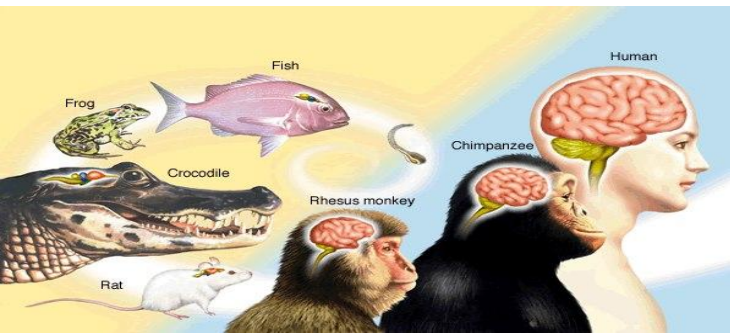




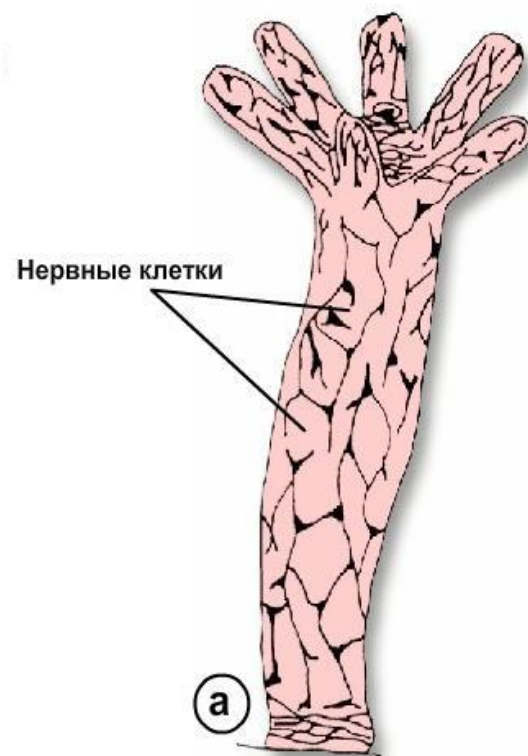
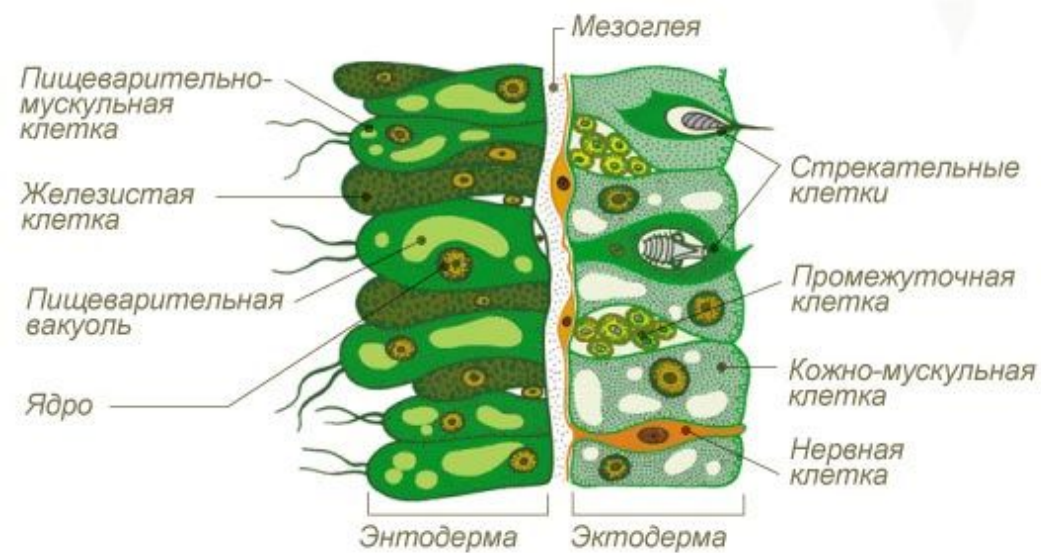
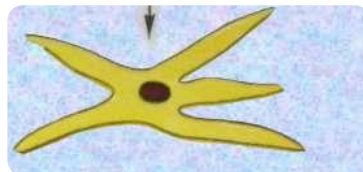
# Нервная система животных



