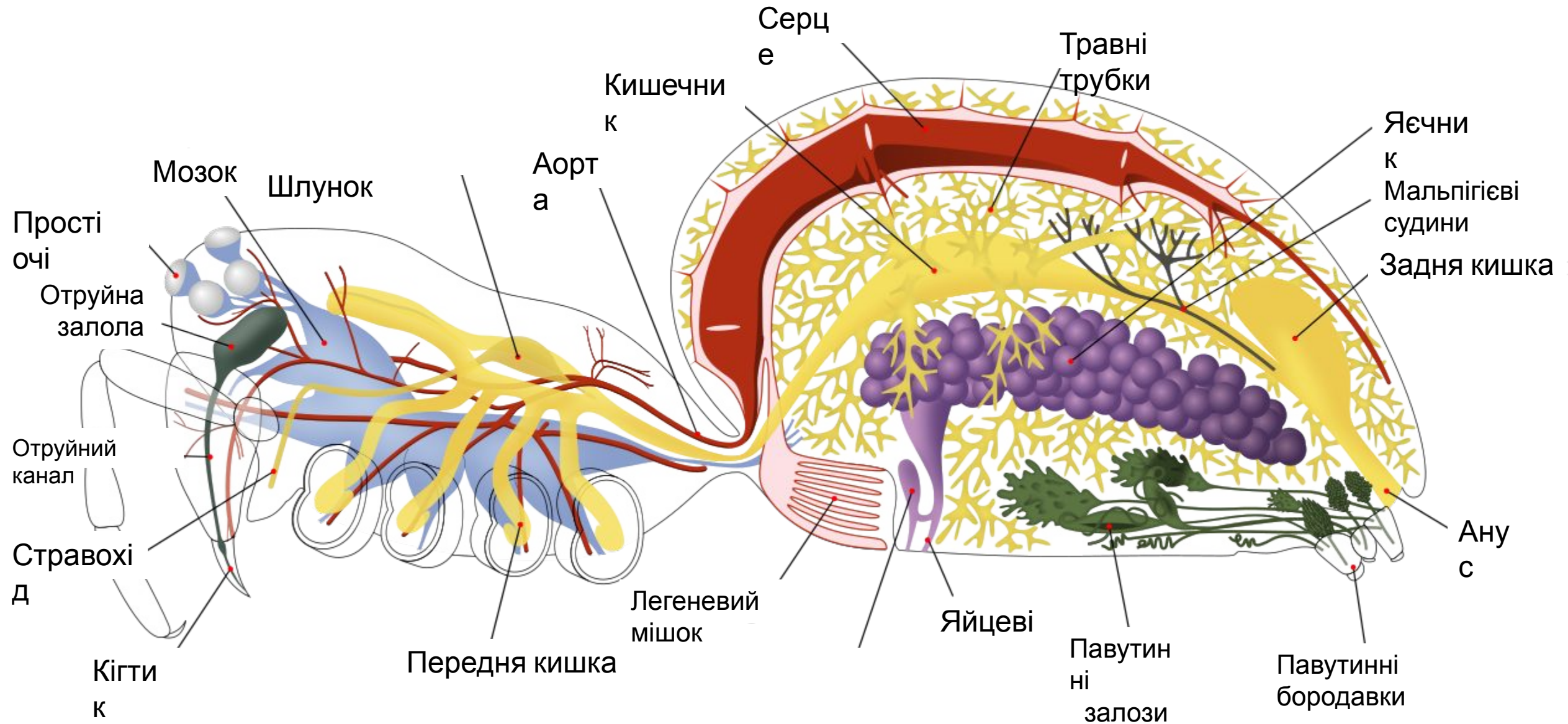
Роль павутини

Павутина – надзвичайно міцний природний матеріал, утворений з білків

- Допомогає у полюванні (ловильна сітка)
- Розселенні молодих павуків
- Облаштування житла

