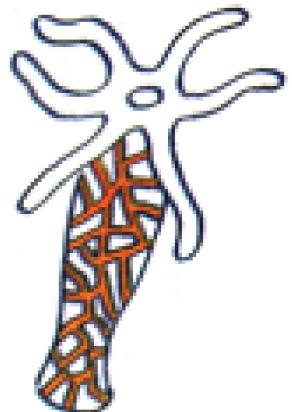
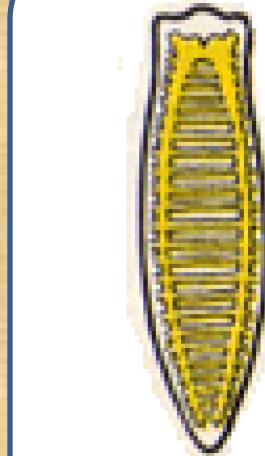


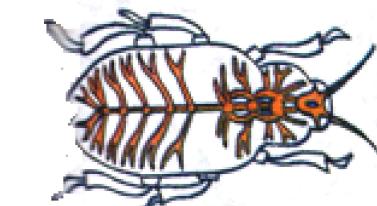
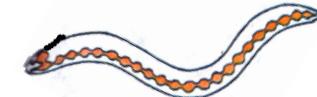
Эволюция нервной системы. Типы нервных систем.



**Сетчатая н.
с.**



**Лестничная
н.с.**



Узловая н.с.



Трубчатая н.с.

Схема 1.

Нервная система

ЦНС

нервы

Спинной
мозг

Нервные
окончания

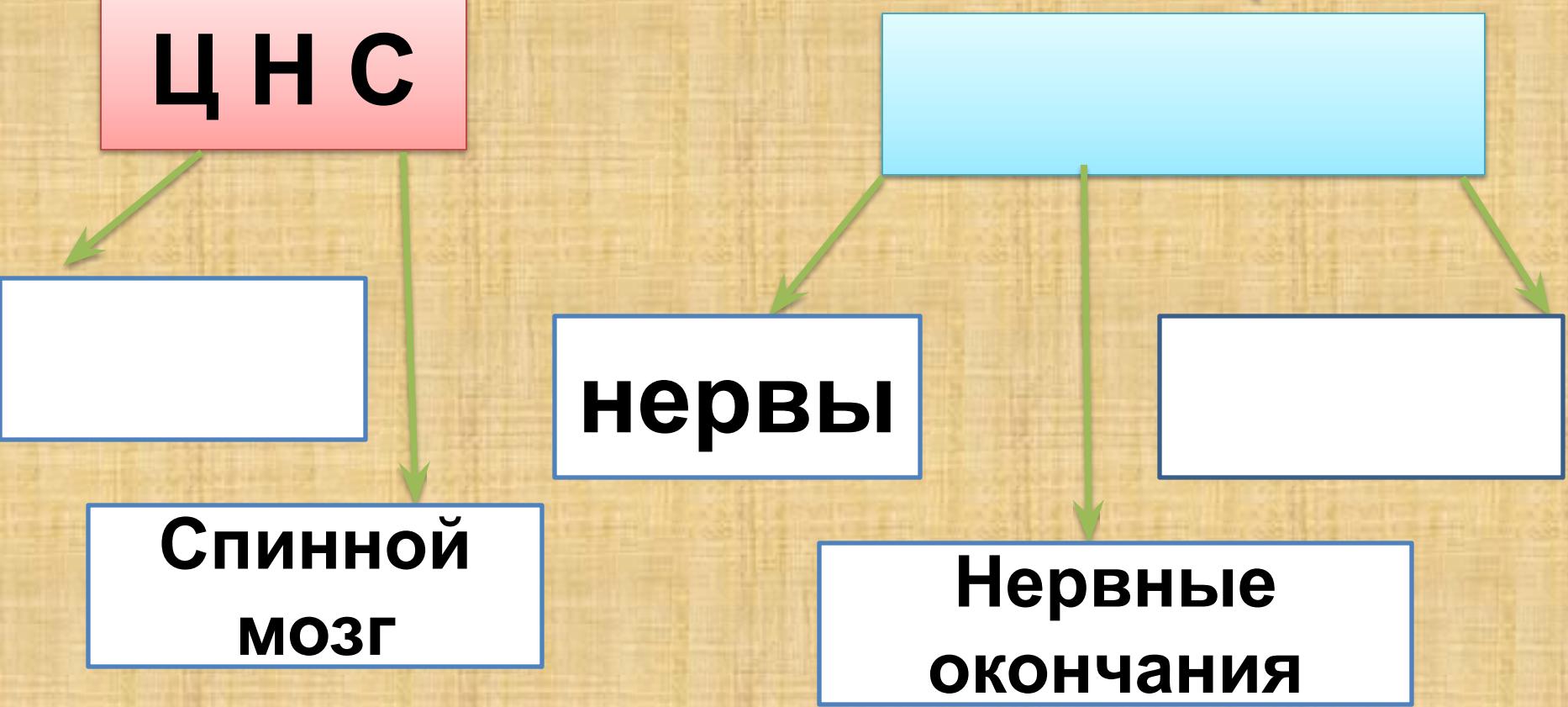
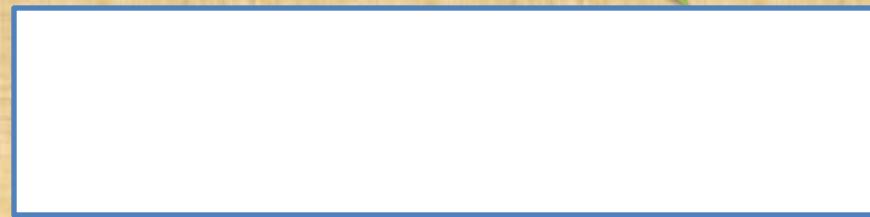


