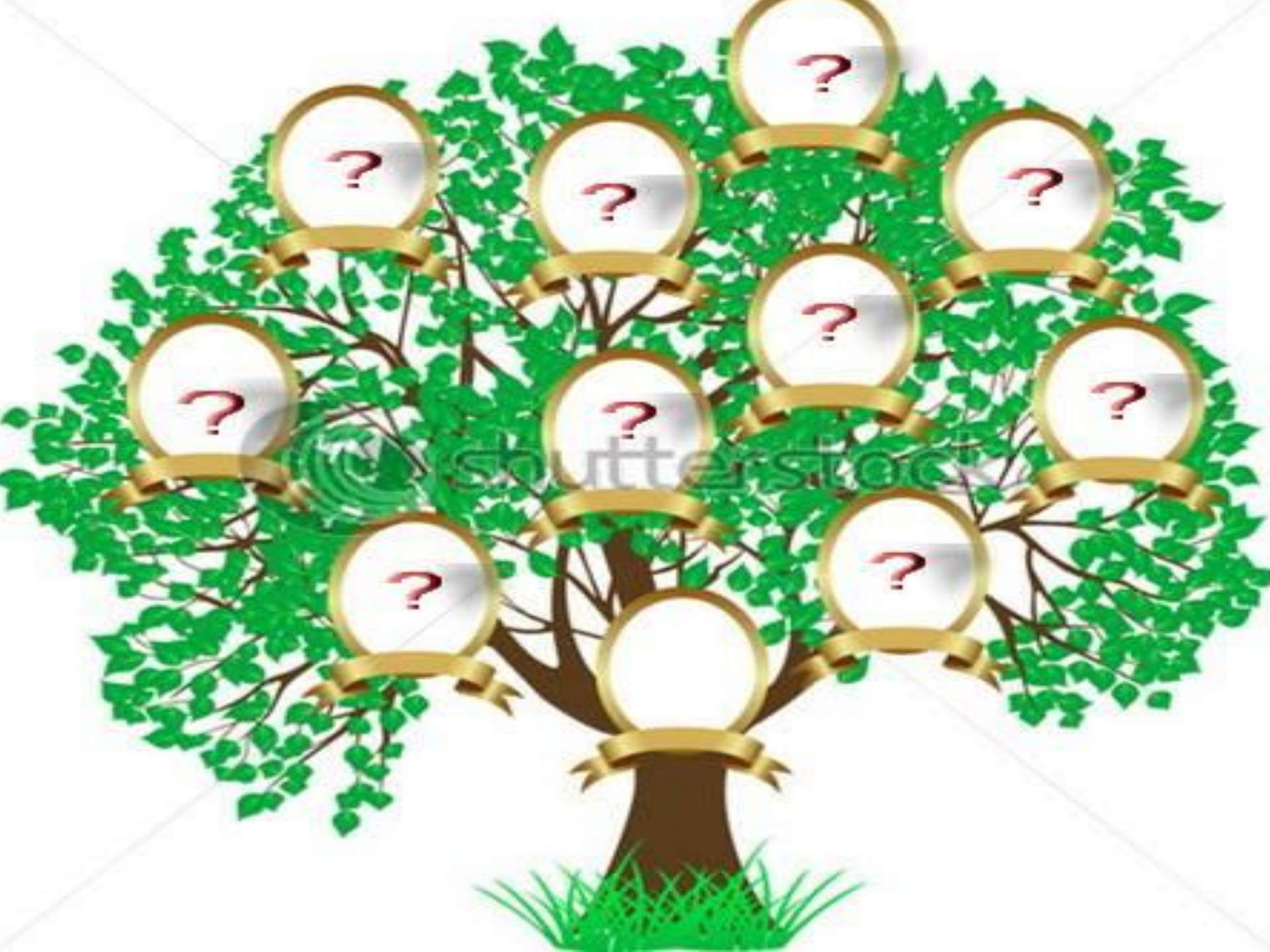


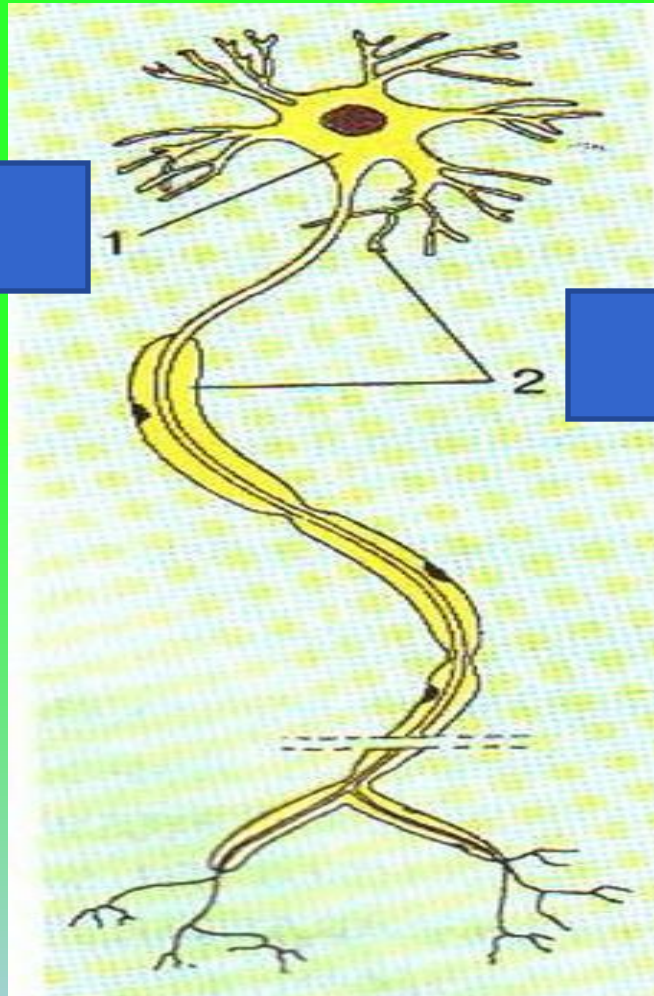
Нервная система. Рефлекс. Инстинкт

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

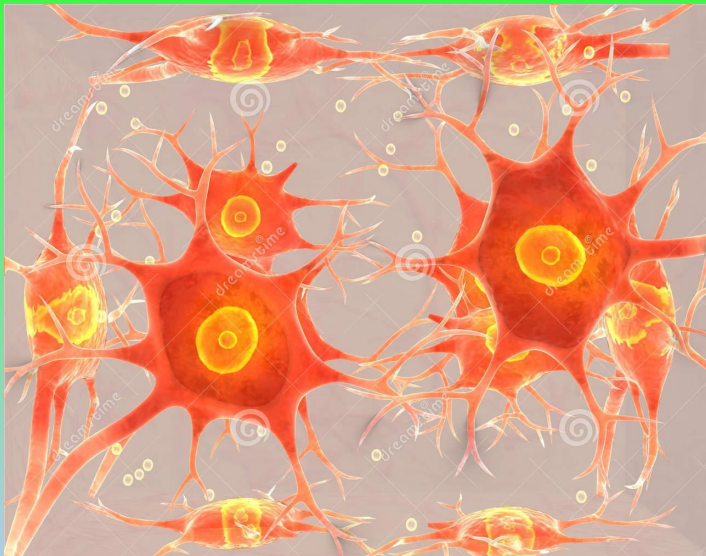
