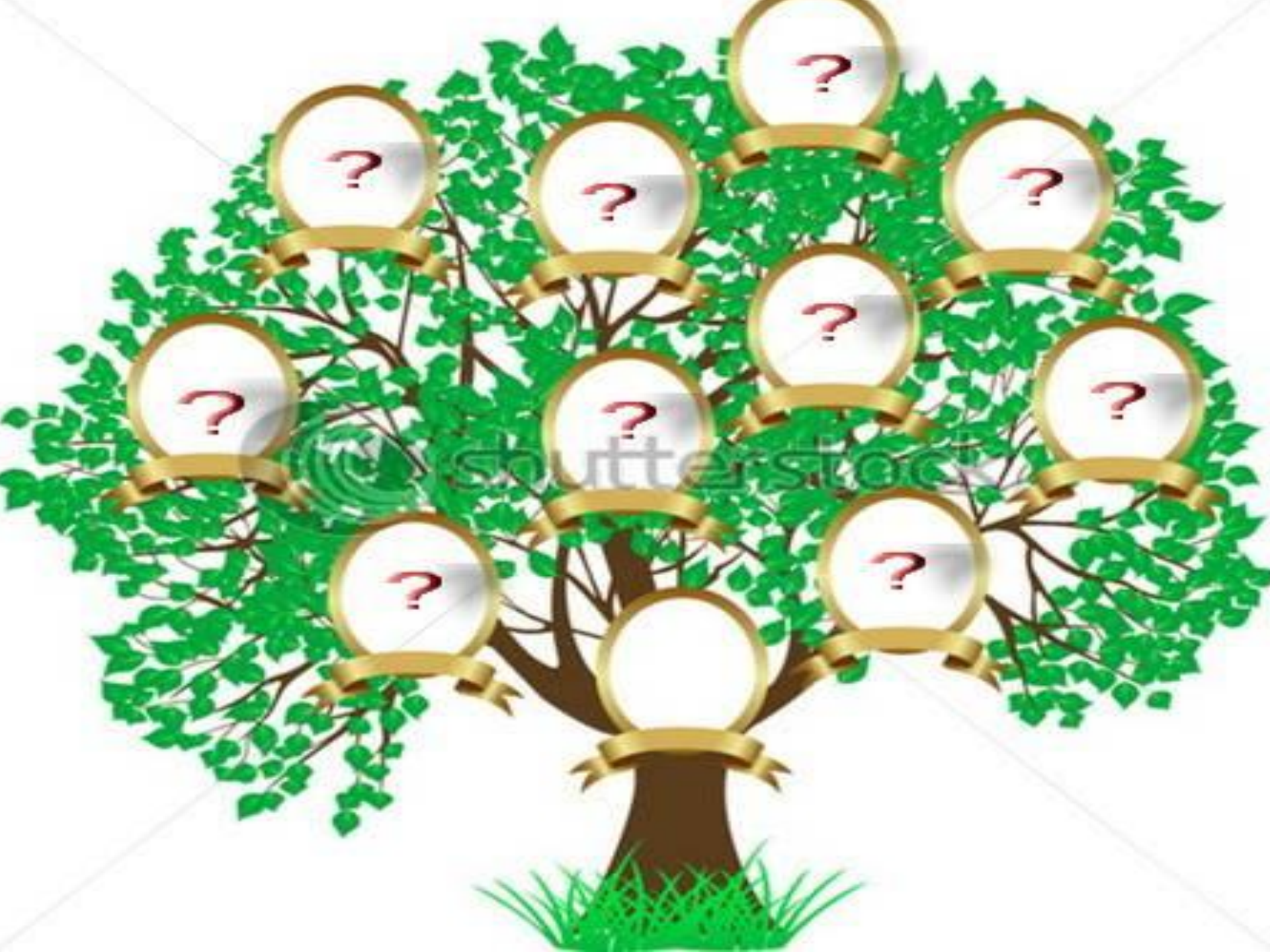


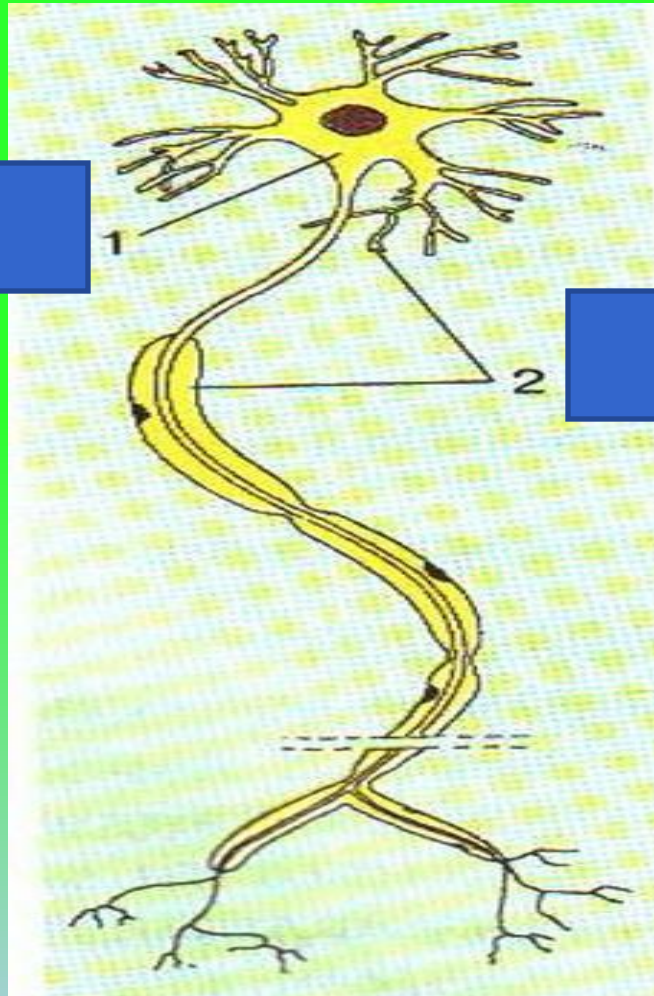
# **Нервная система. Рефлекс. Инстинкт**

# ЗАДАЧИ УРОКА

1. Познакомиться с функциями 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.



