

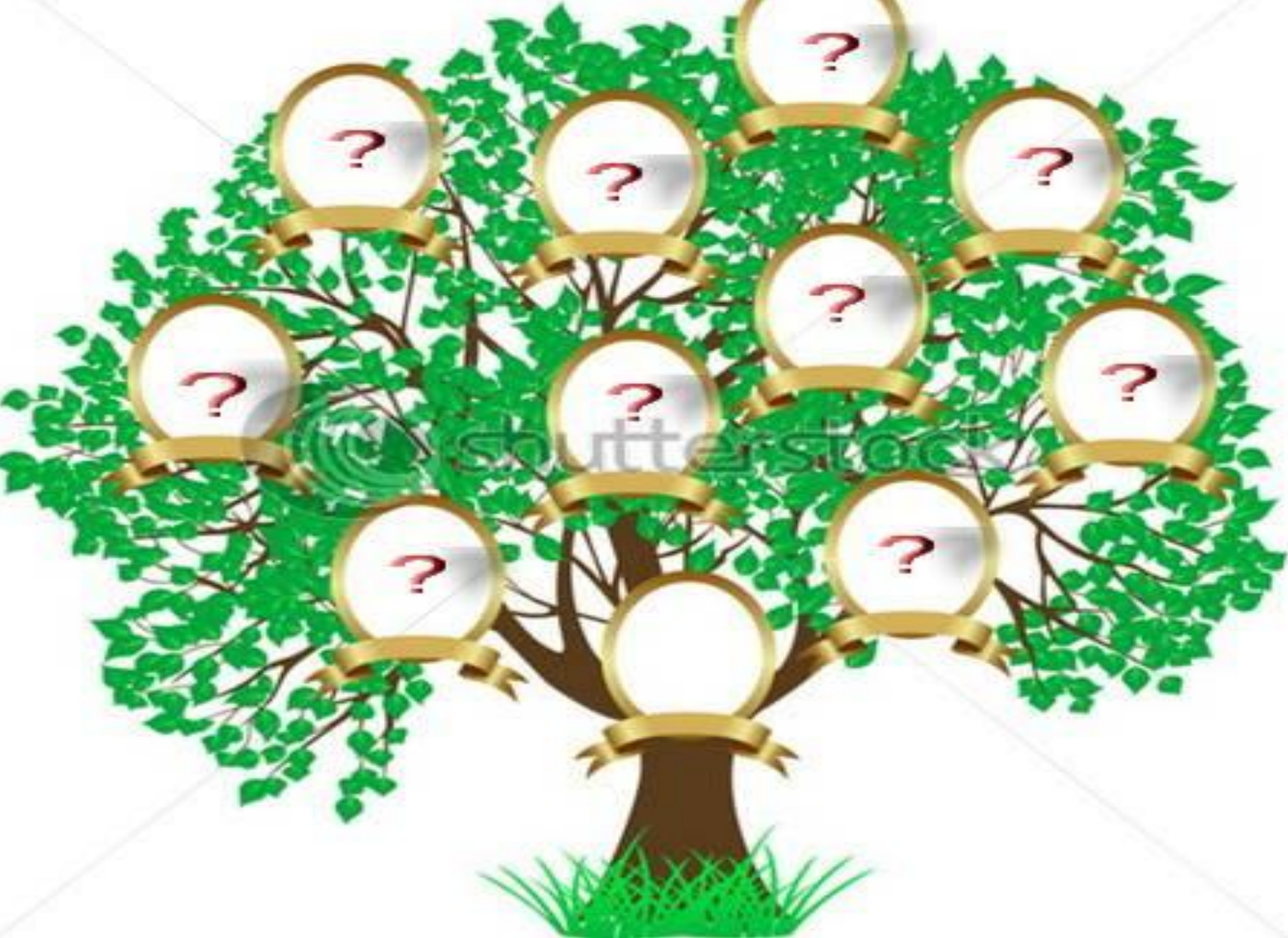
Урок биологии в 7 классе на тему:

Нервная система. Рефлекс. Инстинкт

Разработала учитель биологии
МБОУ Хлебодаровской СОШ
Алькеевского муниципального
района Республики Татарстан
Волкова Марина Андреевна