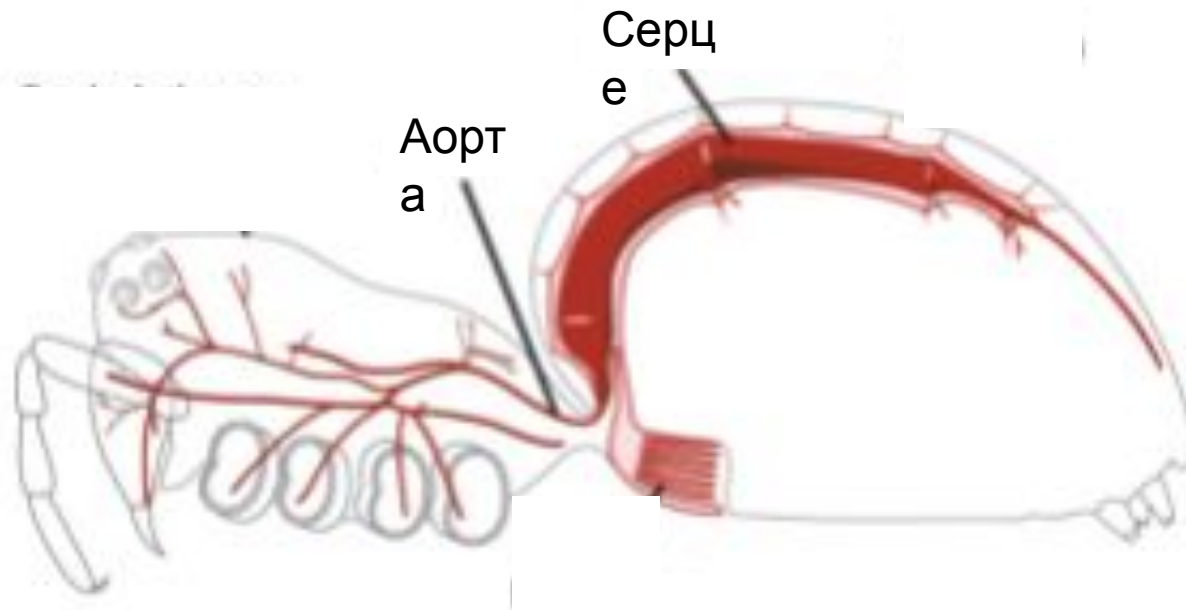


Внутрішня будова павука



Кровоносна система

- . Кровоносна система незамкнута.
- . Серце має вигляд трубки, що розташоване на спинному боці черевця.
- . Від серця відходять кровоносні судини (аорта).
- . По судинах і



Дихальна система

Органи дихання – легені і трахеї.