# Строение нервной клетки



тело

отростки

Нейрон

Аксон

Дентрит



# Основные понятия

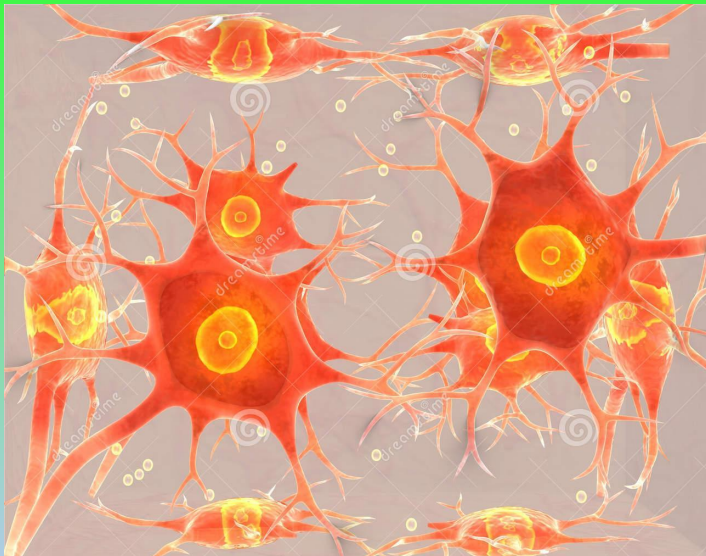
1. Раздражимость – это ....

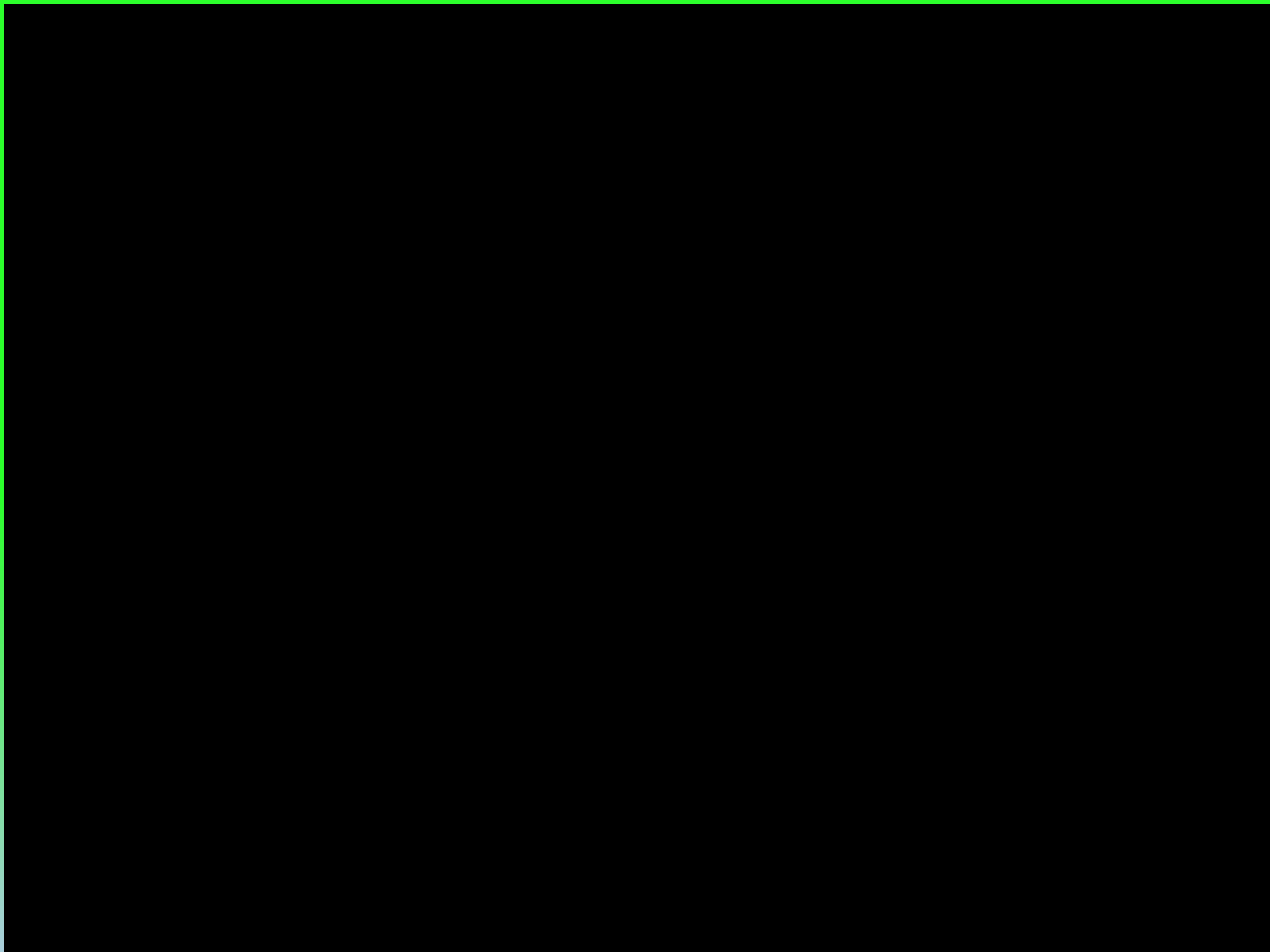
2. Проводимость – это ...

3. Нервная ткань – это ...

4. Рефлекс – это ...

5. Инстинкт – это ...