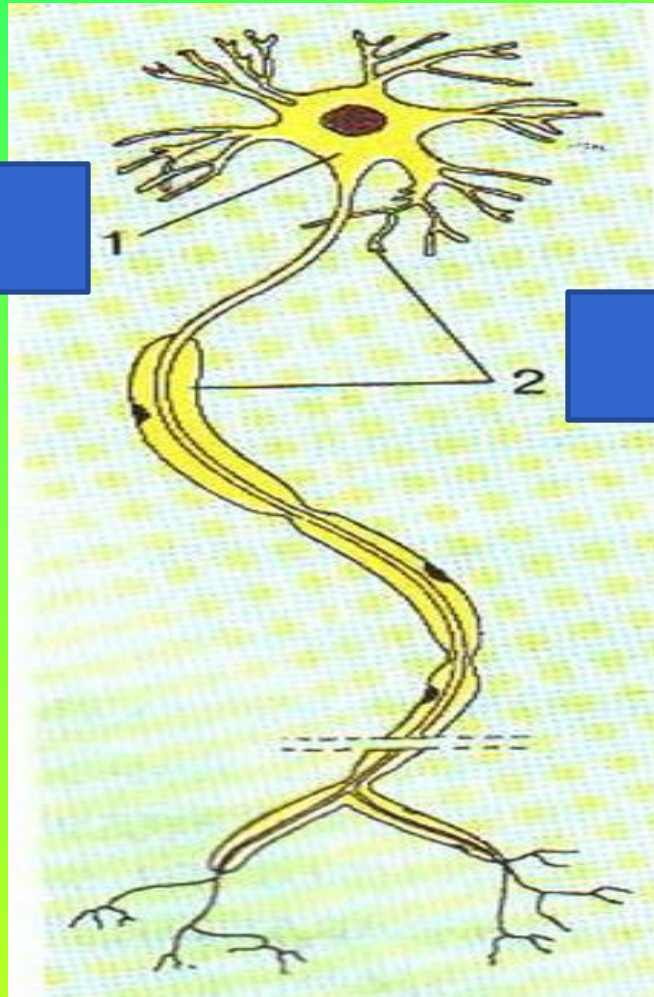
ЗАДАЧИ УРОКА

1. Познакомить учащихся со значением нервной системы и особенностями ее строения у разных групп животных.
2. Сформировать представление об эволюционном изменении нервной системы.
3. Развивать умения сравнивать нервные системы различных групп животных.



Нервная клетка

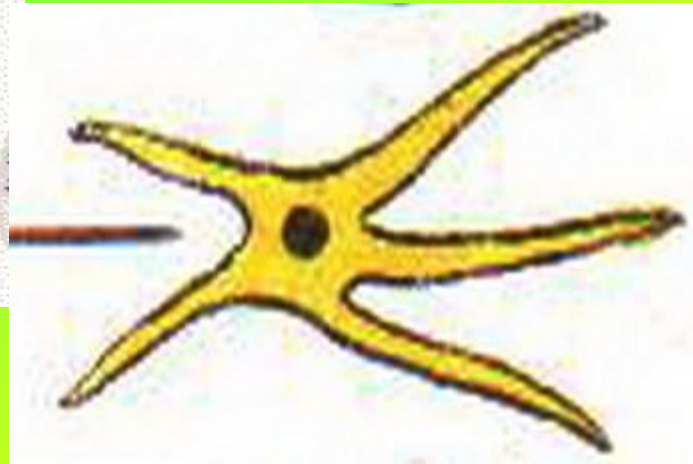
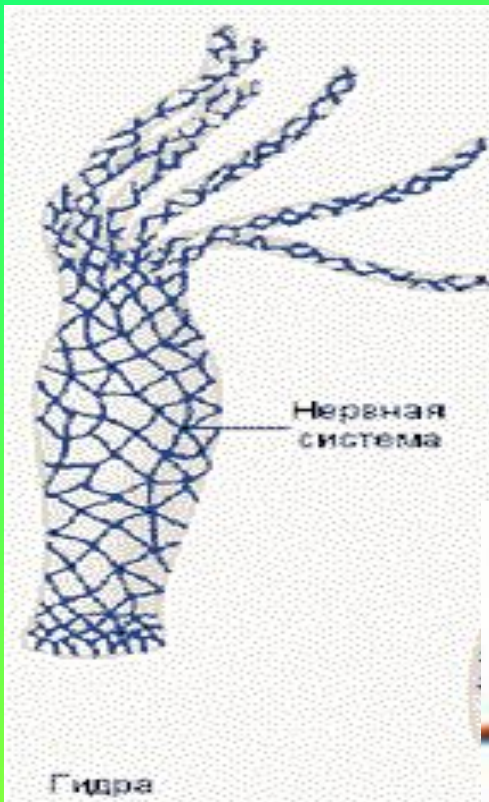
тело