Нейрон

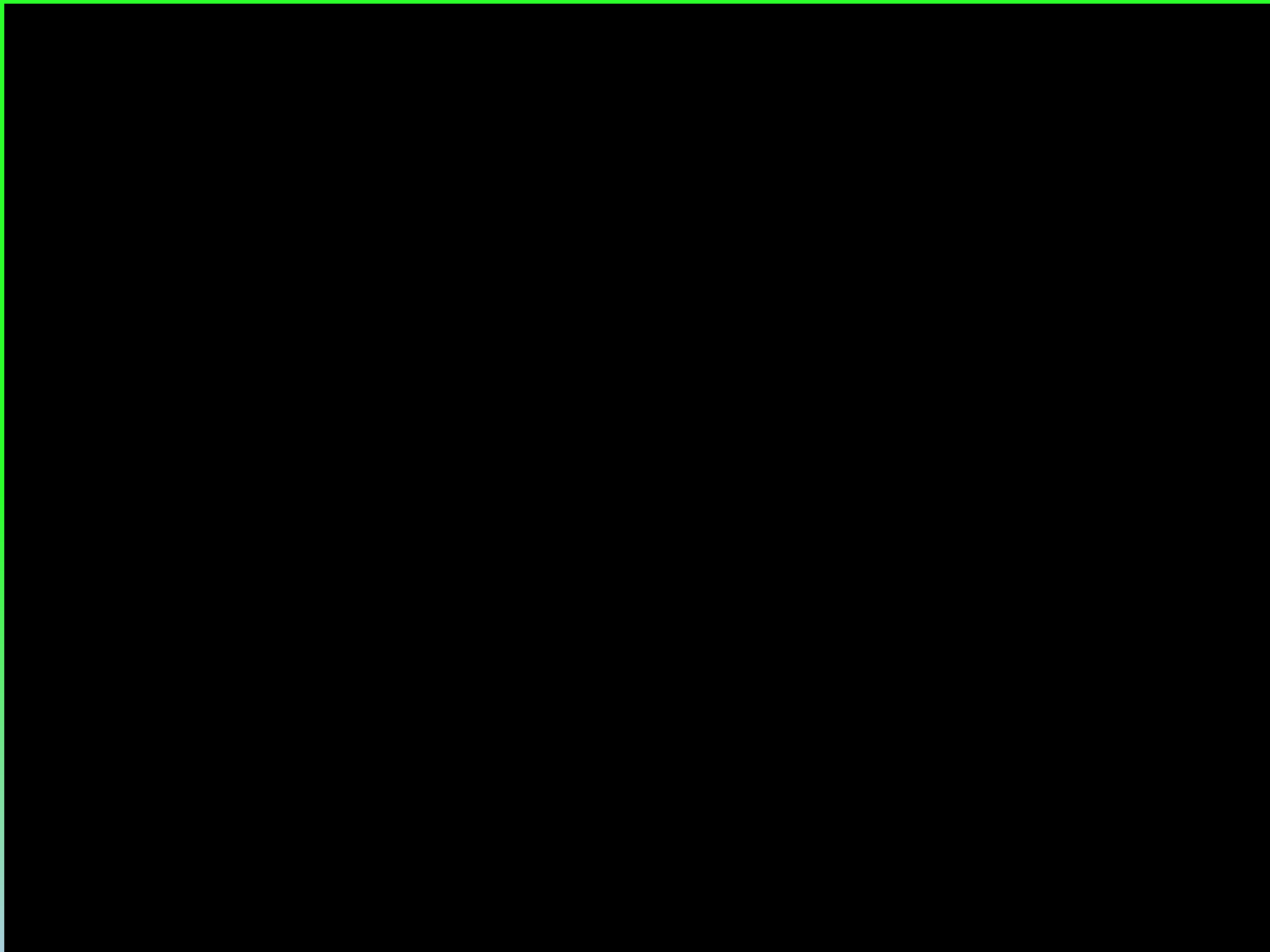
Аксон

Дентрит

Основные понятия

1. Раздражимость – это
2. Проводимость – это ...
3. Нервная ткань – это ...
4. Рефлекс – это ...
5. Инстинкт – это ...