Схема 2.

Нервная система

Соматическая
я

симпатичеcк
ая



Нейрон

Типы нейронов (по функциям)

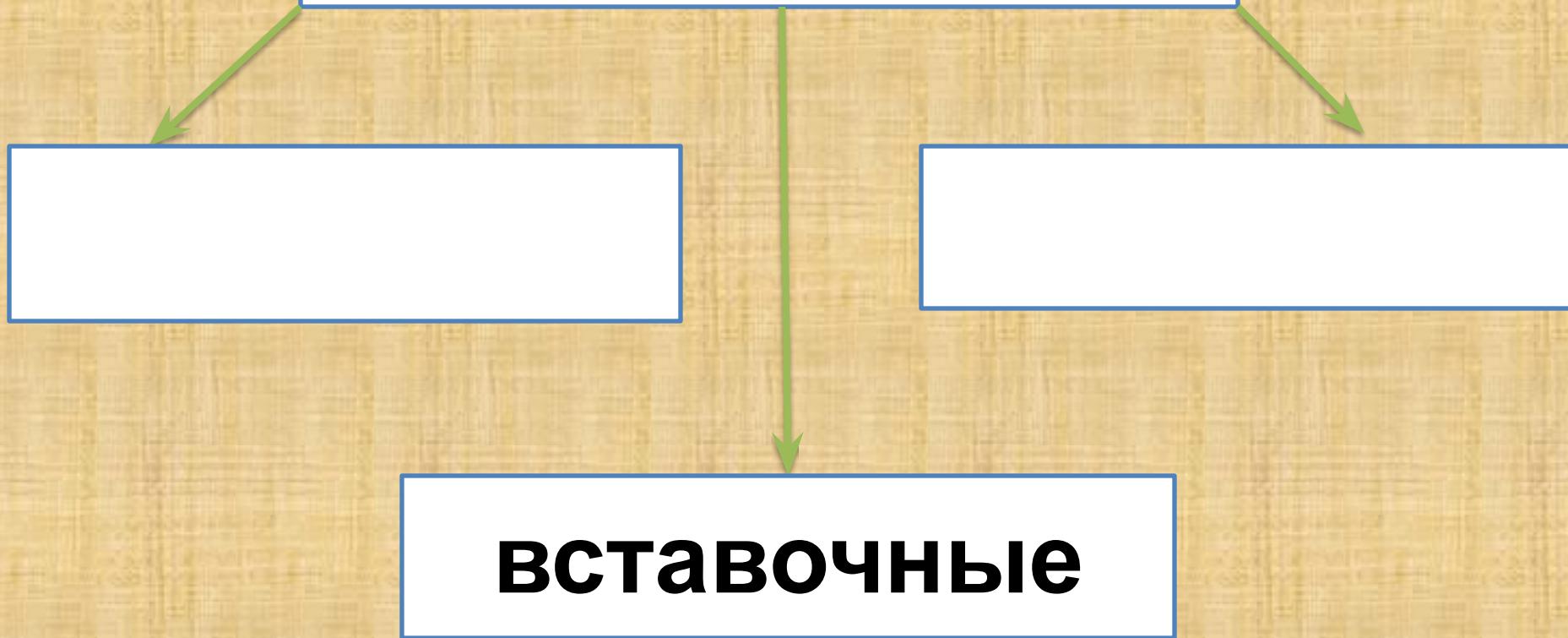
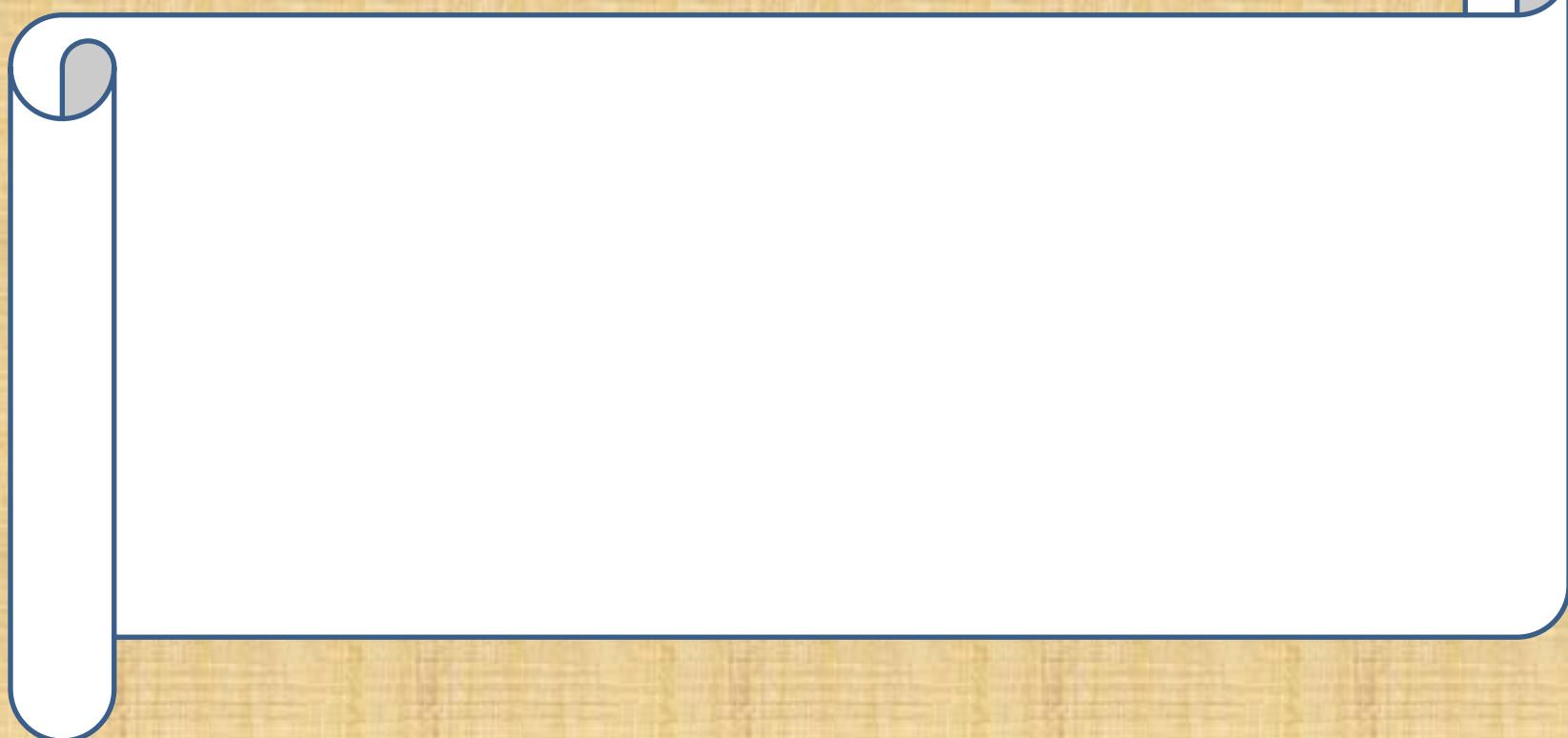


Схема рефлекторной дуги.