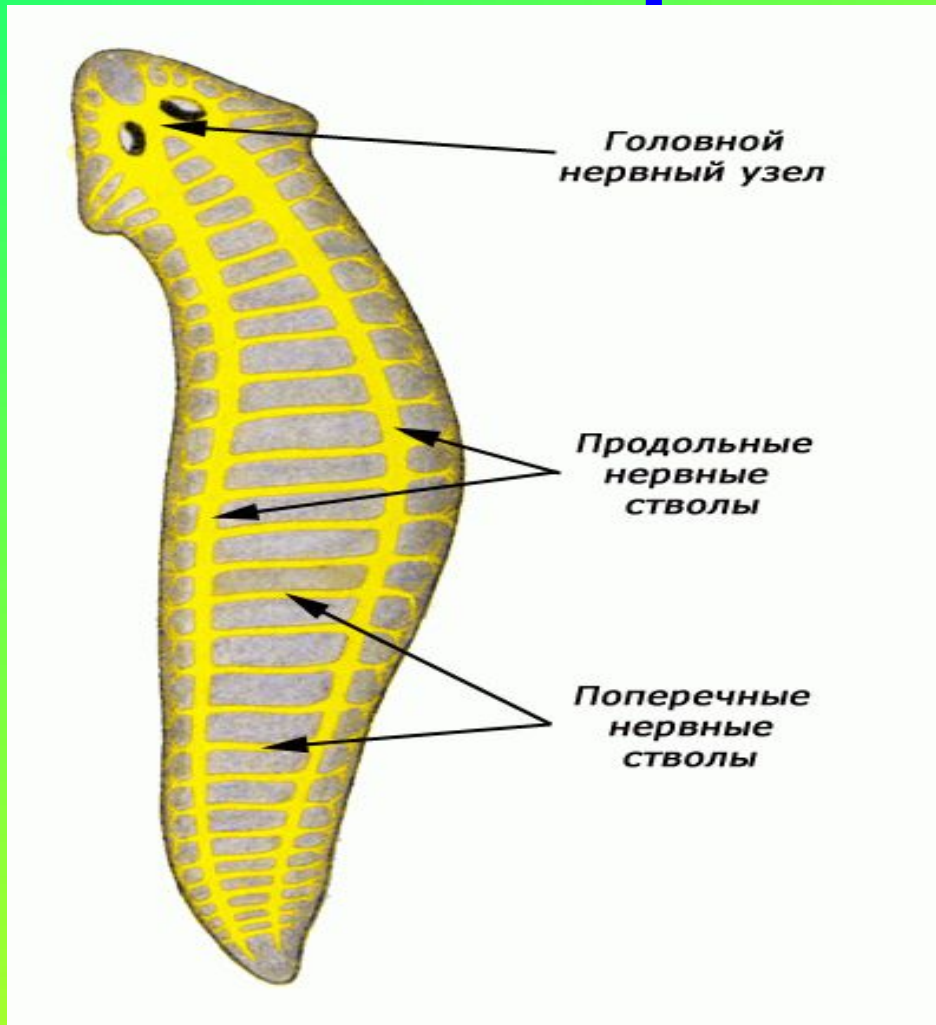
отростки

Нервная система кишечнополостных

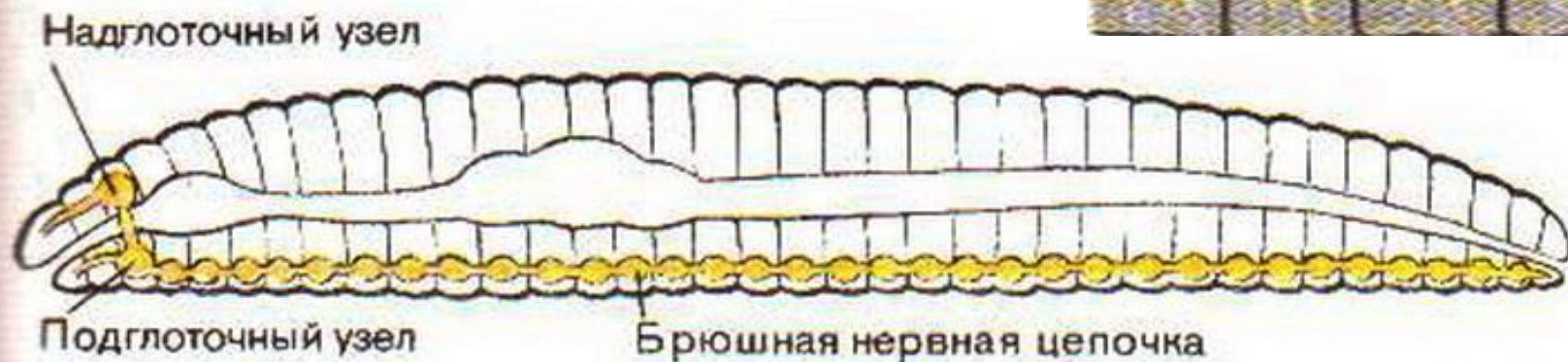
Нервные клетки образуют в эктодерме примитивную диффузную нервную систему — рассеянное нервное сплетение