Разработала: Левша Т.Г.  
Учитель биологии  
МБОУ гимназия № 9  
г. Воронеж



# Нервная система диффузного типа



# Нервная система лестничного типа





# Нервная система разбросанно - узлового типа

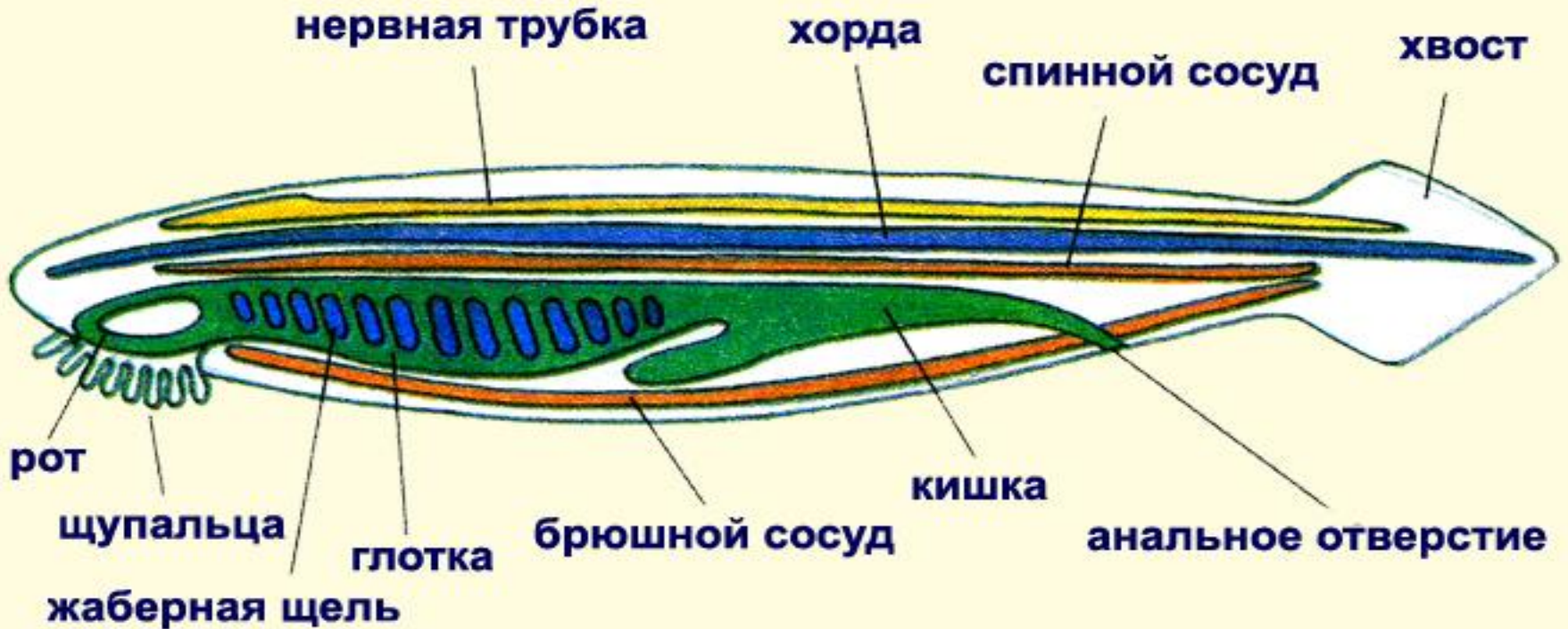
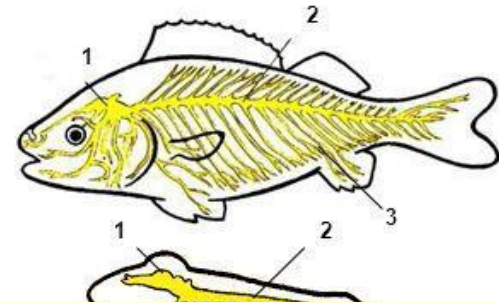
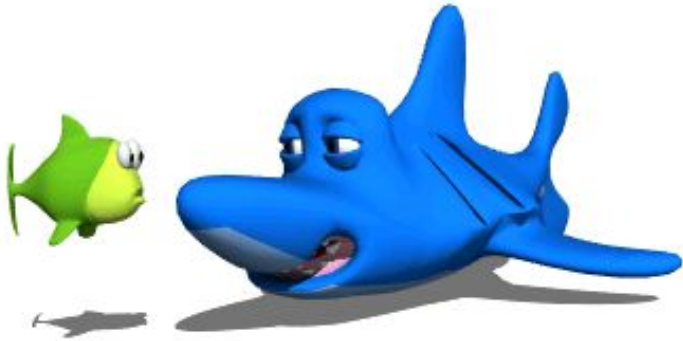