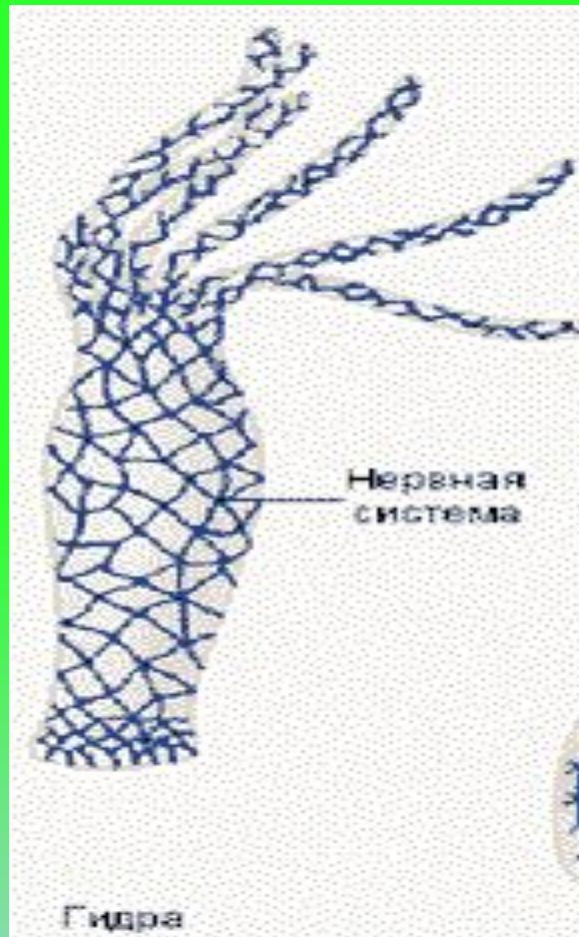


Заполнить таблицу

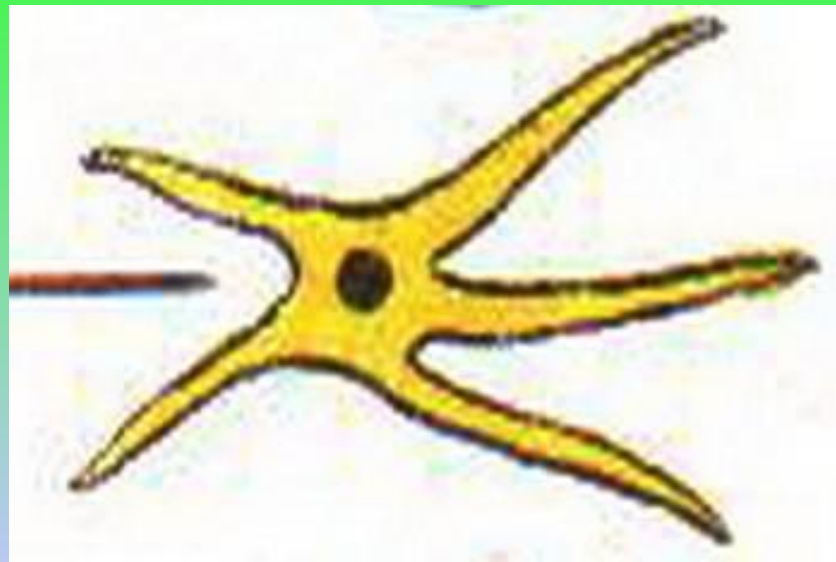
Строение нервной системы

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

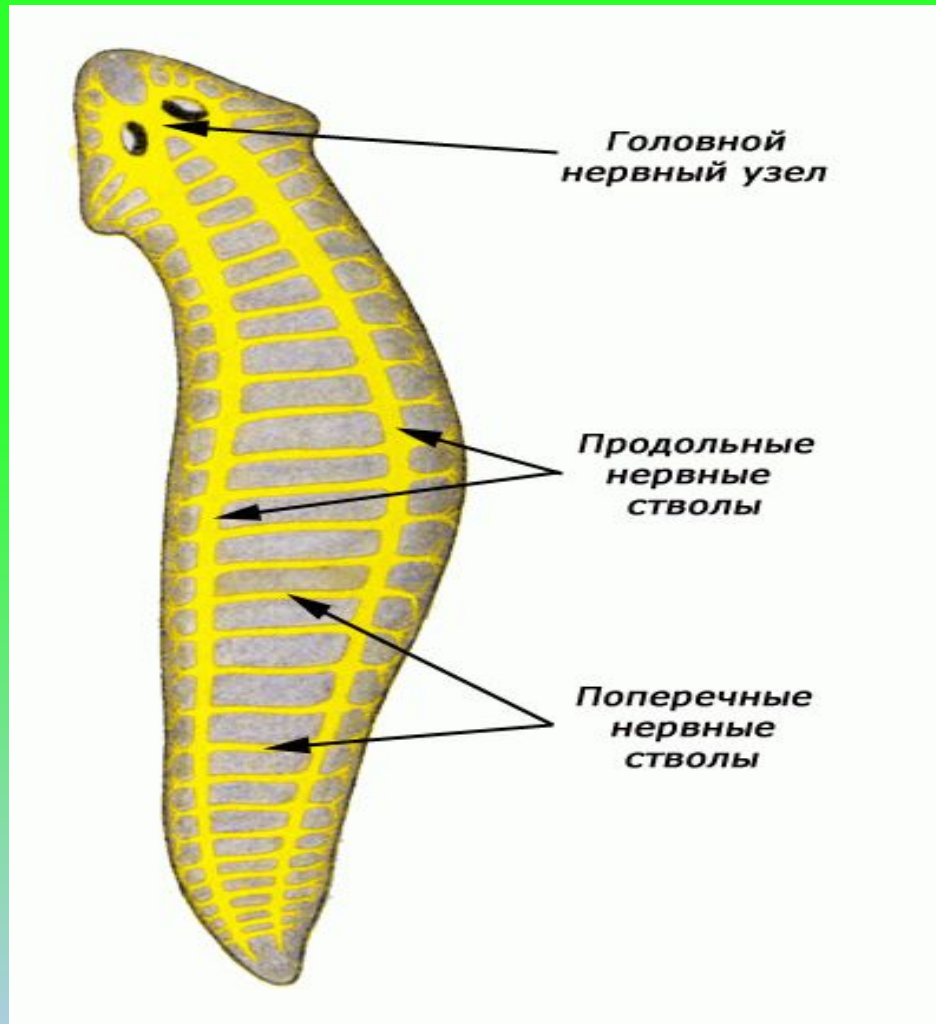
Нервная система кишечнополостных



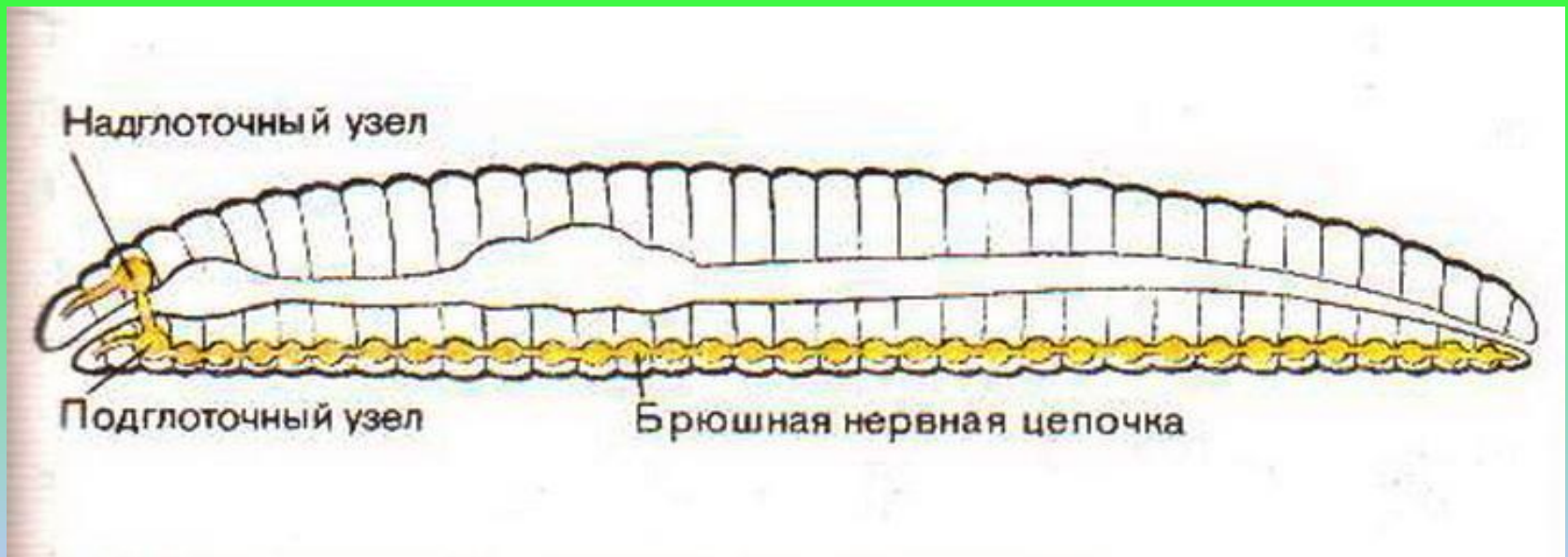
Нервные клетки образуют примитивную диффузную нервную систему — рассеянное нервное сплетение



