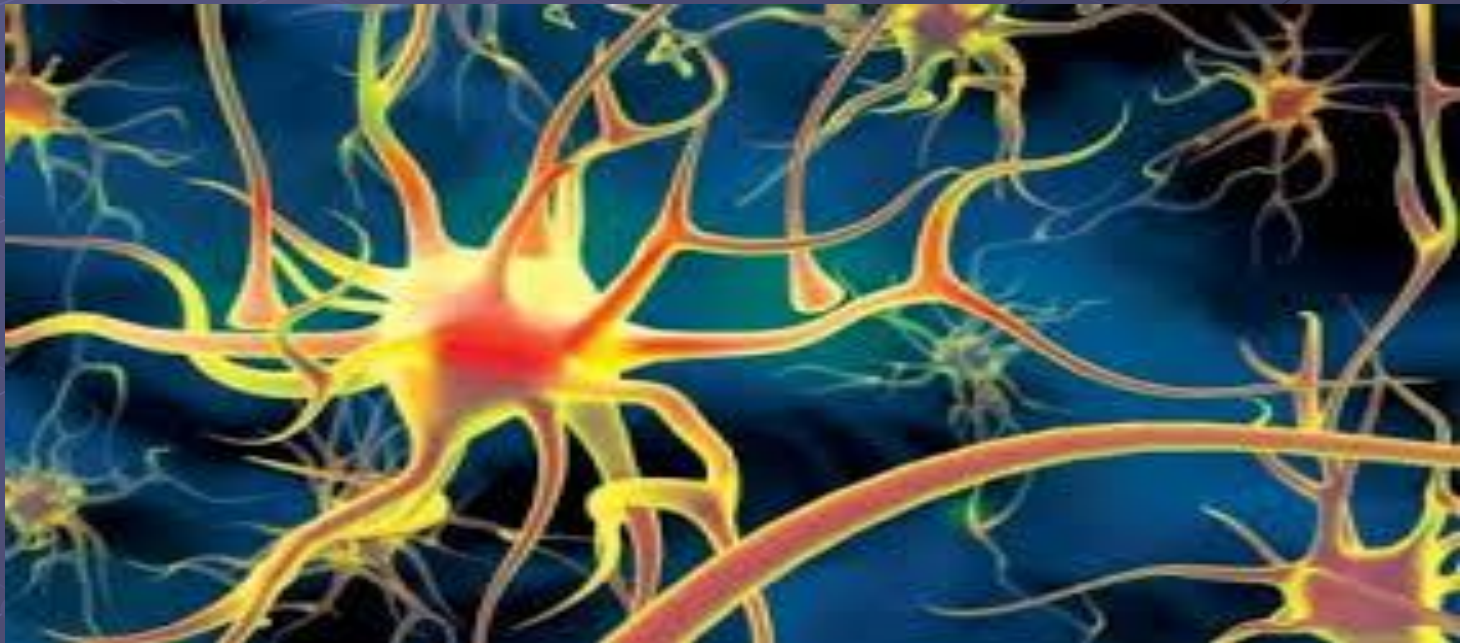


Тема: Нервова система, її
значення і розвиток у різних
тварин. Поняття про
регуляцію діяльності
організму тварин



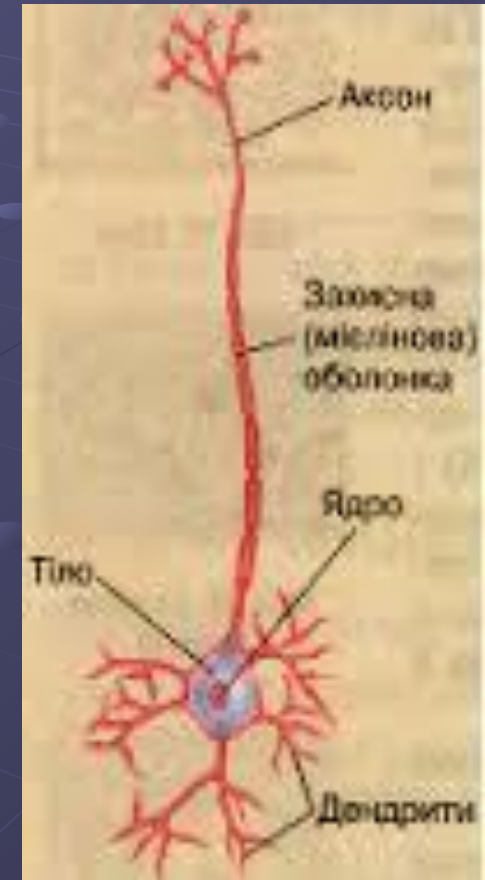
Значення нервової системи

- - регулює та координує функції всіх частин організму;
- - здійснює взаємодію між органами та підтримує зв'язок організму з навколишнім світом;



Нейрон – структурна одиниця НС

- нейрони дуже ніжні клітини, які можуть легко пошкоджуватись або знищуватись в результаті травми, інфекції, хімічної дії або недостатку кисню



