Нервова система та її розвиток у тварин.

Мета: розглянути основні складові нервової системи, типи її у різних представників тварин, продовжувати розвивати вміння аналізувати та порівнювати різні типи нервових систем.

План

1. Вивчення нового матеріалу. Робота з підручником.
   1. Вивчаємо п38
   2. Яка функція нервової системи.
   3. За що відповідає центральна та периферична нс. Розгляньте мал38. Що він ілюструє.
   4. Розгляньте таблицю . які типи нервових систем виділяють у тварин?
   5. Визначте типи нервової системи у наступних тварин: колорадський жук, сірий вовк, білий лелека, п’явка. Павук – хрестовик, акула.
   6. Розгляньте на малюнках будову головного мозку хребетних тварин. які відділи виділяють7
   7. Порівняйте будову мозку ссавця та амфібії. Що вам кидається в очі? В чому різниця?
   8. «розумники». Чим можна пояснити складніший розвиток нервової системи в головоногих молюсків порівняно із черевоногими та двостулковими?
2. Вивчення нового матеріалу. Теоретичний матеріал.

== Більшості багатоклітинних тварин притаманна нервова система, основу якої складають нервові клітини - нейрони. Скупчення нейронів формують нервові вузли - ганглії, а їхні довгі відростки - нерви.

У багатьох тварин (за винятком кишковопорожнинних) нервова система поділяється на центральну (у хребетних тварин - це головний і спинний мозок) та периферичну (нерви, які відходять від центральної нервової системи).

Залежно від особливостей будови виділяють такі типи нервової системи: дифузну (кишковопорожнинні), вузлову (кільчасті черви, членистоногі, молюски) та трубчасту (хордові).

Складність будови нервової системи пов'язана зі способом життя тварин: у тварин, які ведуть активний спосіб життя, нервова система складніша, ніж у тих, які ведуть прикріплений, малорухливий чи паразитичний спосіб життя.

== Нервова система є однією з найважливіших систем тваринного організму, бо керує всіма процесами, що відбуваються в ньому. Завдяки нервовій системі тварини здатні швидко реагувати на зміни, які відбуваються у зовнішньому середовищі та в самому організмі.

Клітини нервової системи - нейрони - здатні сприймати інформацію, перетворювати її на електричні сигнали (нервовий імпульс) і передавати іншим клітинам. Нейрони складаються з тіла клітини та відростків. Зазвичай вони мають відростки двох типів. Одні з них короткі й розгалужені, ними нервові імпульси прямують до тіла нейрона, їх може бути декілька. Це чутливі відростки. Є ще один довгий відросток, розгалужений на кінці. Ним нервові імпульси прямують від тіла нейрона до інших нейронів, м’язових, залозистих клітин тощо. Довгі нервові відростки, оточені оболонкою, називають нервами.

1. Закріплення знань. Опрацювання термінів та понять. **Біологічний словничок: дифузна, вузлова, трубчаста нервові системи, центральна та периферична нервова система, нейрон.**
2. Дом\\завдання. Вивчити п38. Письмово – 3-4. Повторити ракоподібних.