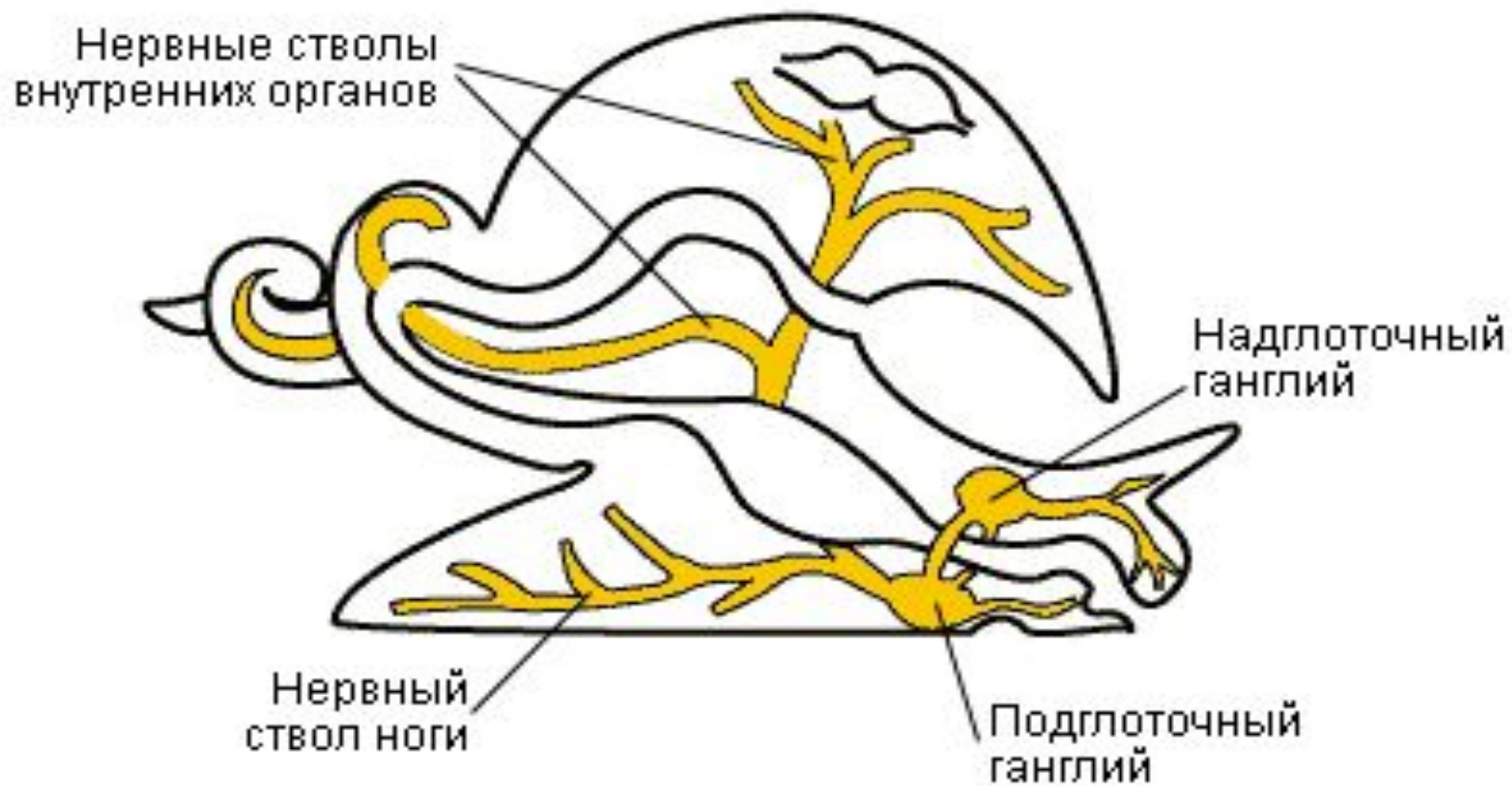
Нервная система плоских червей



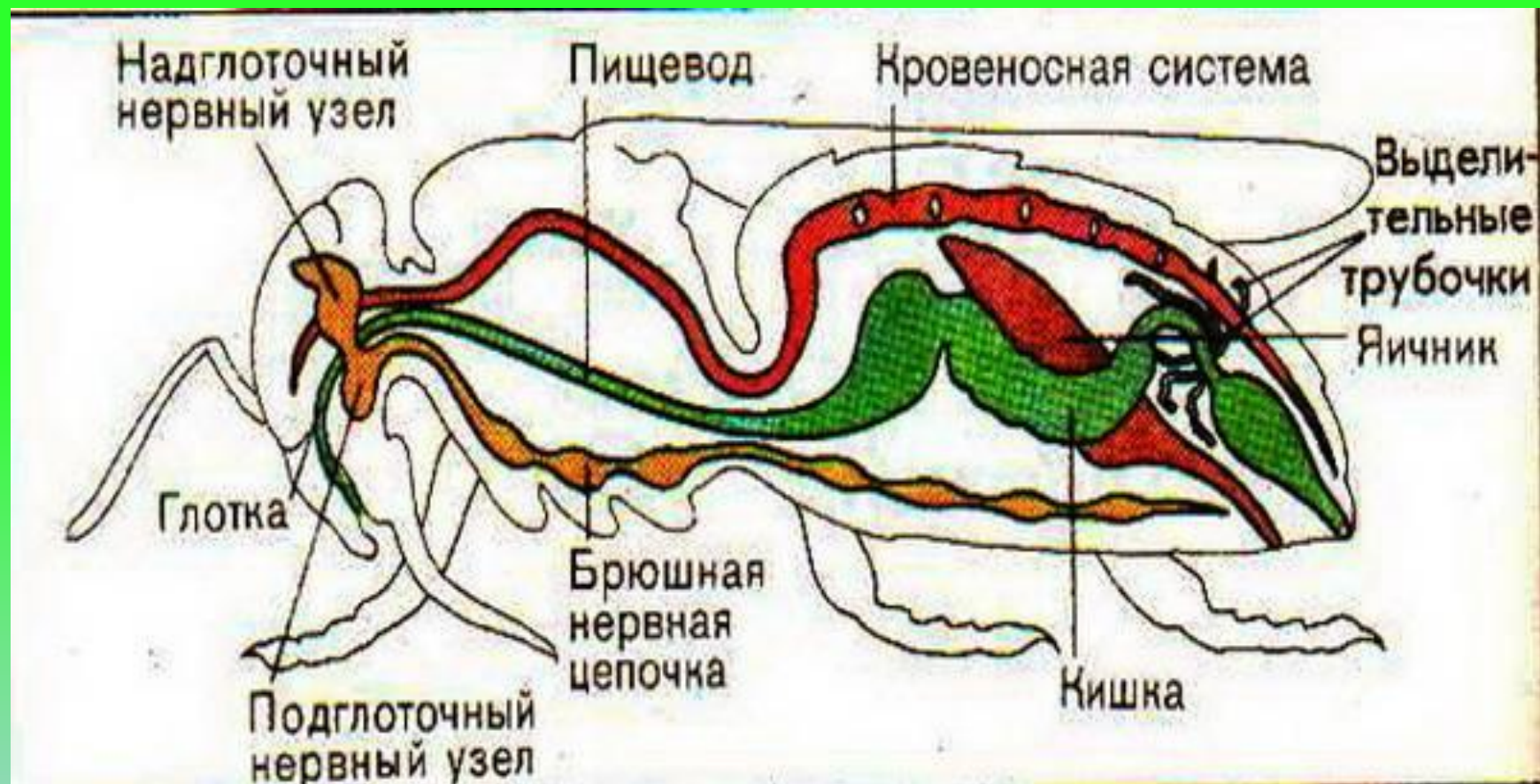
Нервная система кольчатых червей