# Брюшная нервная цепочка

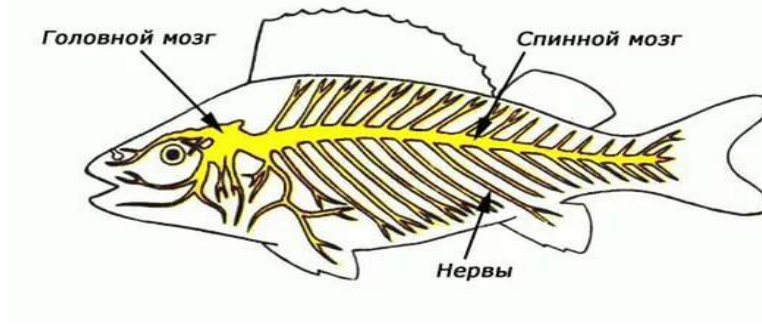




# Нервная система трубчатого типа



# Нервная система рыб



# Нервная система земноводных



большие полушария переднего мозга

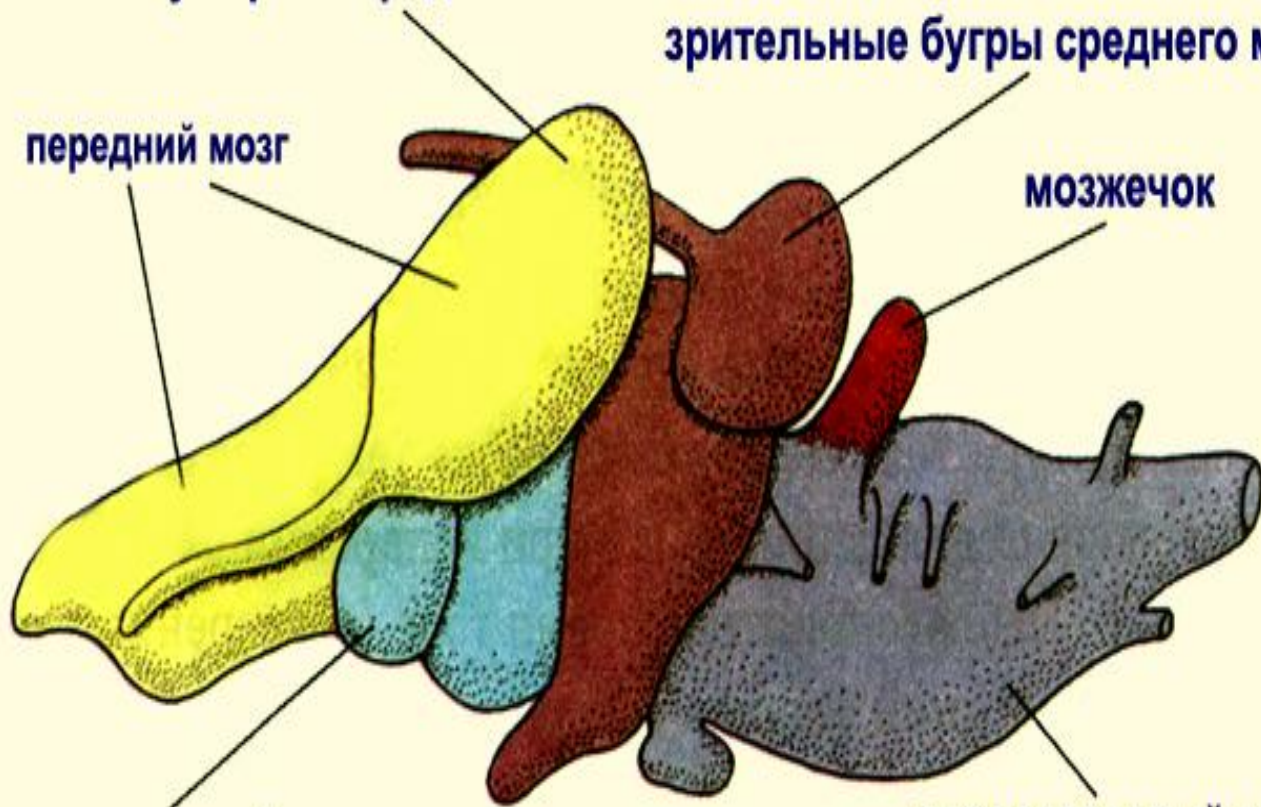
зрительные бугры среднего мозга

передний мозг

мозжечок

промежуточный мозг

продолговатый мозг

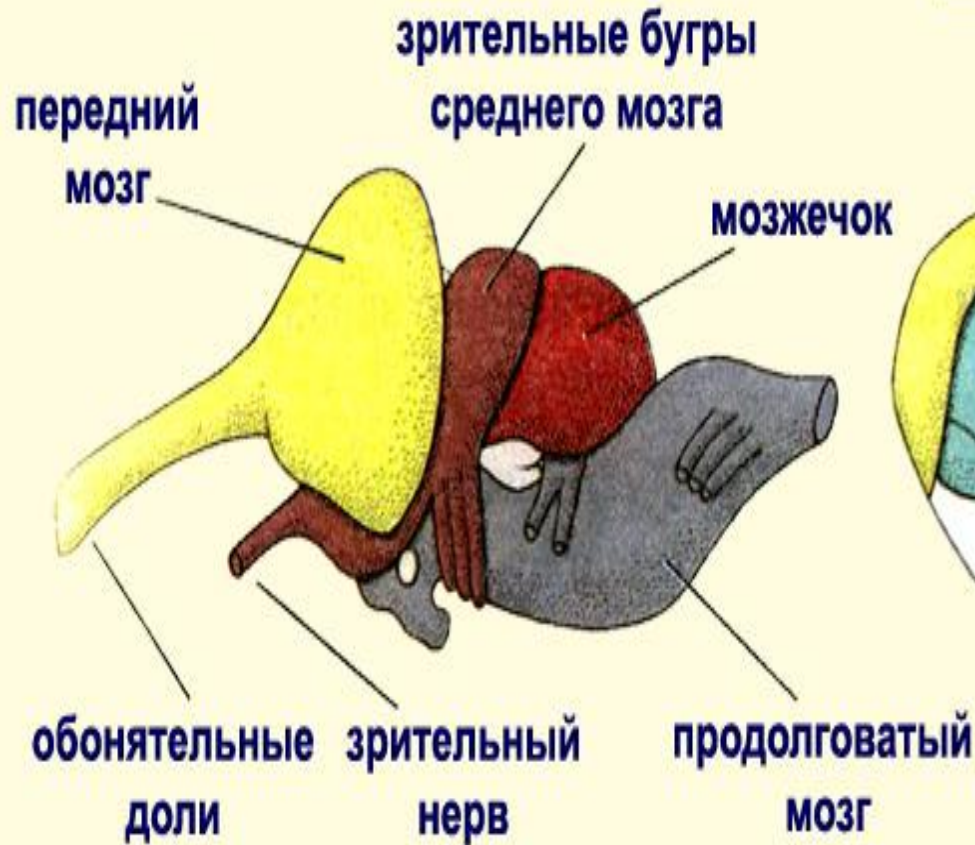