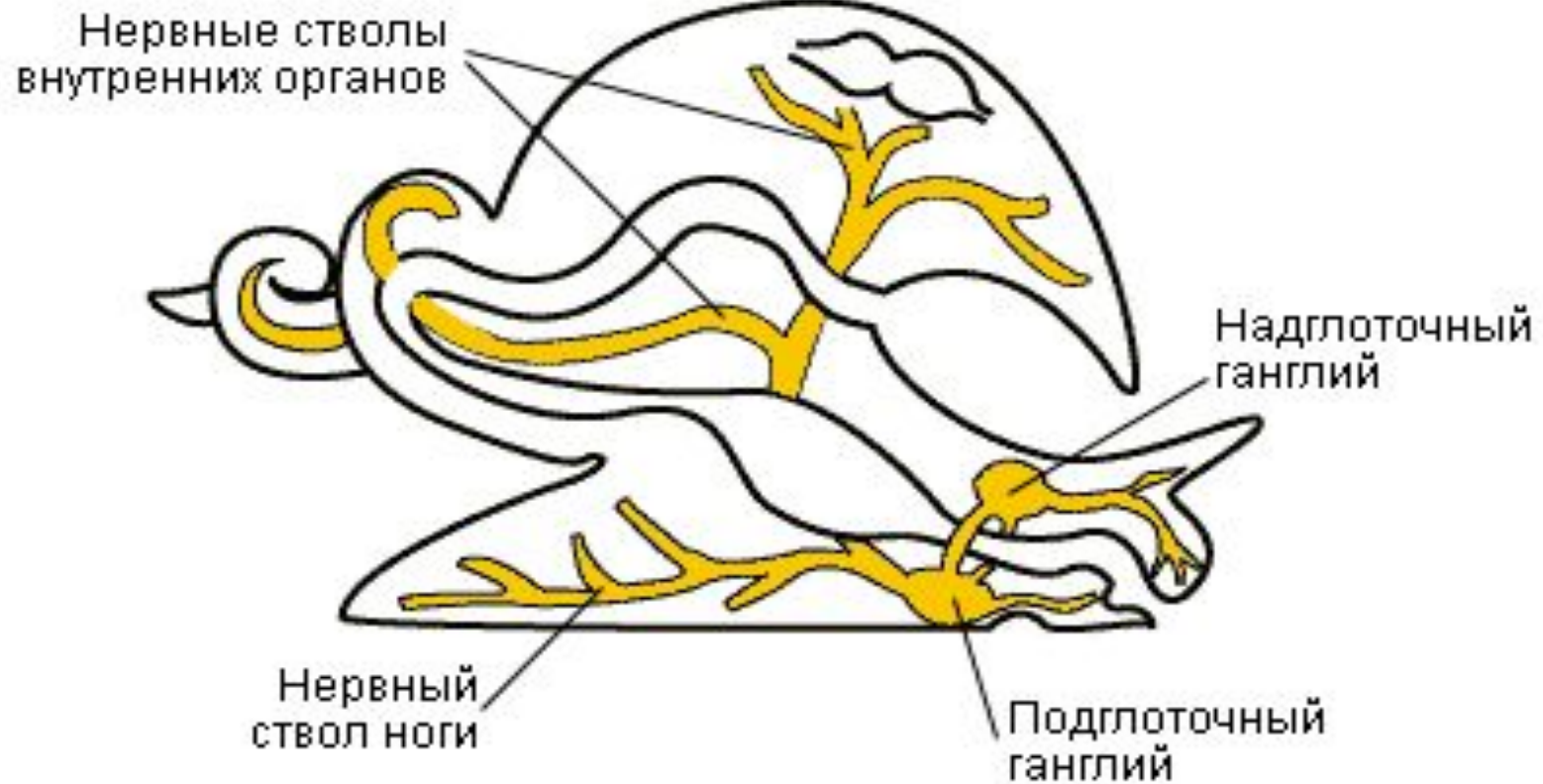
Нервная система плоских червей



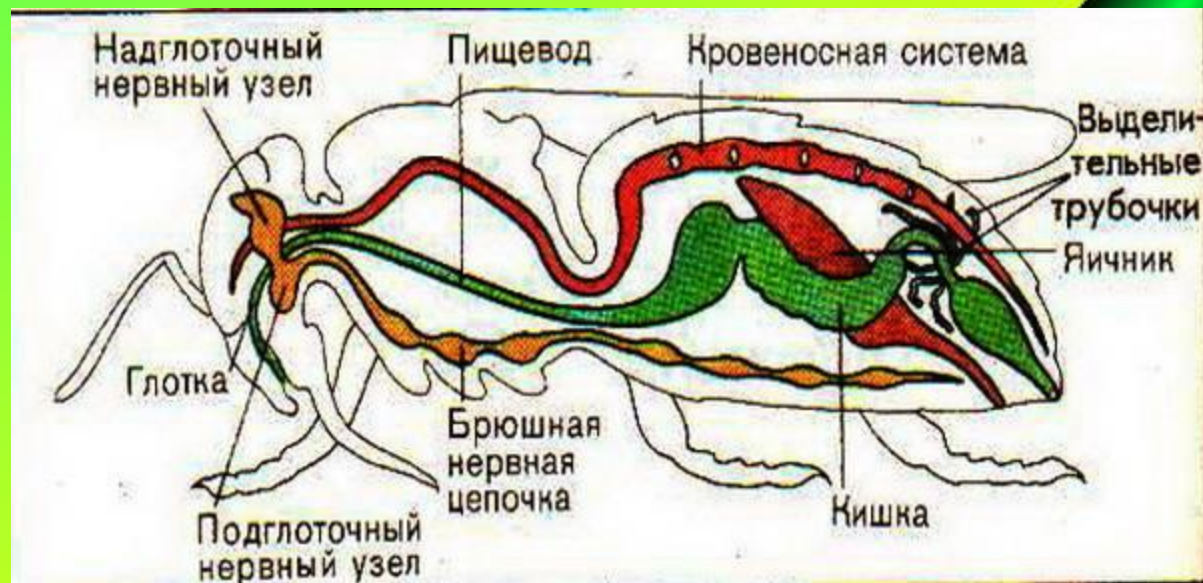