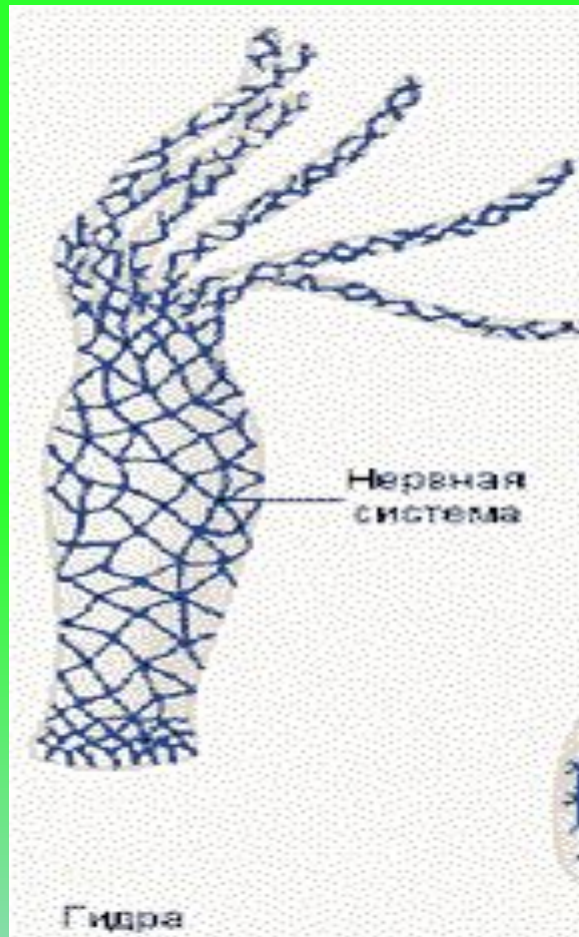


# Заполнить таблицу

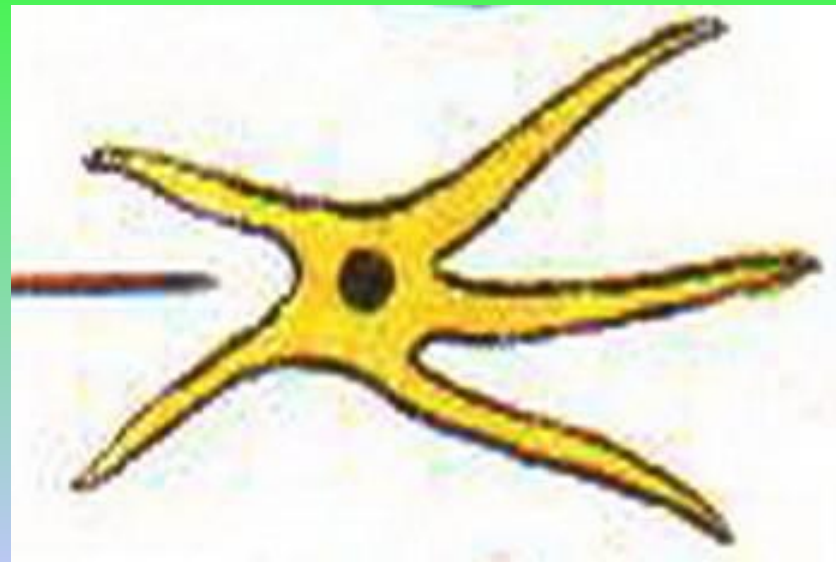
## Строение нервной системы

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

# Нервная система кишечнополостных

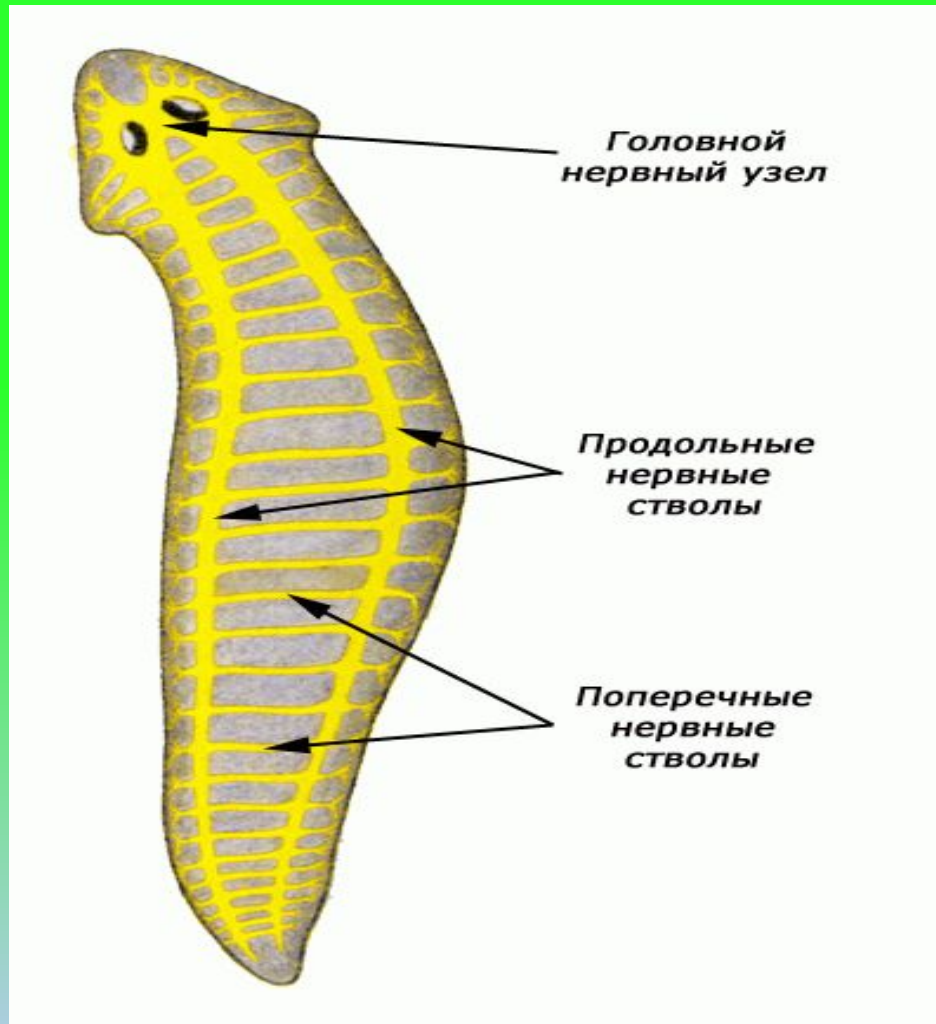


Нервные клетки образуют примитивную диффузную нервную систему — рассеянное нервное сплетение