Розташовані внизу на передній частині черевця



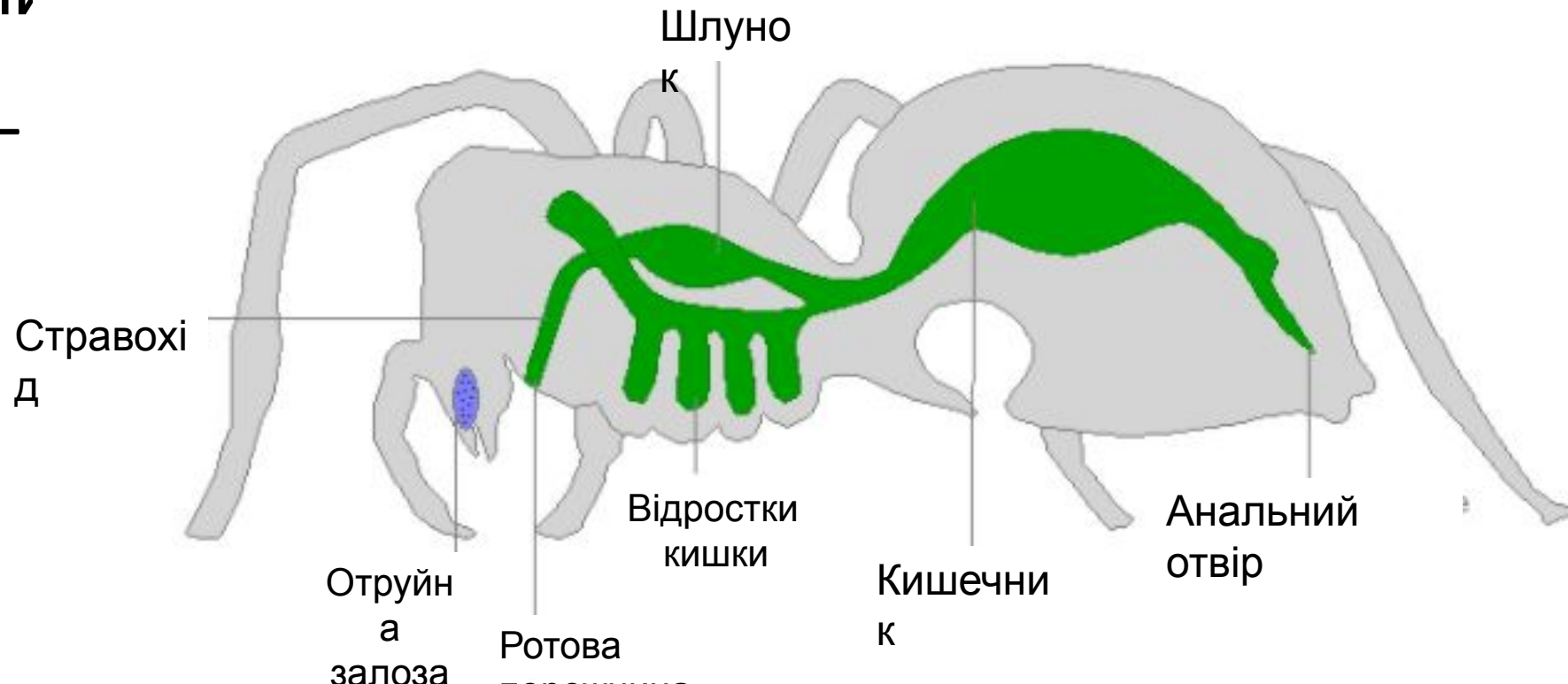
Травна система

Має три відділи.

Передній - рот, слинні залози, глотка, стравохід, шлунок, кишка.

Середній – середня кишка з відростками

Задній –



Позакишкове травлення

За допомогою хеліцер павуки вводять в тіло здобичі отруту та травні соки. Останні розріджують та частково перетравлюють вміст здобичі.

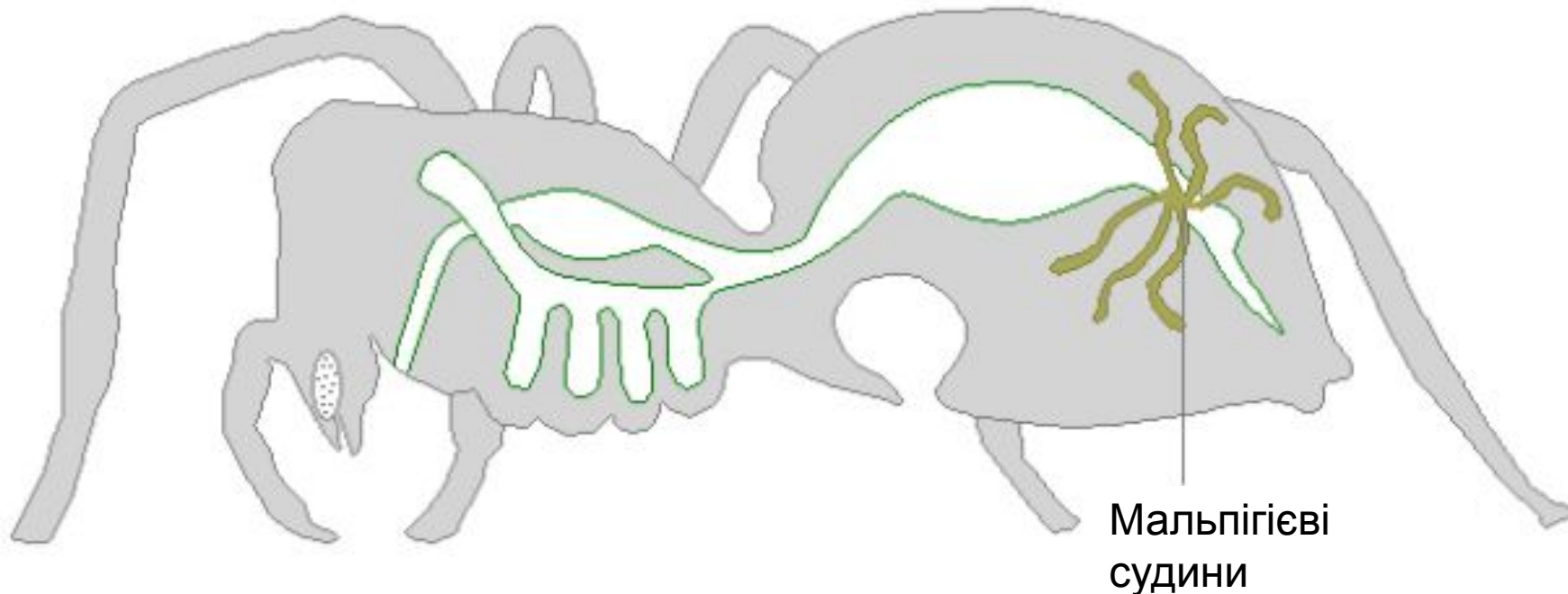
Павуки харчуються тільки рідкою їжею!