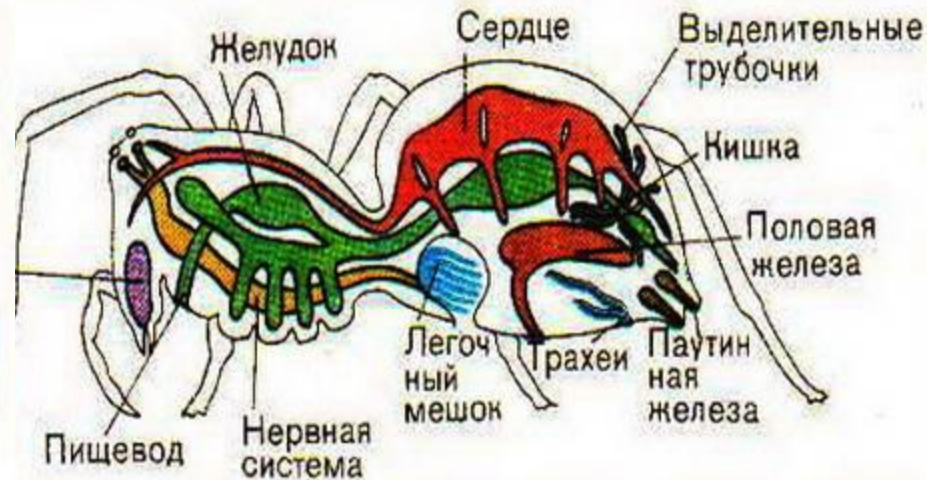
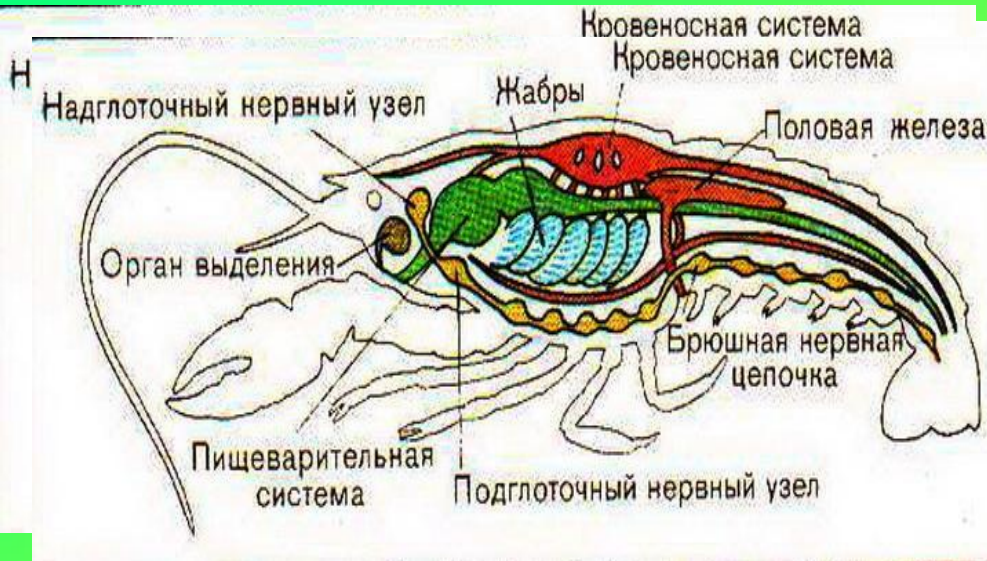
Нервная система кольчатых червей