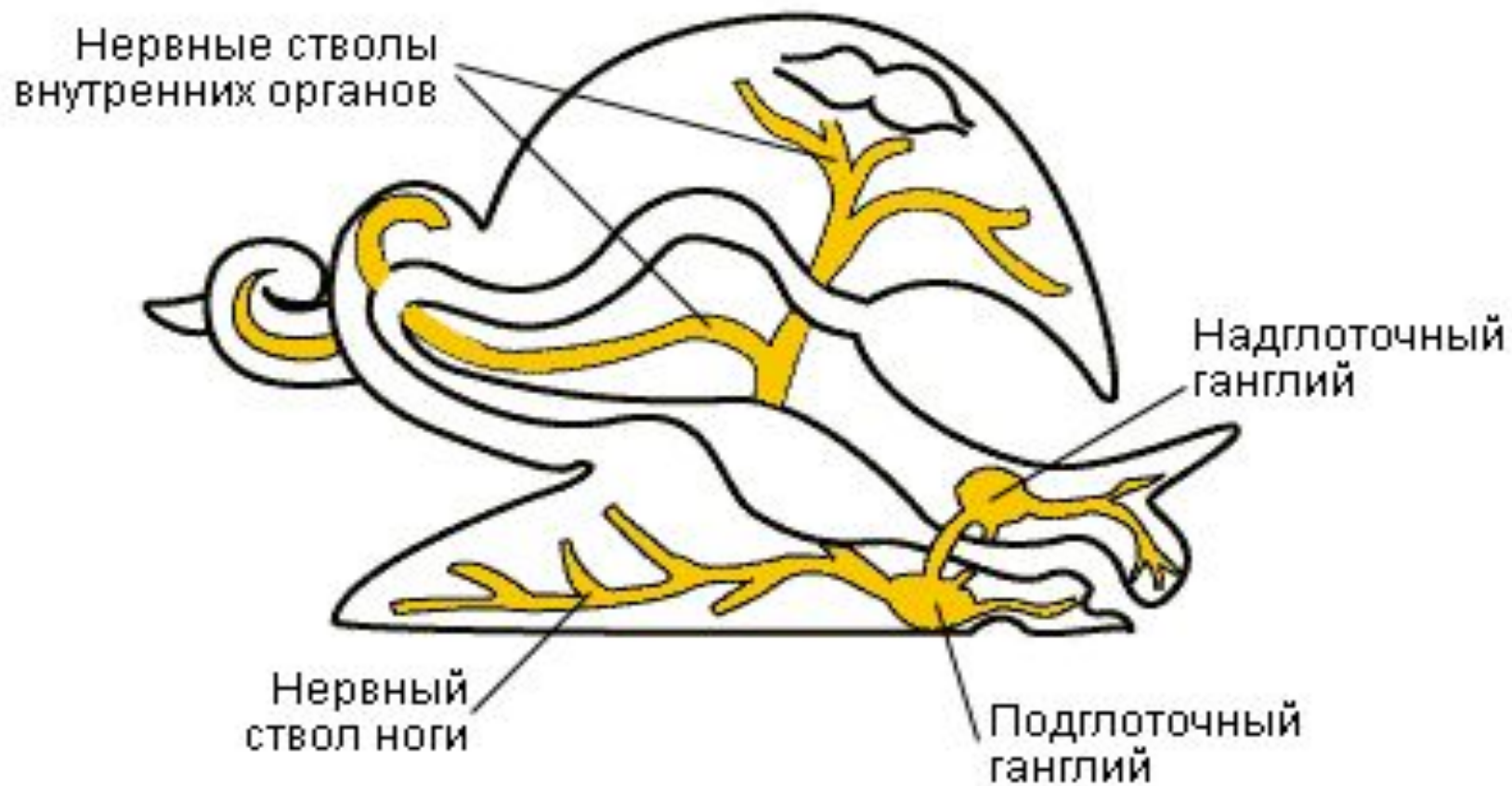
# Нервная система плоских червей



# Нервная система кольчатых червей

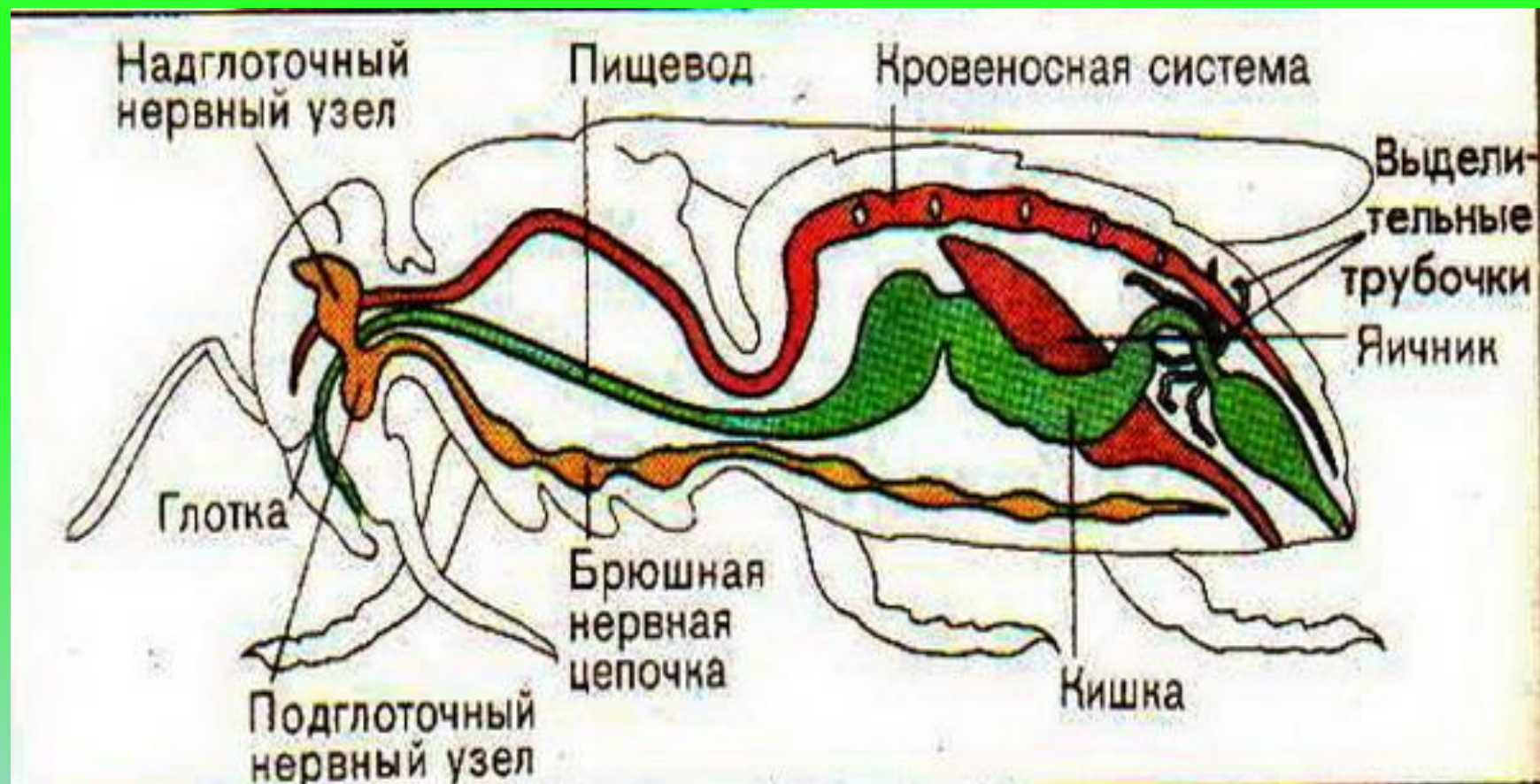


# Нервная система моллюсков

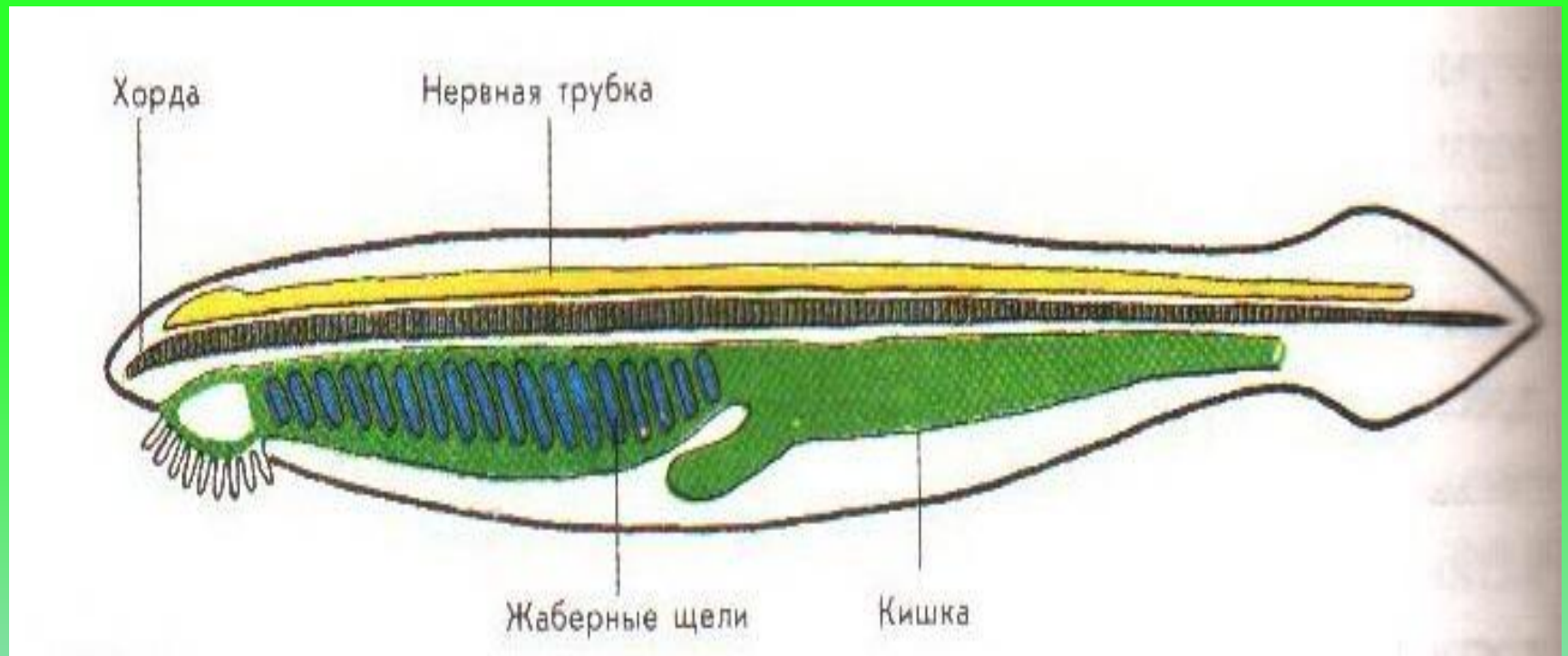




# Нервная система членистоногих



# Нервная система ланцетника





# Нервная система позвоночных ЖИВОТНЫХ

**Нервная система**

```
graph TD; A[Нервная система] --> B[Центральная нервная система]; A --> C[Периферическая нервная система]; B --> D[Головной мозг]; B --> E[Спинной мозг]; D --> F[Передний мозг]; D --> G[Промежуточный мозг]; D --> H[Средний мозг]; D --> I[Продолговатый мозг]; D --> J[Мозжечок]; C --> K[Нервные узлы]; C --> L[Нервные волокна];
```