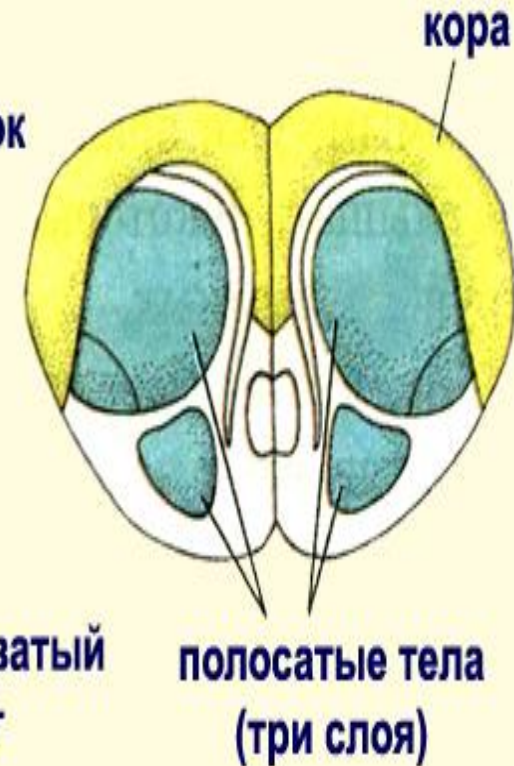
# Нервная система пресмыкающихся



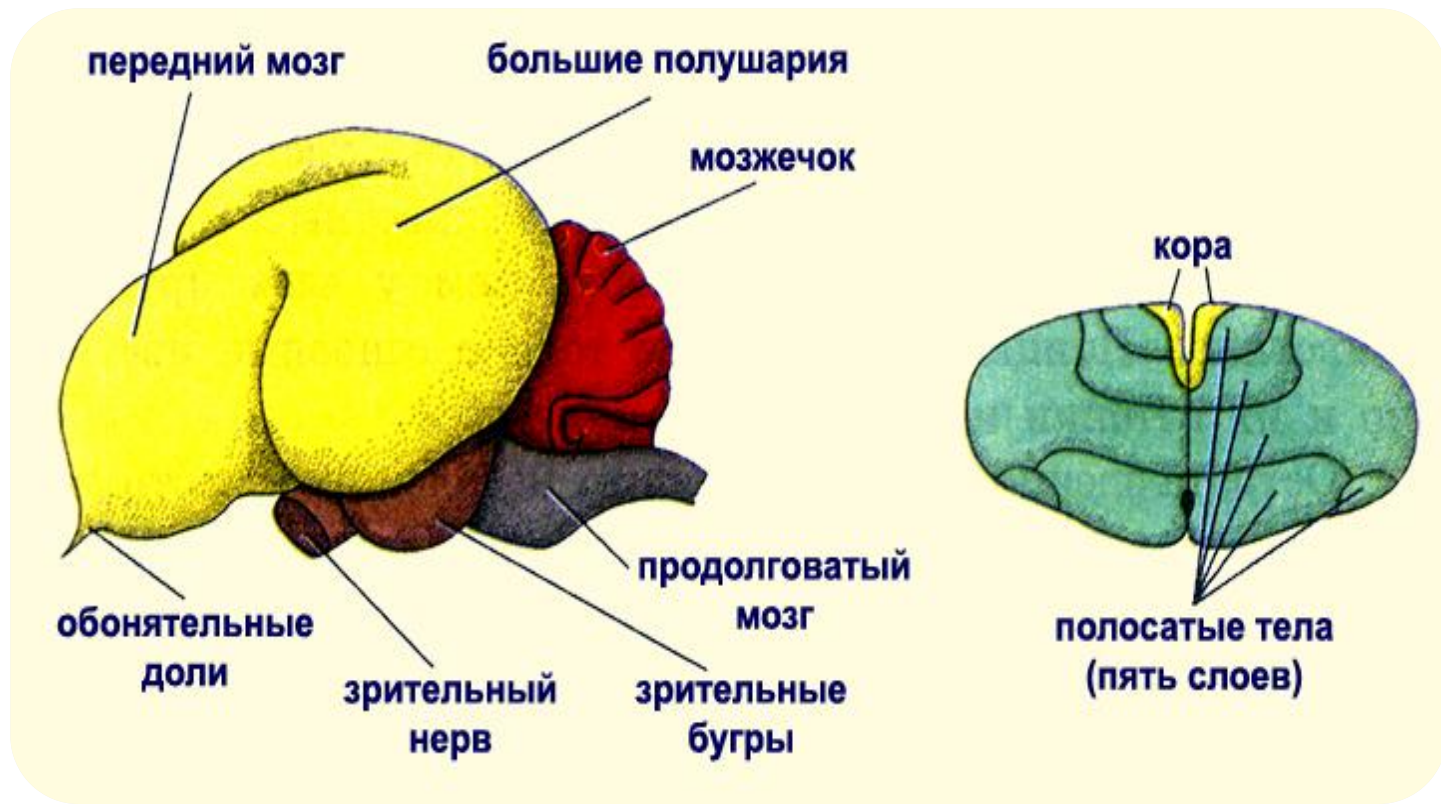
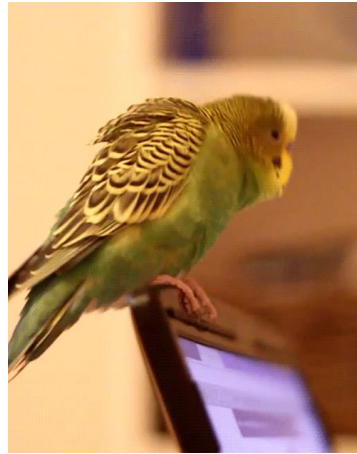
большие полушария