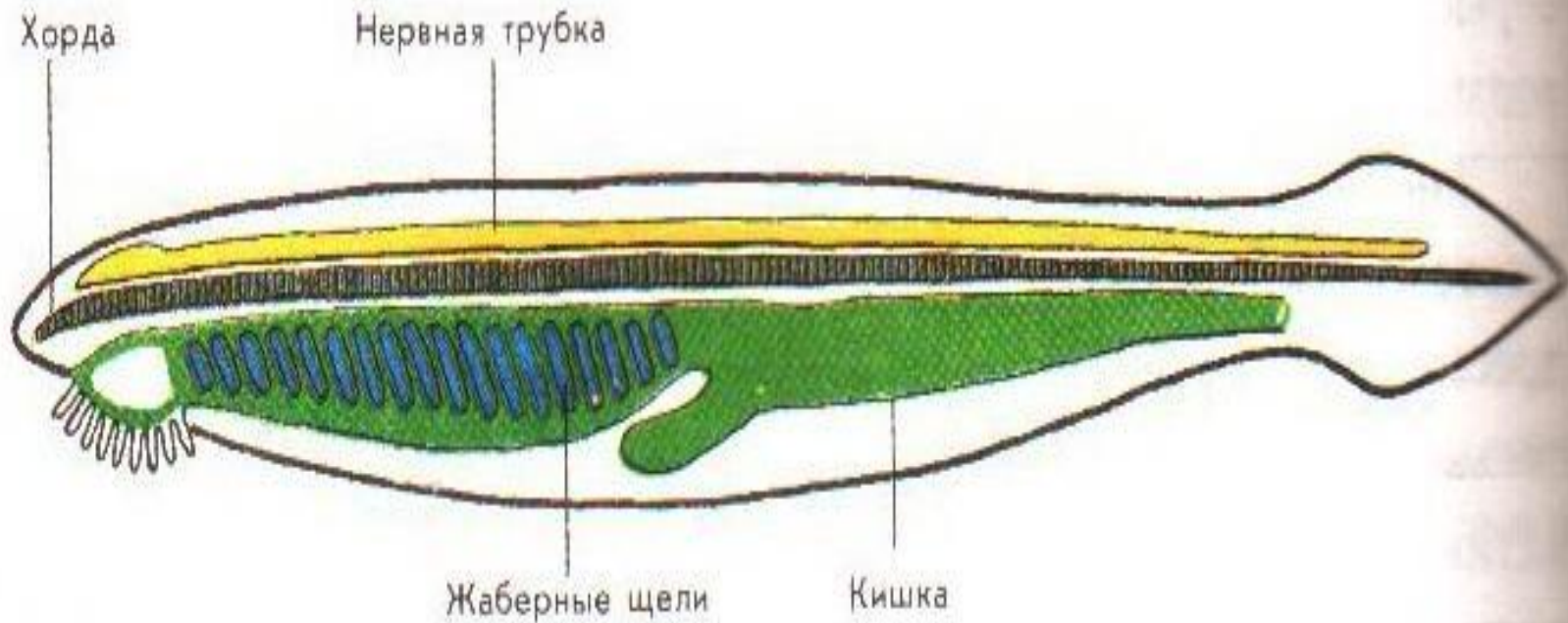
Нервная система моллюсков



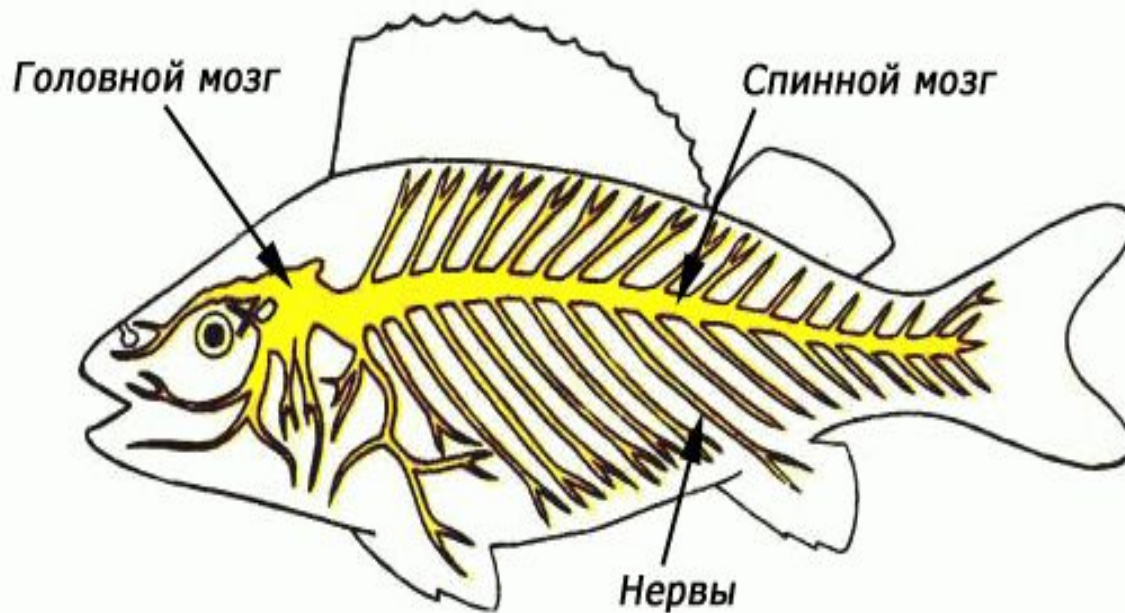
Нервная система членистоногих



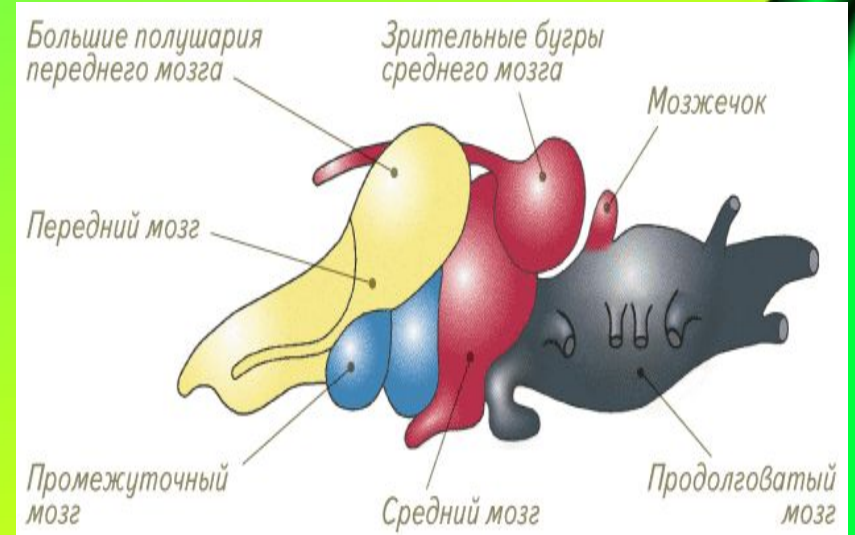
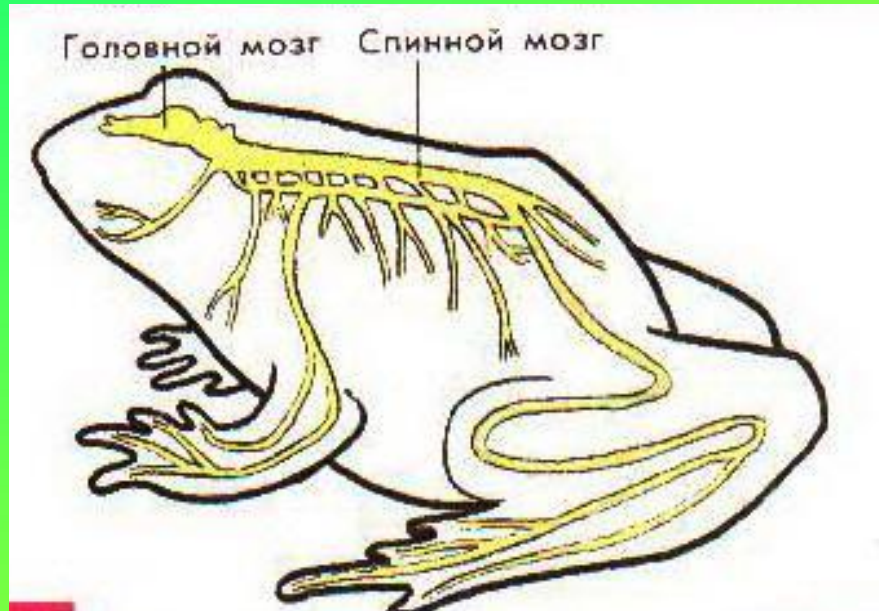
Нервная система ланцетника