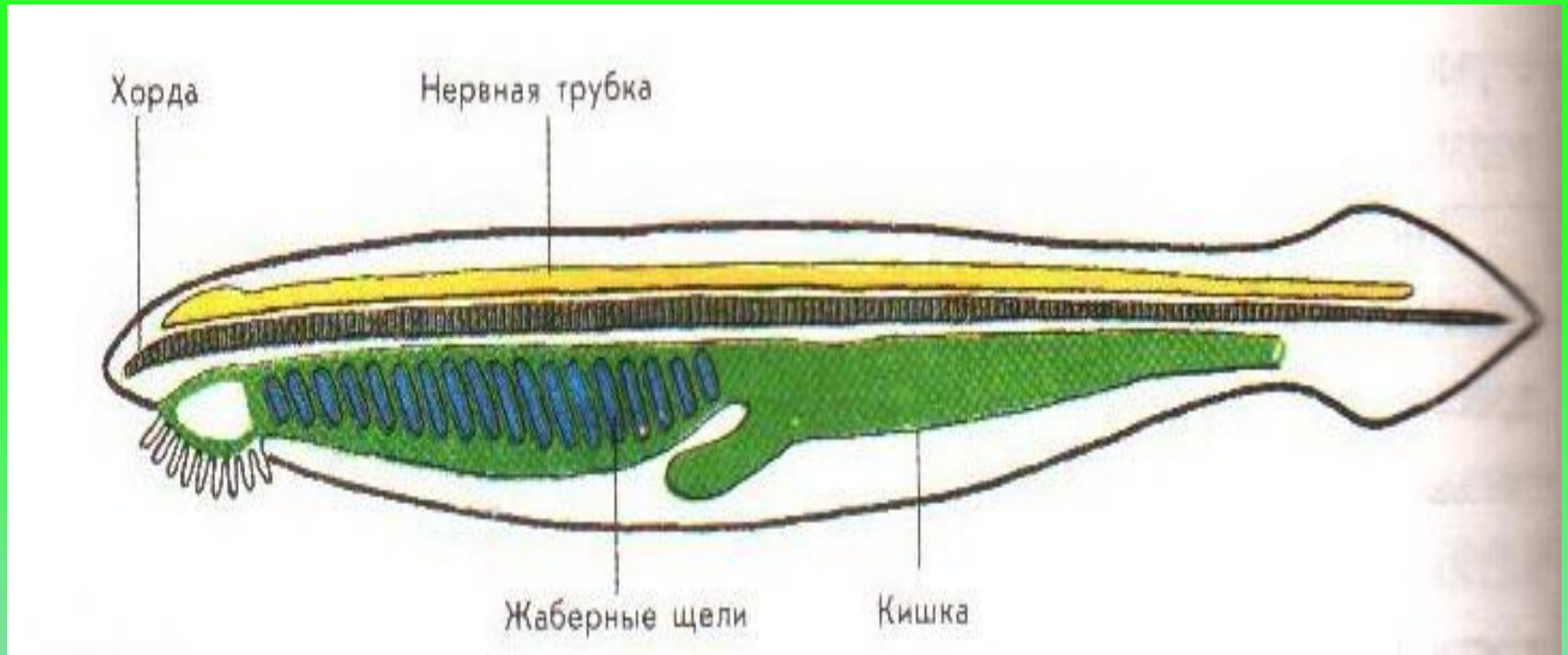
Нервная система моллюсков



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**

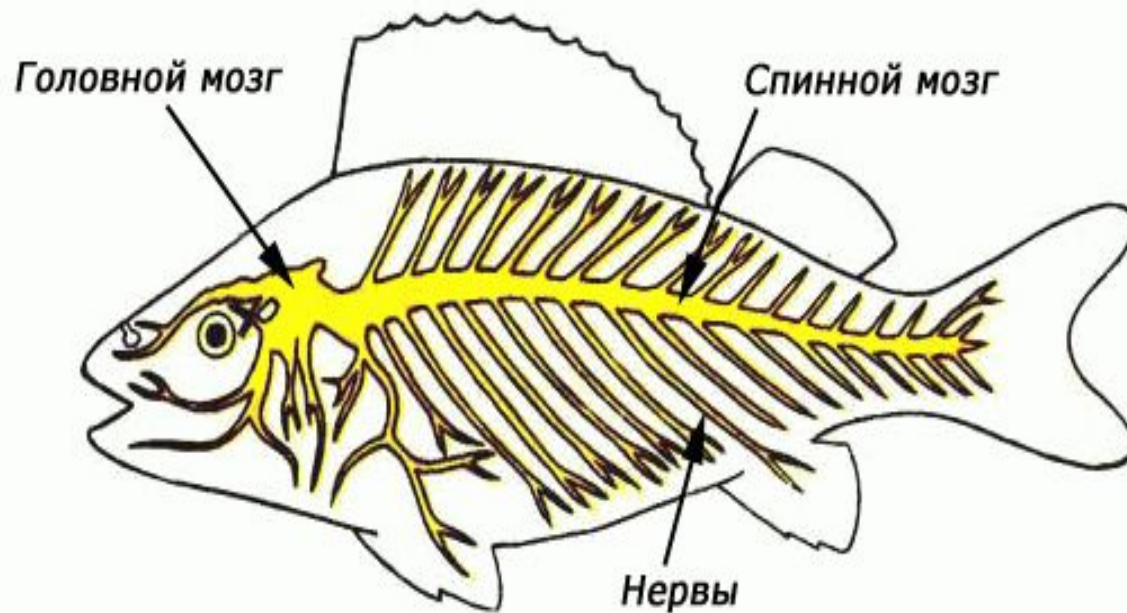