большие полушария (поперечный разрез)

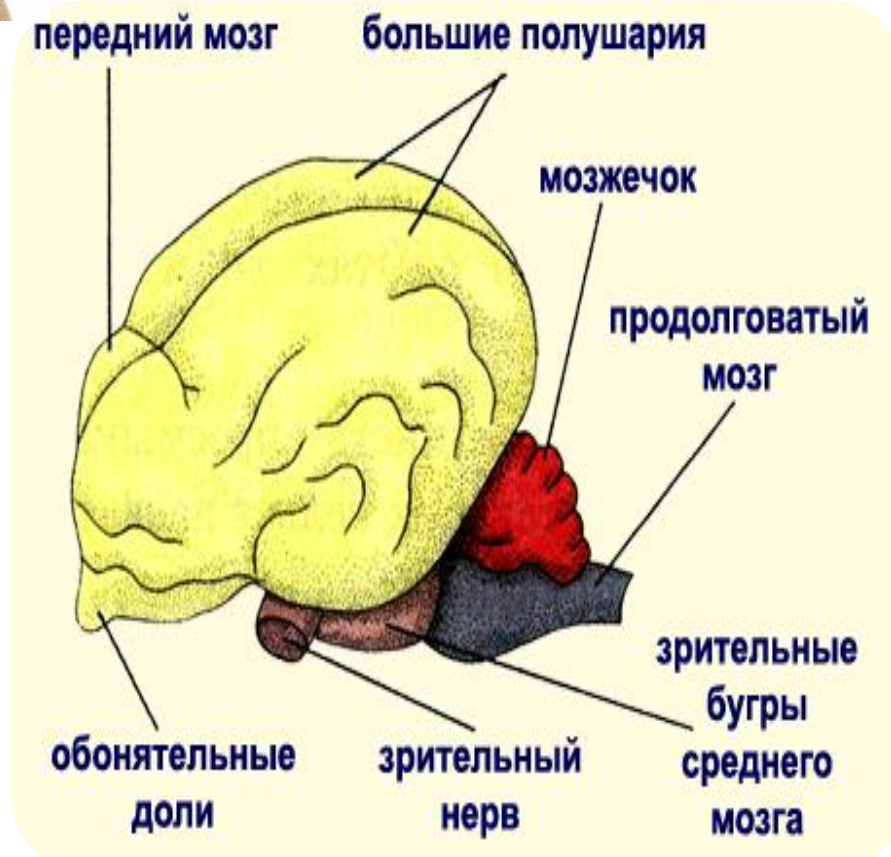
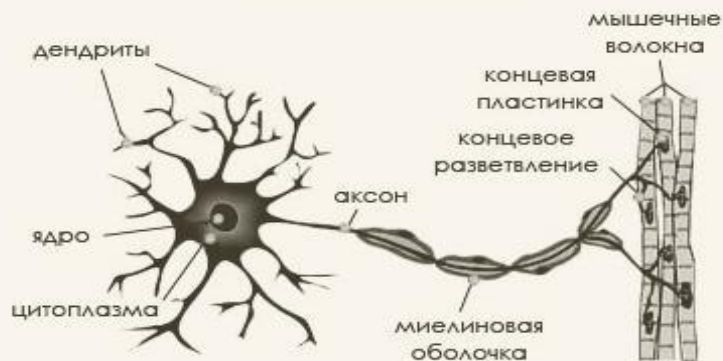
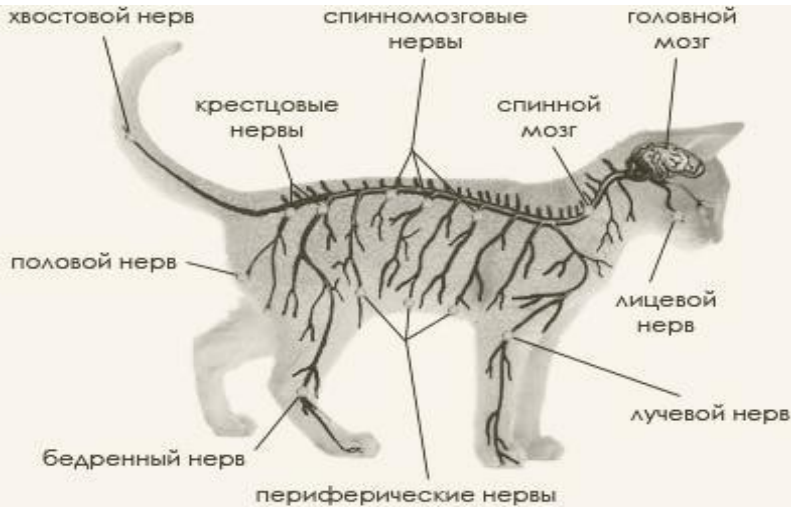


# Нервная система птиц





# Нервная система млекопитающих





# Нервная система прудовика представляет собой:

- а) пять пар нервных узлов, сдвинутых к голове;
- б) разбросанные по всему телу нервные клетки;
- в) окологлоточное нервное кольцо и брюшную нервную цепочку;
- г) нервную трубку с отходящими от нее нервами.

Общий объем головного мозга у птиц по сравнению с пресмыкающимися возрастает за счет увеличения:

а) мозжечка;

б) среднего мозга;

в) больших полушарий переднего мозга;

г) всех перечисленных структур.

# Какие признаки характерны для хордовых животных?

- а) скелет внутренний;
- б) центральная нервная система расположена на брюшной стороне тела;
- в) центральная нервная система имеет трубчатое строение;
- г) хорда у взрослых особей всех видов заменяется позвоночником;
- д) кровеносная система замкнутая;
- е) живут в полосе морского прибоя.



# Допишите ответ...

1. Благодаря нервной системе...

**диффузного** типа

гидра способна воспринимать раздражения и реагировать на них.

2. Нервная система у планарии ...

**лестничного** типа.

3. В переднем мозге у рыб хорошо развиты...

**обонятельные** доли.



# Литература:

- Биология. Интерактивные дидактические материалы. 6-11 классы. О.Л.Ващенко.- М:Планета, 2012.-576с.
- [http www.eBio.ru](http://www.eBio.ru)
- [https://yandex.ru/images/search?img\\_url=htt](https://yandex.ru/images/search?img_url=htt)