

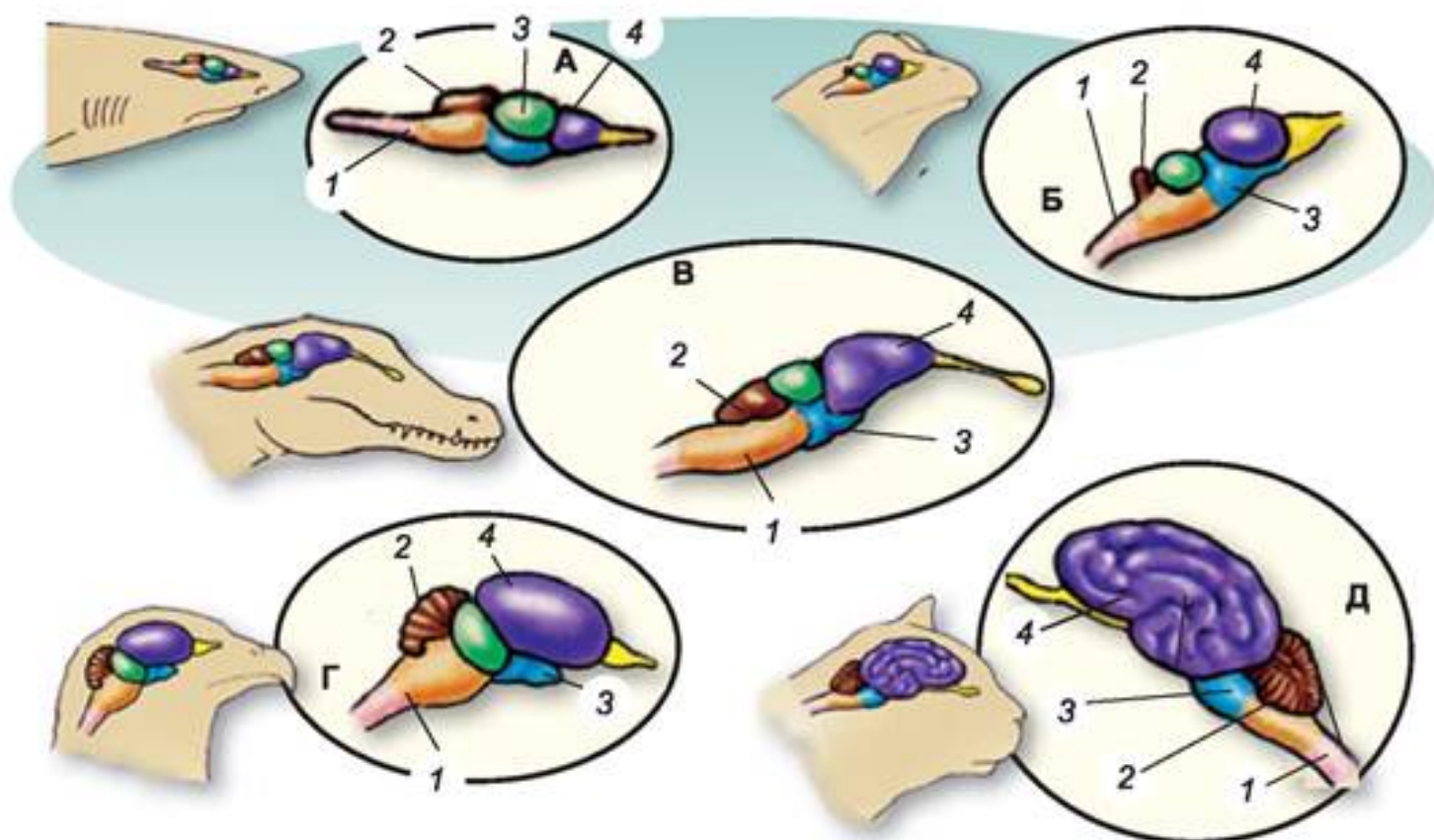
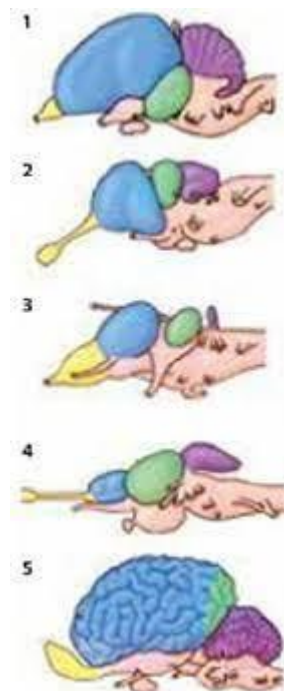
Порівняння будови головного мозку хребетних тварин

Мета: закріпити знання про будову і функції головного мозку хребетних тварин, формувати уміння робити висновок про ускладнення будови у зв'язку з ускладненням функцій.

Хід роботи

1. Визначте, якій групі хребетних належать зображення головного мозку.

1	
2	
3	
4	
5	



2. Співставте відділи головного мозку хребетних із їхнім значенням у регуляції життєвих функцій.

А. Передній мозок	1. Регуляція й координація рухової діяльності.		А	Б	В	Г	Д
Б. Проміжний мозок	2. Рефлекторна регуляція життєво важливих функцій дихання, травлення, транспорту речовин, серцевої діяльності.	1					
В. Середній мозок	3. Обробка зорової інформації, у риб та амфібій є основним координаційним центром мозку.	2					
Г. Мозочок	4. Регулює діяльність нервової системи, є основою складних форм поведінки.	3					
Д. Довгастий мозок	5. Обробка інформації від внутрішніх органів та регуляція їх діяльності.	4					
		5					

3. Співставте групу хребетних тварин з особливостями будови їх головного мозку.

А. Риби	1. Передній мозок найбільший, має велику площу кори півкуль за рахунок борозен та звивин. Мозочок порівняно великий.		А	Б	В	Г	Д
Б. Амфібії	2. Передній мозок має дві розділені півкулі, добре розвинений середній мозок, слабо розвинений мозочок.	1					
В. Рептилії	3. Передній мозок має півкулі, у яких з'являється кора, добре розвинений мозочок.	2					
Г. Птахи	4. Передній мозок збільшений, збільшені середній мозок та мозочок.	3					
Д. Ссавці	5. Передній мозок слабо розвинений, не утворює півкуль; добре розвинений середній мозок; розвинений мозочок.	4					
		5					

4. Висновок. Запитання для самоконтролю

1. Що таке нервова система тварин?
2. Яке значення нервової системи для організму тварин?
3. Що таке головний мозок?
4. Назвіть основні відділи головного мозку хребетних тварин.