**Головной
мозг**

**Спинной
мозг**

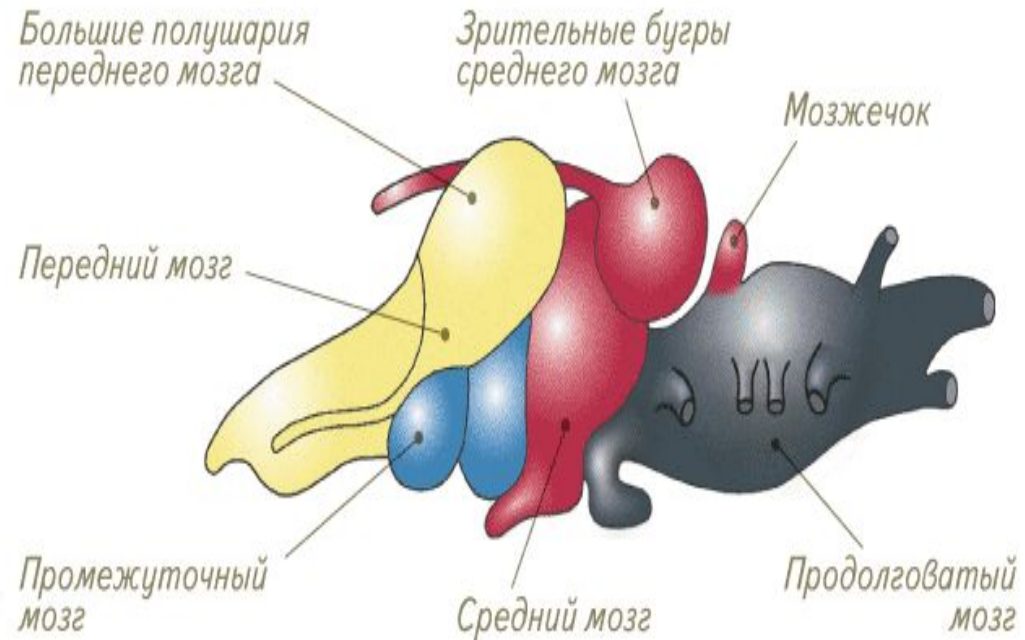
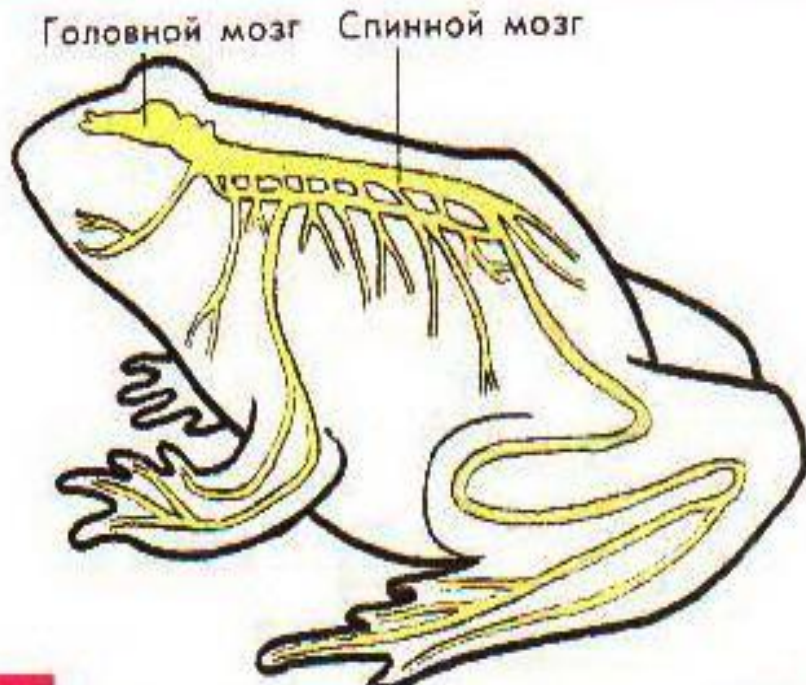
**Нервные узлы
Нервные волокна**