**Центральная  
нервная система**

**Периферическая  
нервная система**

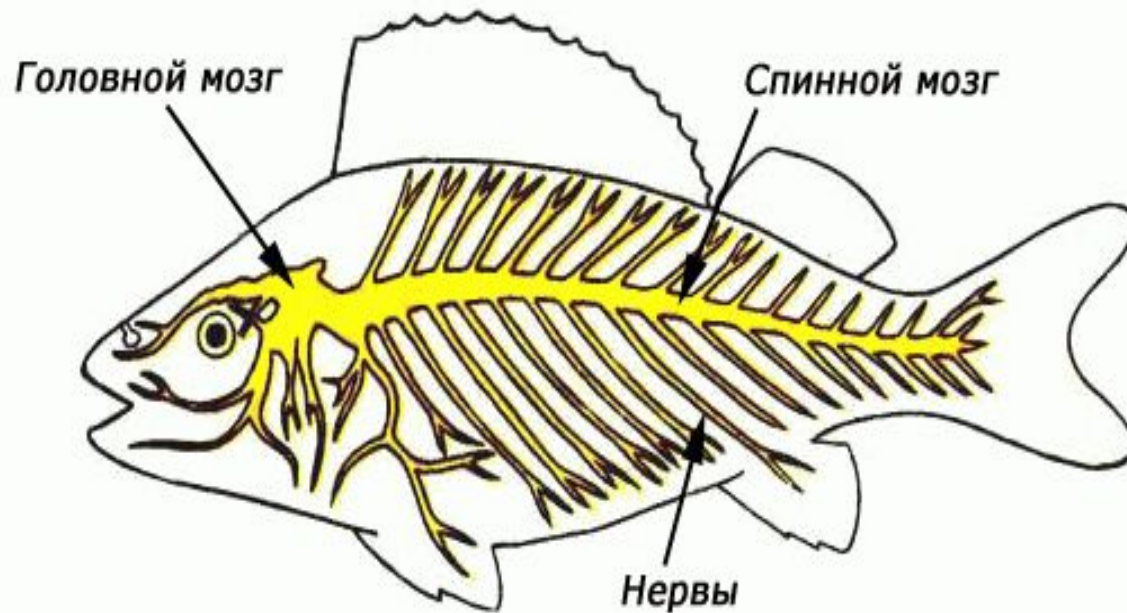
**Головной  
мозг**

**Спинной  
мозг**

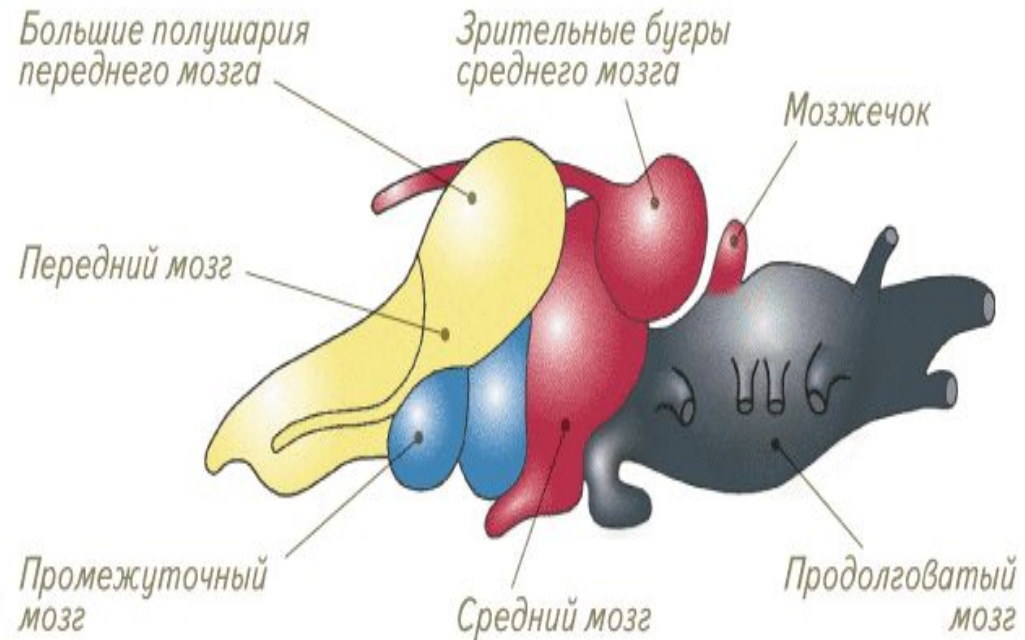
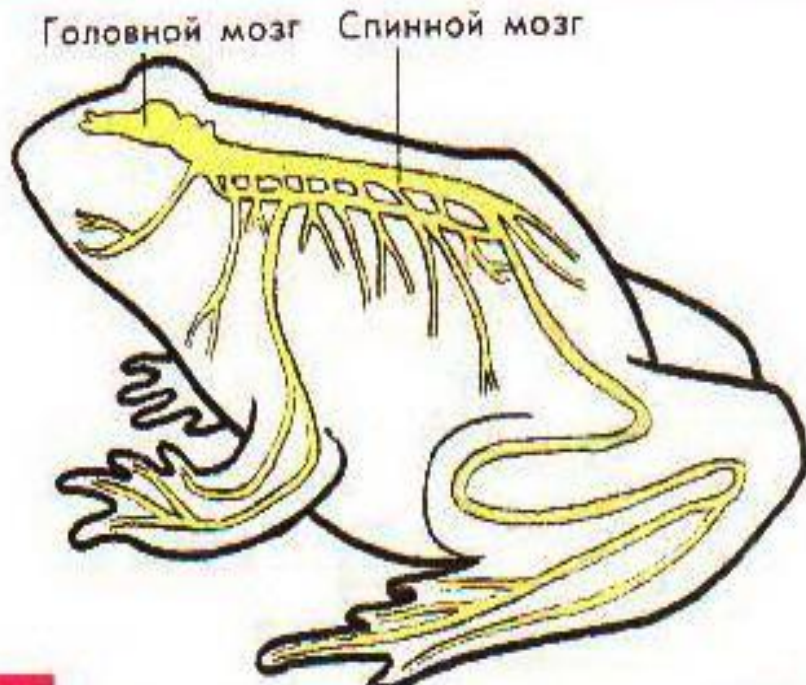
**Нервные узлы  
Нервные волокна**

**Передний мозг  
Промежуточный мозг  
Средний мозг  
Продолговатый мозг  
Мозжечок**

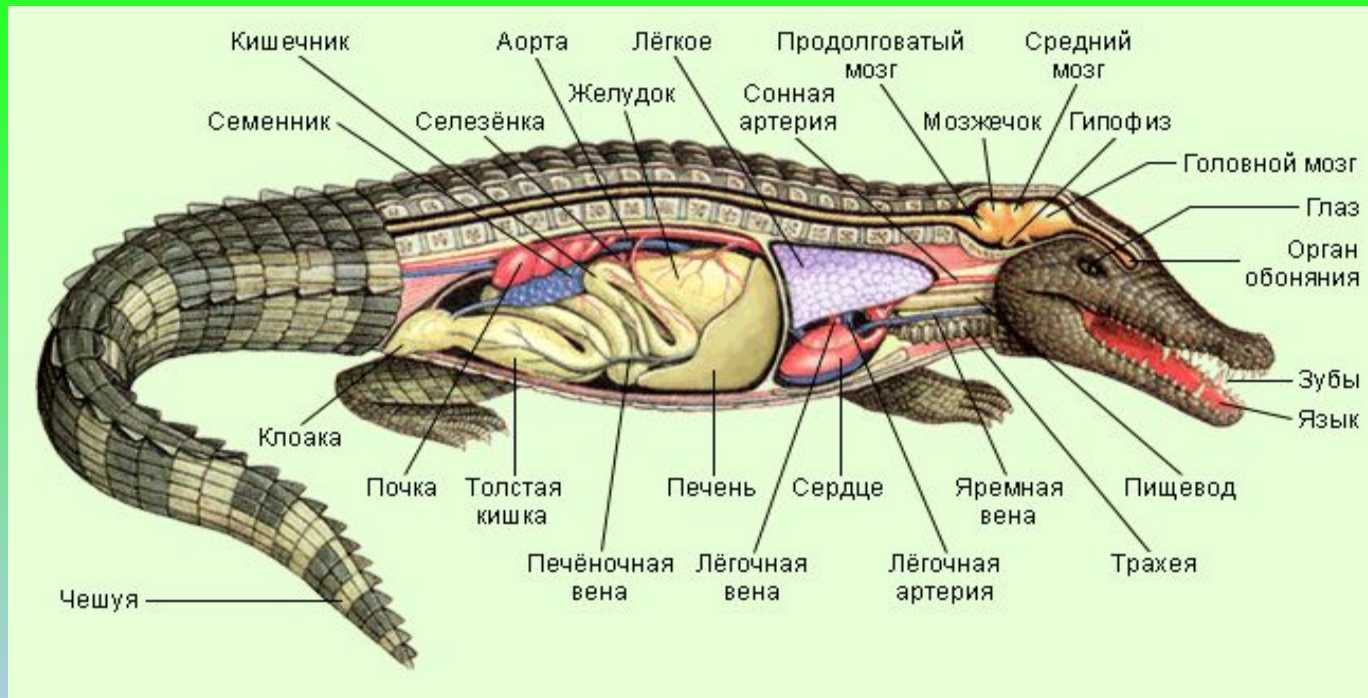
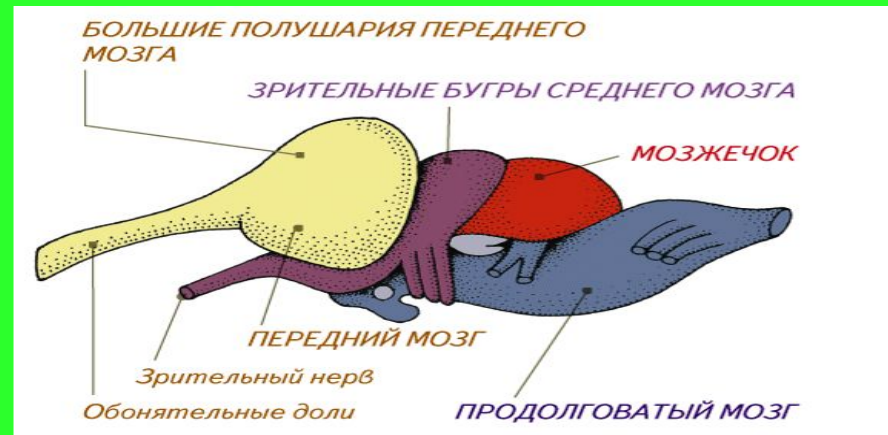
# Нервная система рыб