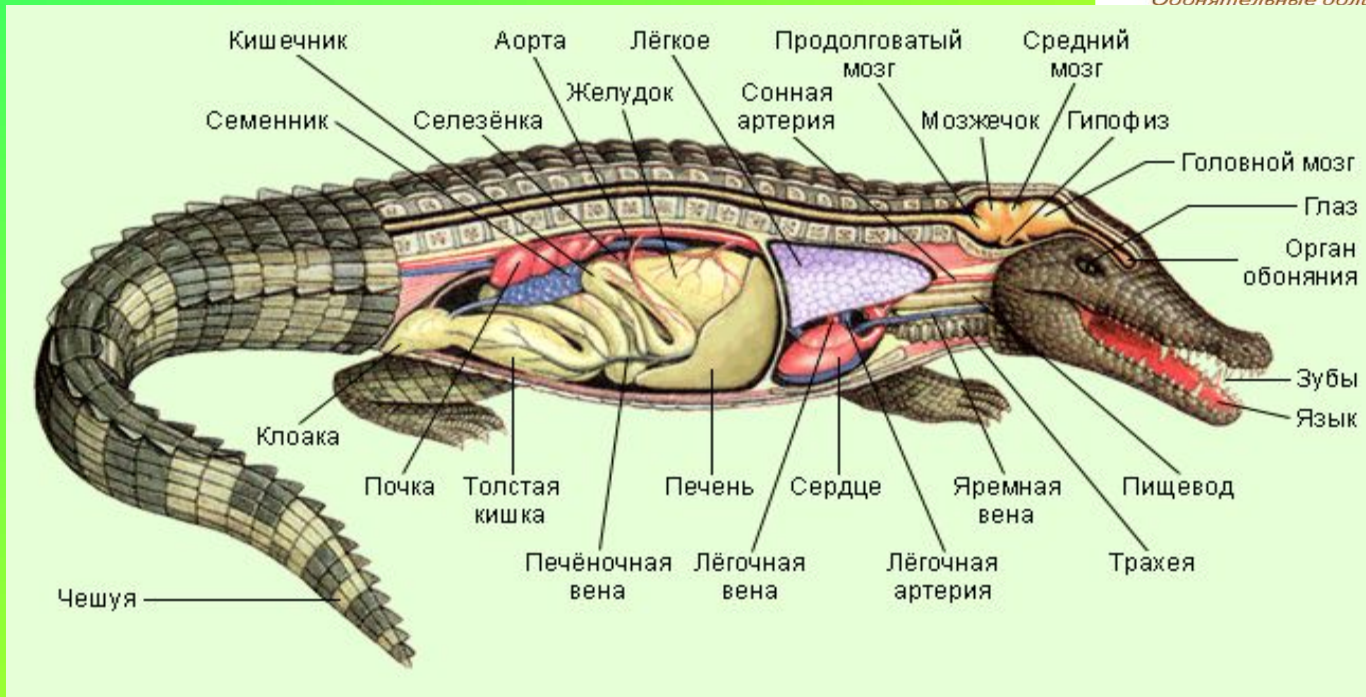
Нервная система рыб



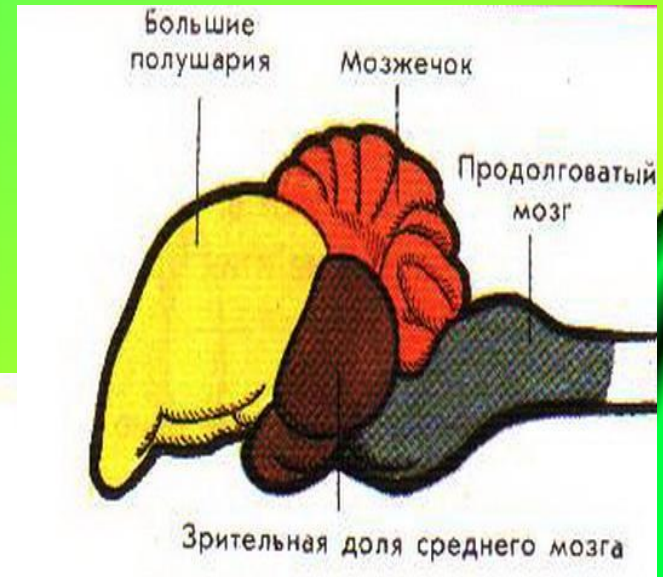
Нервная система ЗЕМНОВОДНЫХ



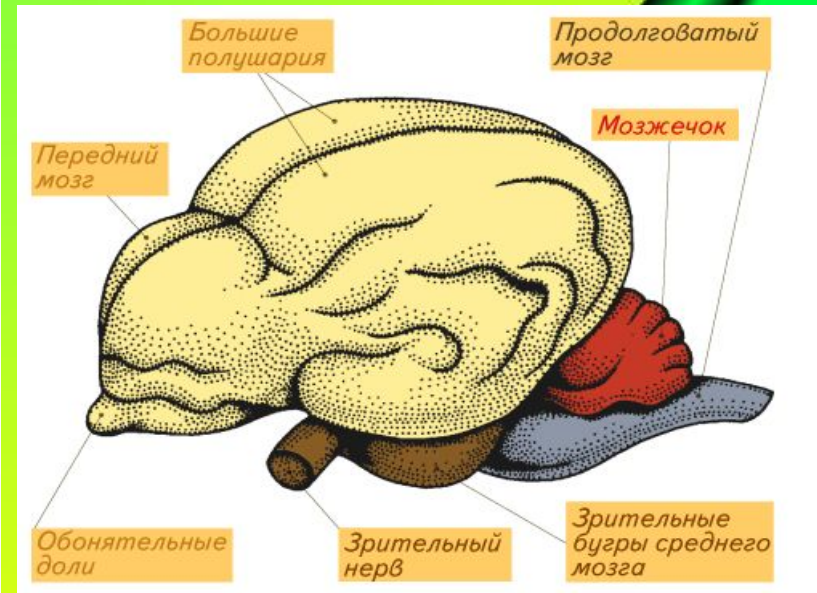
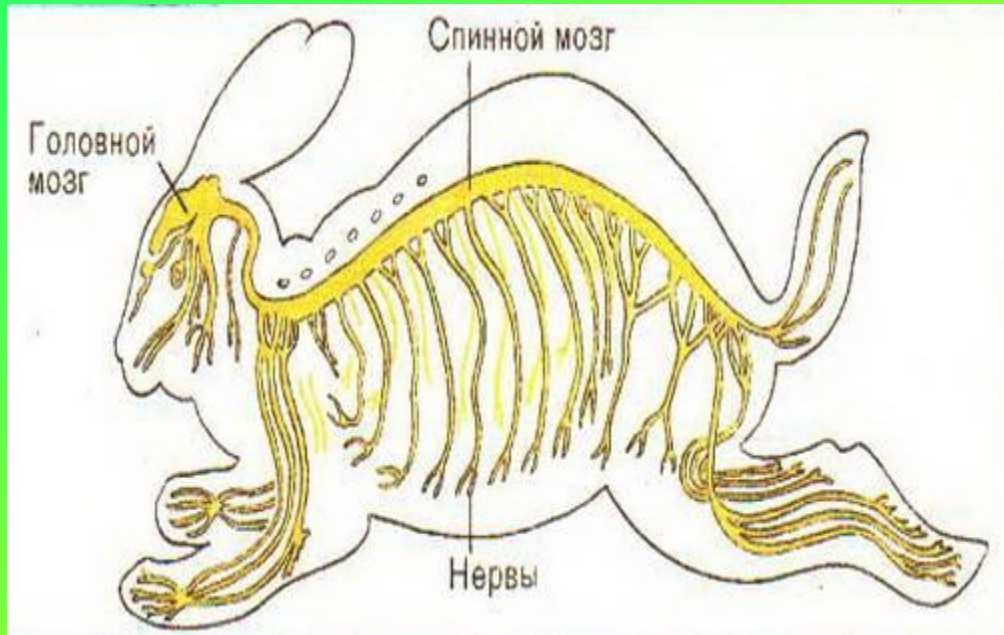
Нервная система пресмыкающихся