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

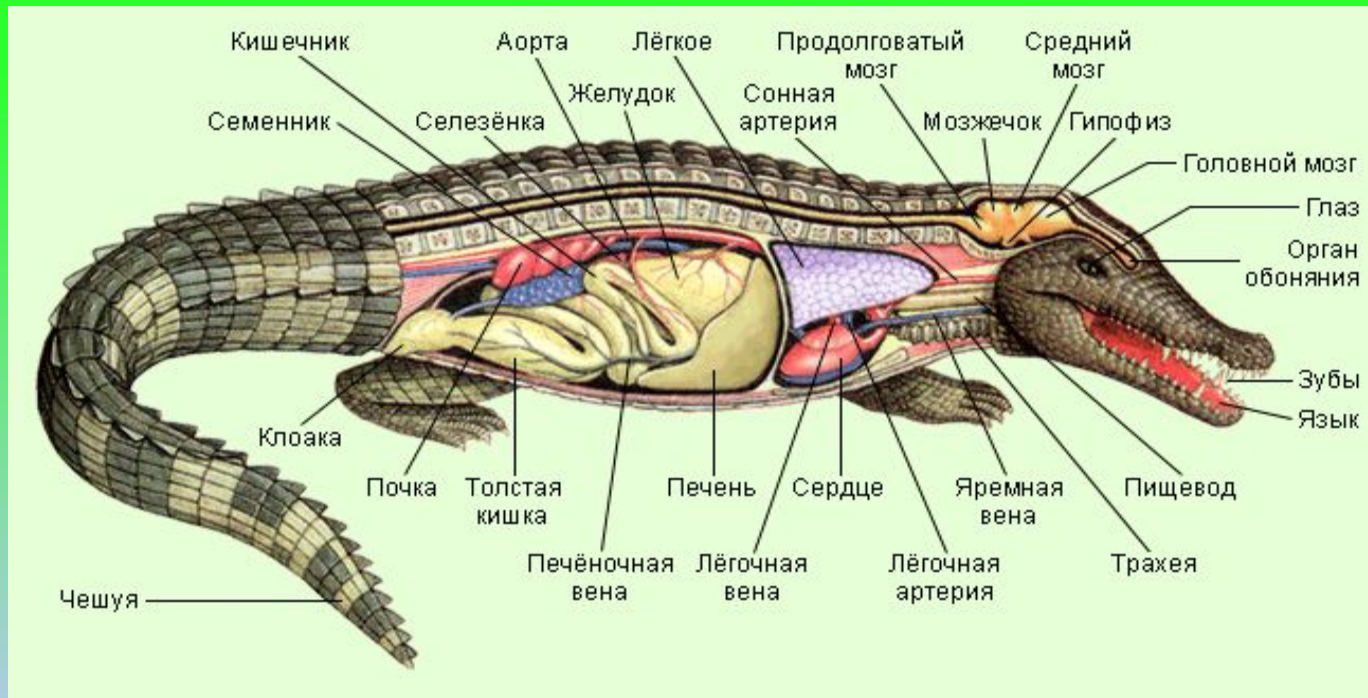
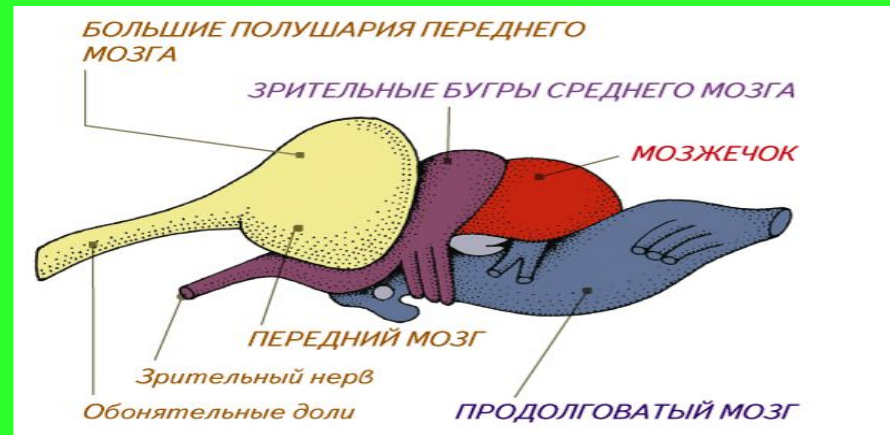
Нервная система рыб