# Нервная система ЗЕМНОВОДНЫХ

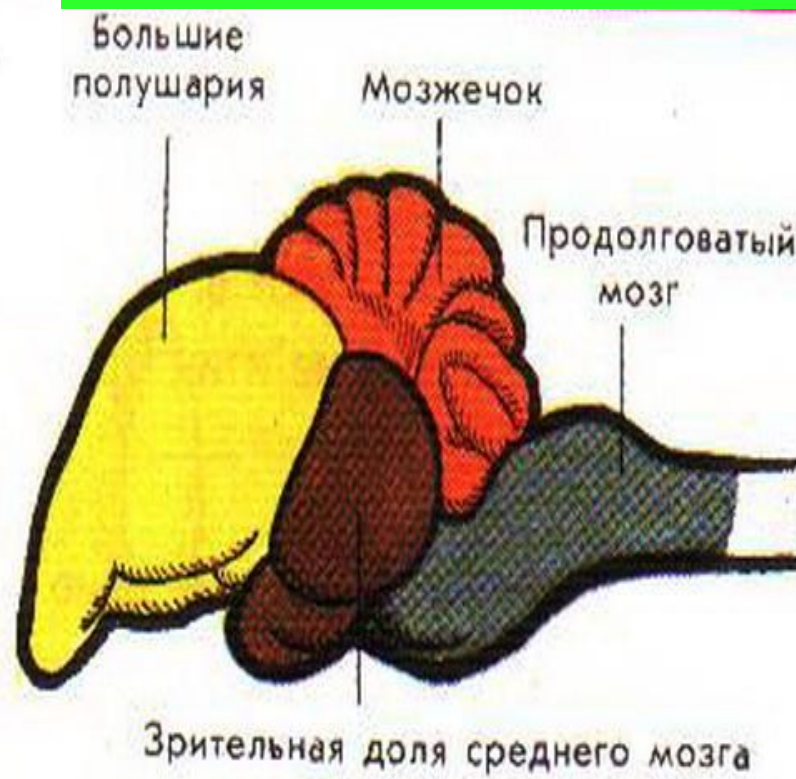
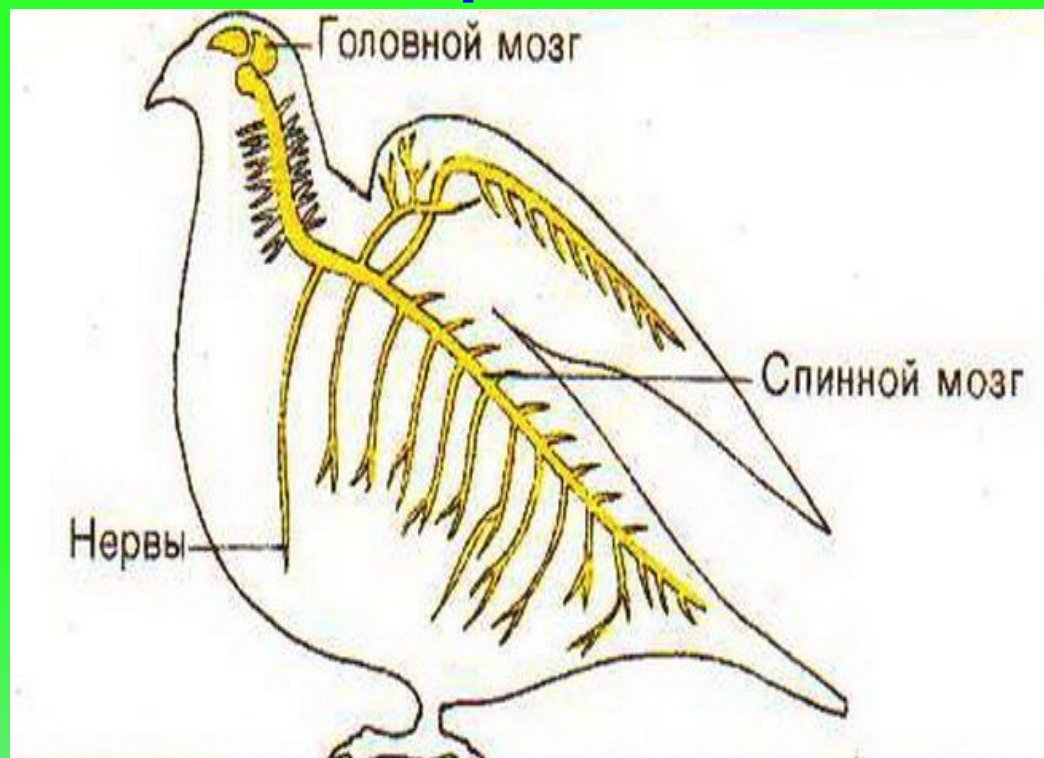