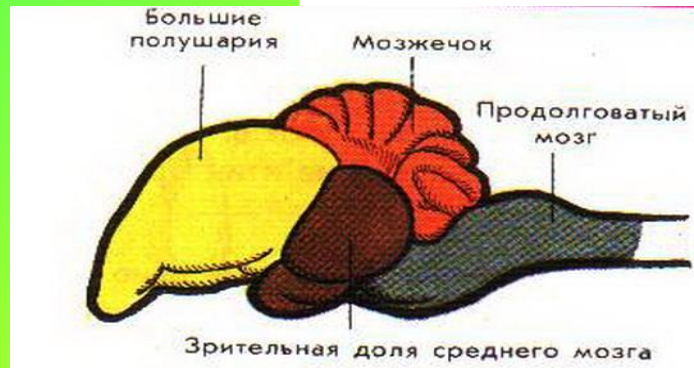
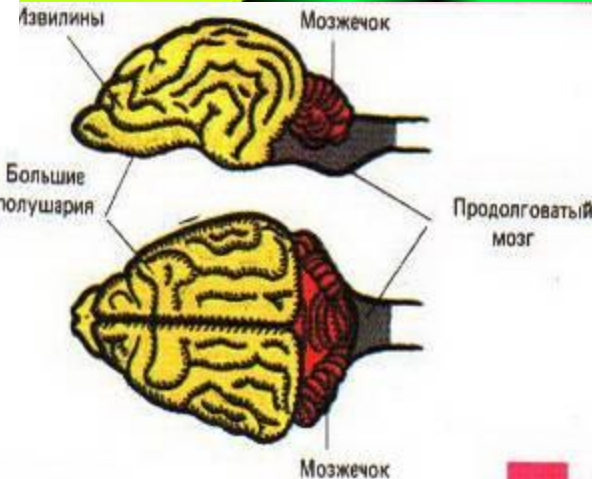
Нервная система птиц

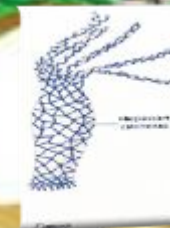
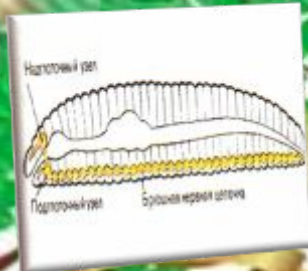
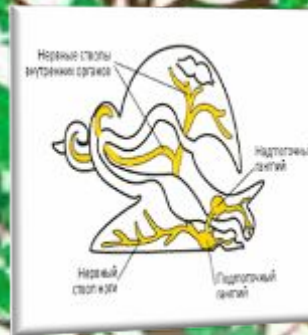
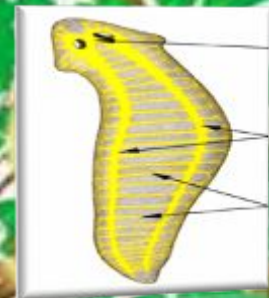
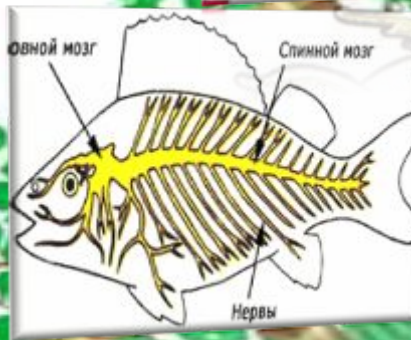
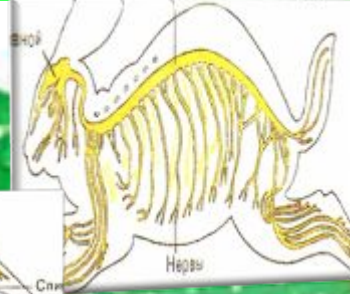


Нервная система млекопитающих



Эволюция головного мозга ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ





Эволюция нервной системы

Заполнить таблицу

Строение нервной системы

Название типа	Особенности строения нервной системы
1.	
2.	
3.	
4.	

Задание на дом:

**§ 43 ответы на вопросы,
закончить заполнение таблицы**