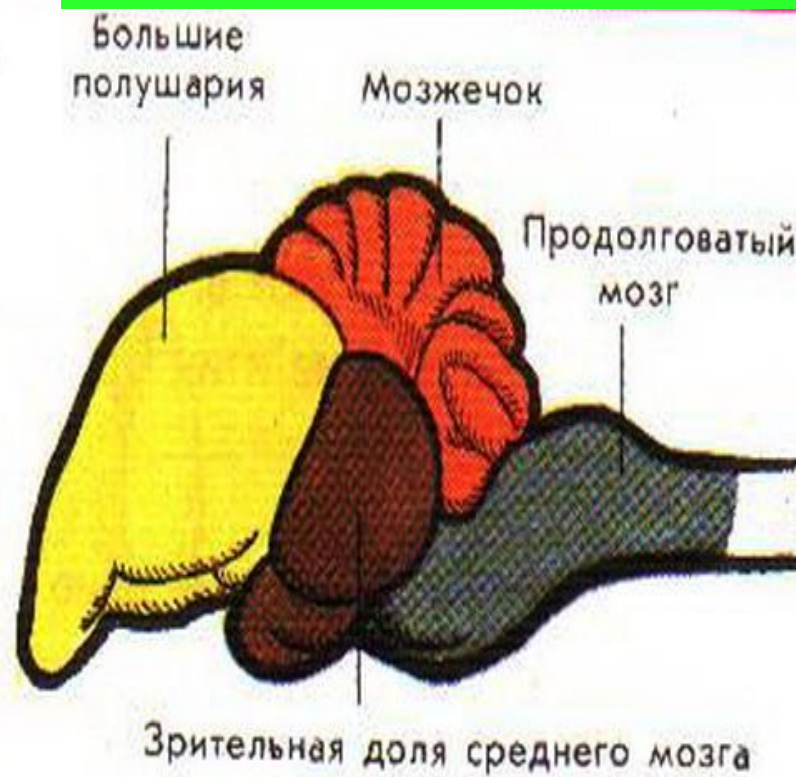
Нервная система ЗЕМНОВОДНЫХ



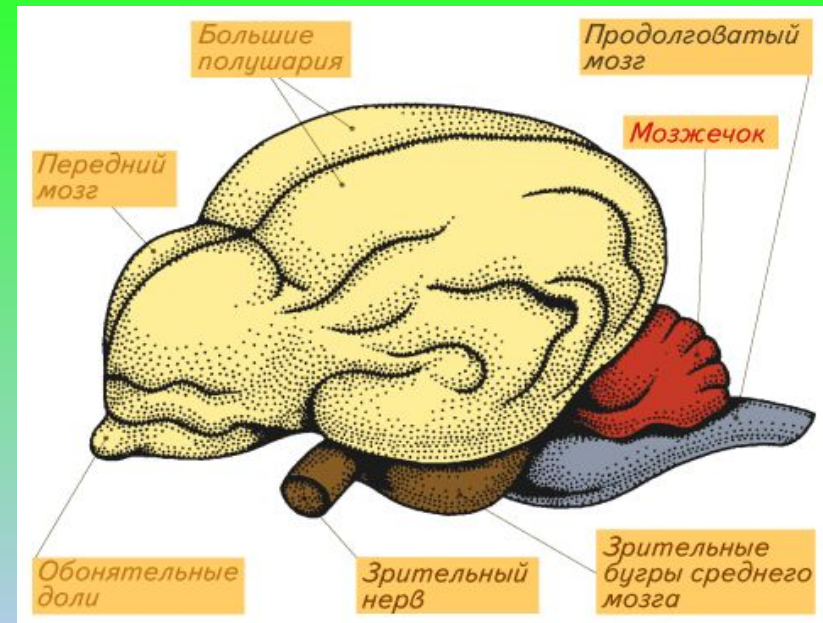
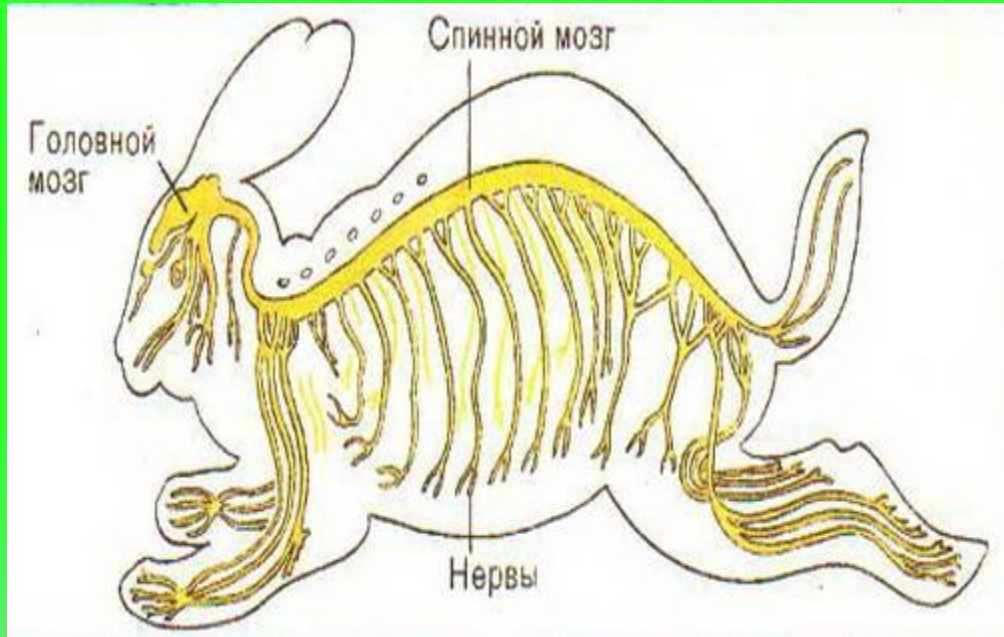
Нервная система пресмыкающихся



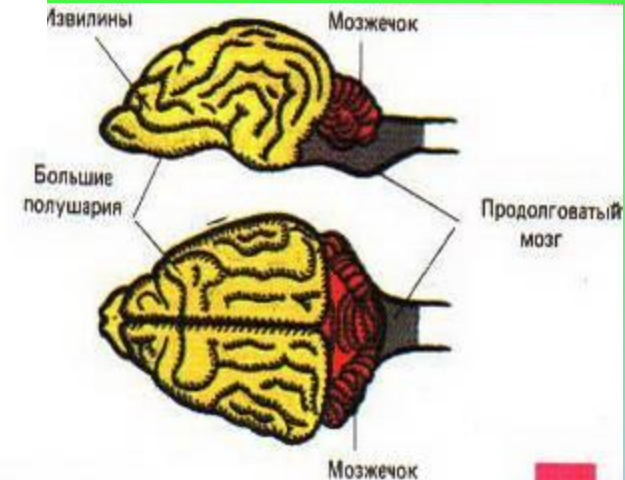
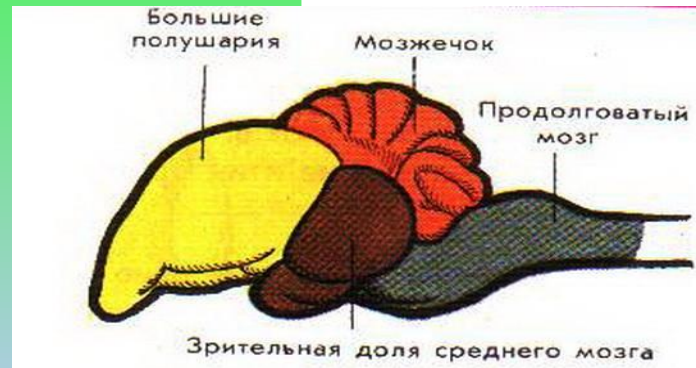
Нервная система птиц

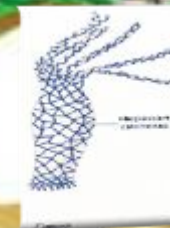
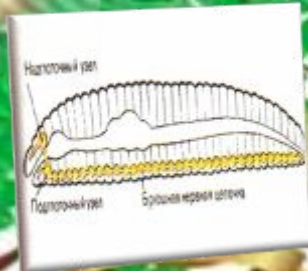
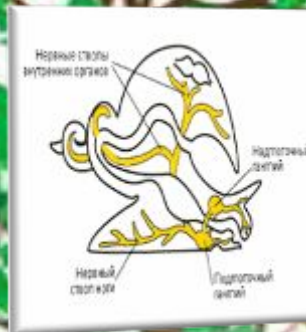
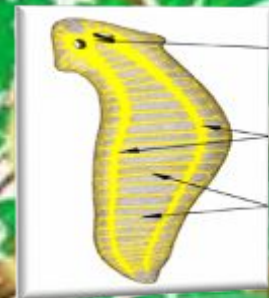
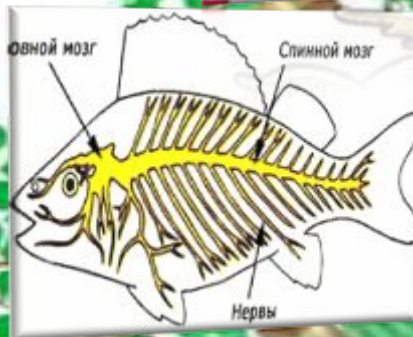
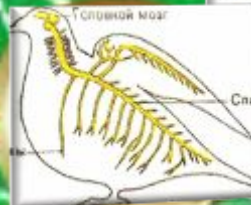
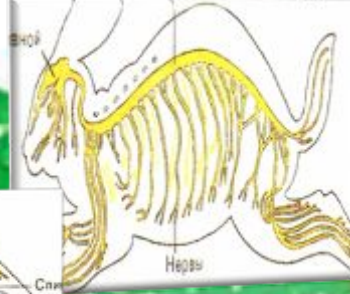


Нервная система млекопитающих



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