# Нервная система пресмыкающихся



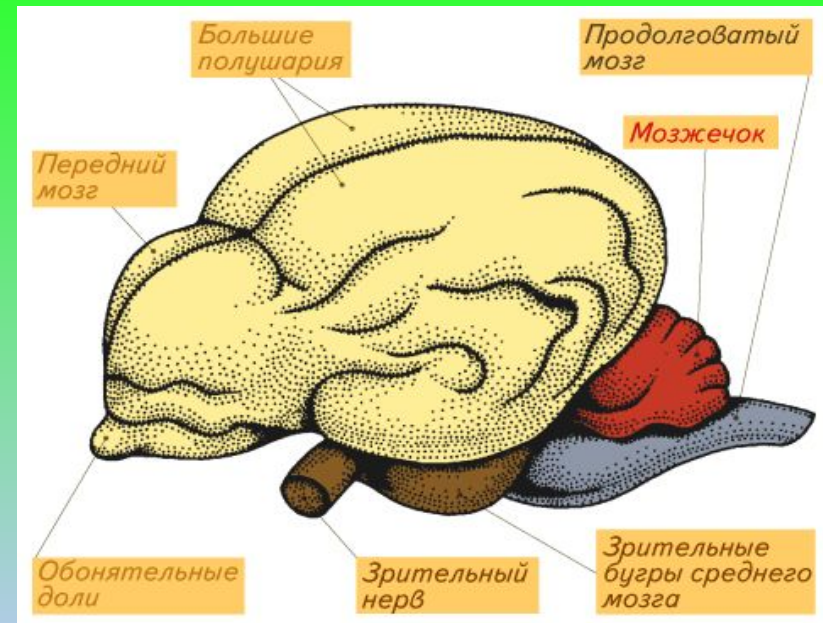
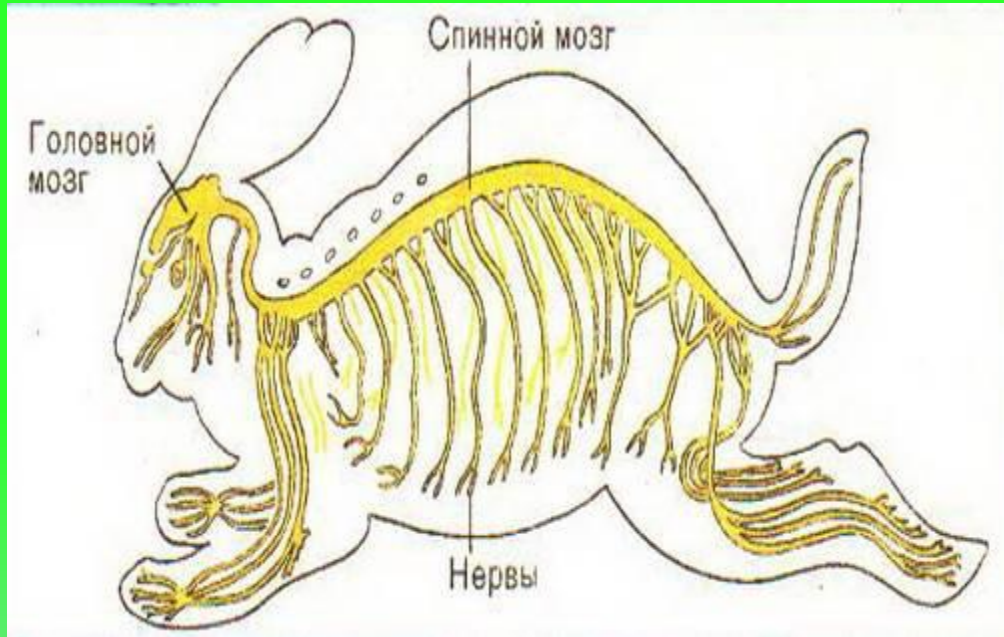


# Нервная система птиц

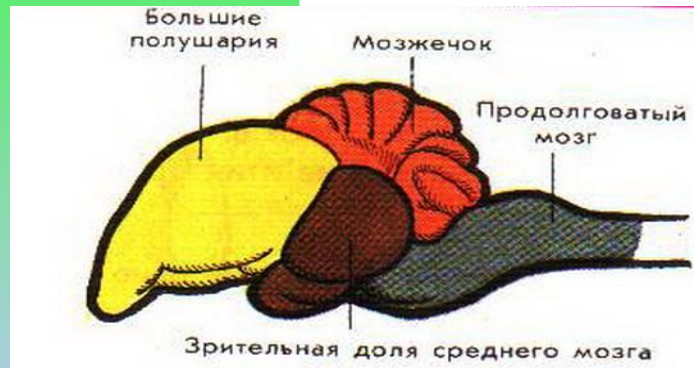
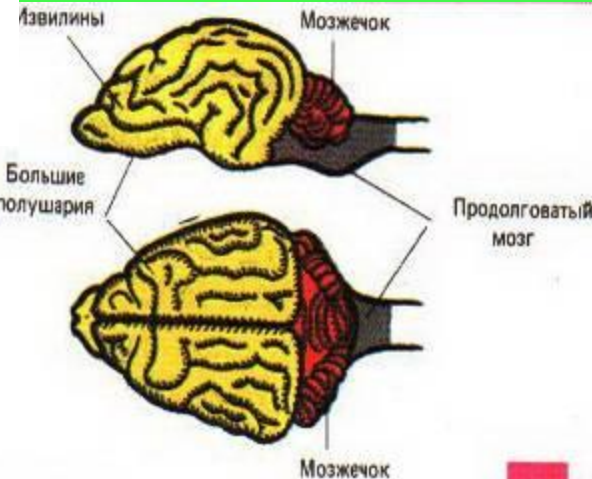




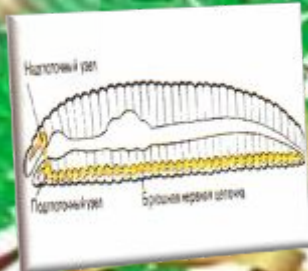
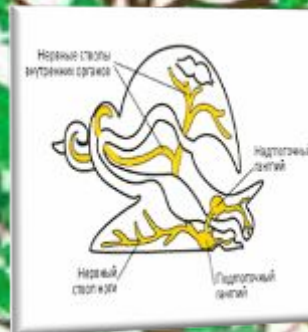
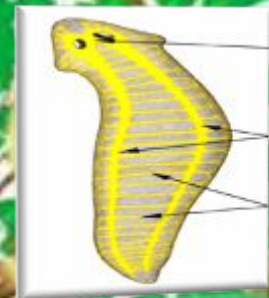
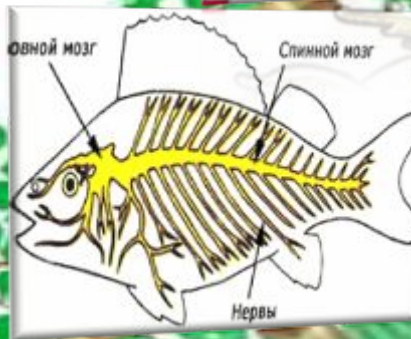
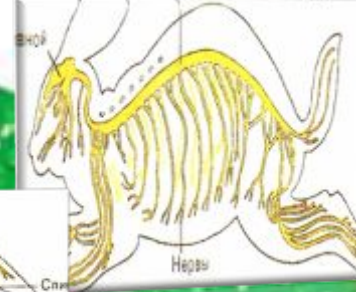
# Нервная система млекопитающих



# Эволюция головного мозга ПОЗВОНОЧНЫХ ЖИВОТНЫХ







**Эволюция нервной системы**

# Сопоставить термины и определения

Термин

Определение

Варианты

Нейрон

Короткий отросток

Рефлекс

Ответная реакция  
организма

Инстинкт

Длинный отросток

Аксон

Нервная клетка

Дендрит

Рефлекторная  
последовательность  
действий

**Задание на дом:**  
**§ 43 ответы на вопросы,**  
**закончить заполнение**  
**таблицы**