Еволюційний розвиток НС

- - I етап – дифузна;
- - II етап – вузлова;
- - III етап - трубчаста



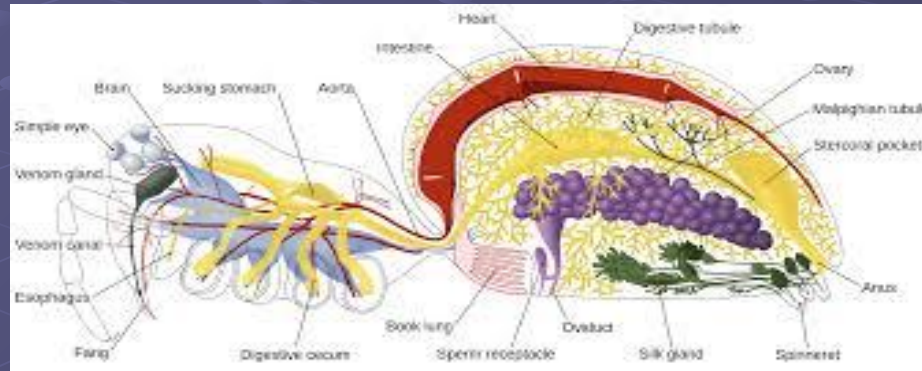
Кишководорожнинні

- Уперше нервова система утворюється у кишководорожнинних тварин. Зірчасті нейрони утворюють сітку.



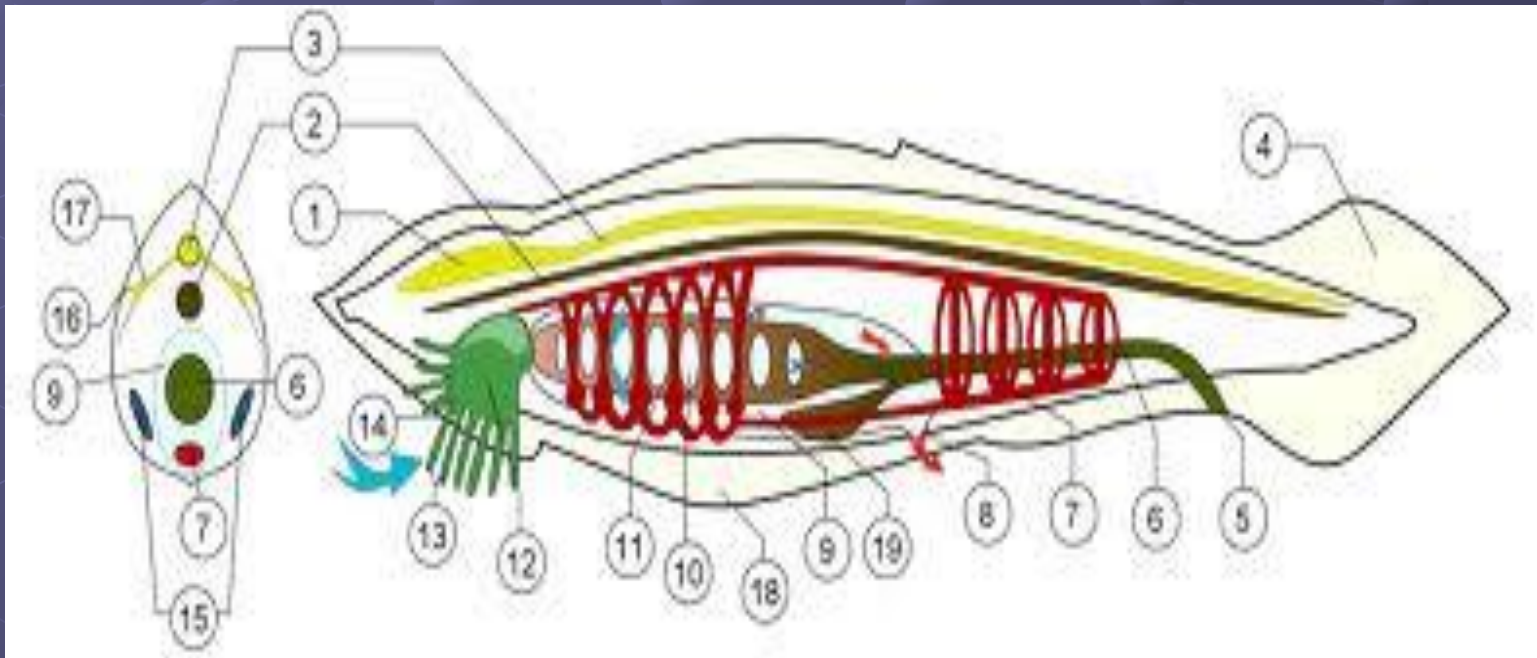
Черви та членистоногі

- Нервові клітини зібрані у скупчення – вузли (ганглії)



Хребетні

- Нервові клітини зібрані у вигляді нервової трубки. Розрізняють центральну та периферичну нервову систему



Регуляція організму тварин

- - нервову регуляцію тварин забезпечує нервова система;
- - завдяки НС організми швидко реагують на подразники зовнішнього середовища;
- - до складу НС більшості тварин входить головний мозок;
- - мозок не лише координує роботу органів, а й забезпечує складні форми поведінки;
- - чим складніша будова головного мозку, тим складніші форми поведінки притаманні тваринам

Домашнє завдання

- - опрацювати відповідний параграф підручника;
- - підготувати міні-проект:

Як бачать тварини?

Як тварини визначають напрям руху?