Видільна система

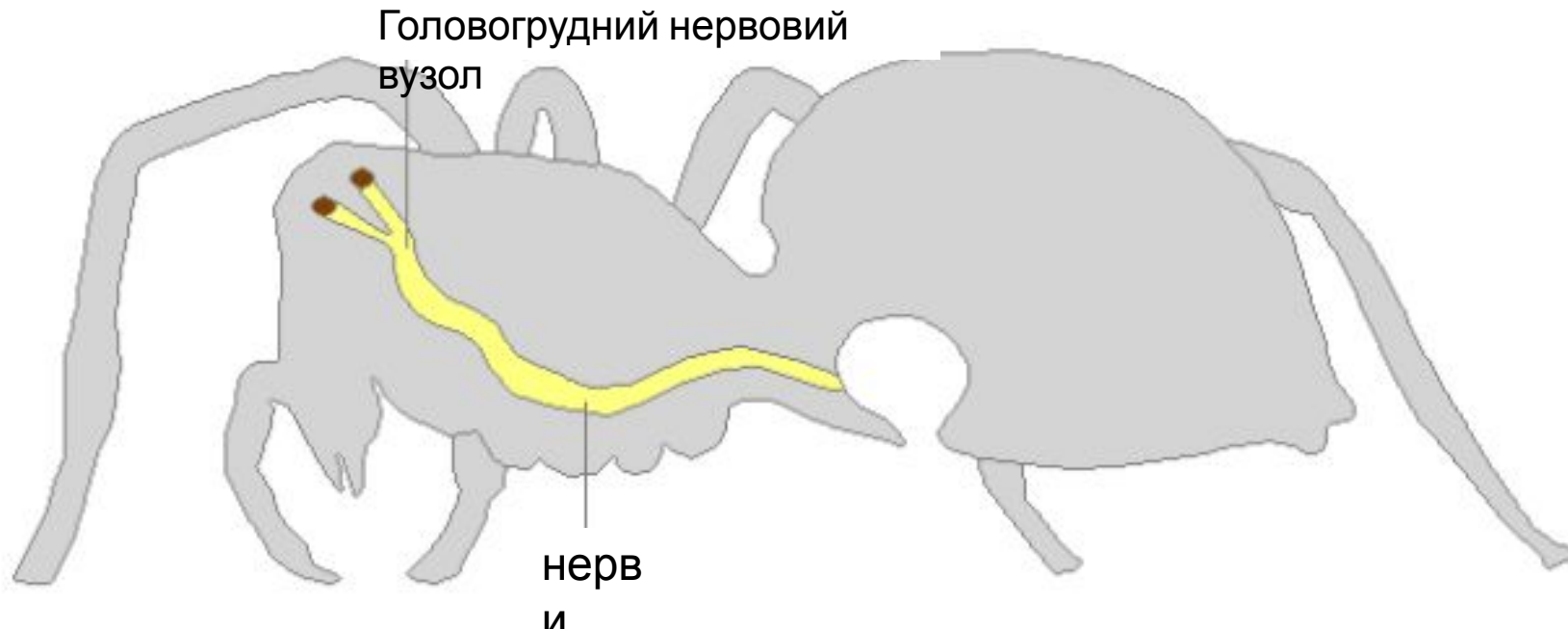
. Представлена - мальпігієвими судинами.

Вони відкриваються в задню кишку і виводять шкідливі продукти життєдіяльності.



Нервова система

- ***Вузлового типу***
- Складається вузлів та нервів, що відходять від них.



Розмноження та розвиток

1. Роздільностатеві особини.
2. Присутній статевий диморфізм (самці дрібніші за самок).
3. Запліднення внутрішнє
4. Розви



Різноманітність павуків

Паук-косарик фолькус має дуже довгі ходильні ноги, оселяється в темних кутках і полює на різник комах.

На території України мешкають отруйні **тарантул та каракут**. Вони не будують ловильних сіток, а риють нори в ґрунті



Особливості кліщів

- . Головогрудки та черевце повністю зростаються між собою.
- . Попереду тіла наявна головка, утворена хеліцерами та ногощупалцями.



Різноманітність кліщів: 1 – панцирний; 2 – павутинний; 3 – борошняний;
4 – постільний

Узагальнення знань

1. На які ряди поділяється клас Павукоподібні?
2. На які відділи поділене тіло павуків?
3. Які кінцівки мають павуки?
4. Опишіть особливості травлення у павуків?
5. Які особливості внутрішньої будови притаманні павукам?
6. Назвіть особливості будови кліщів.

Розгляньте уважно два фото!



Хто із цих тварин павук, а хто мурашка?

За якими ознаками розпізнали ці види?

Домашнє завдання

Параграф 9, стр

31. <https://pidruchnyk.com.ua/640-bologya-ostapchenko-7-klas.html>

Пройти тест

<https://quizizz.com/join?gc=22129507>