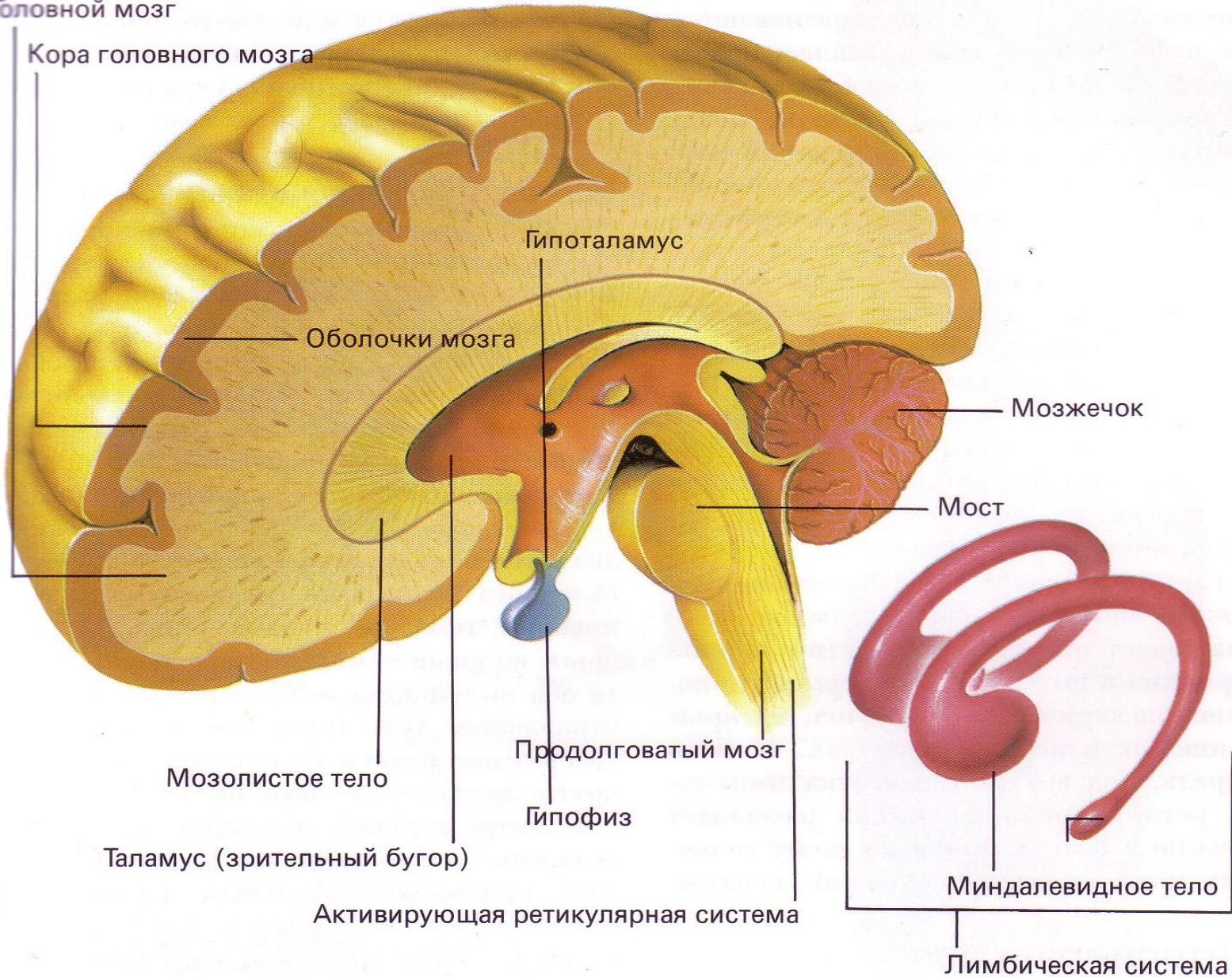
Подготовьте ответы на вопросы:

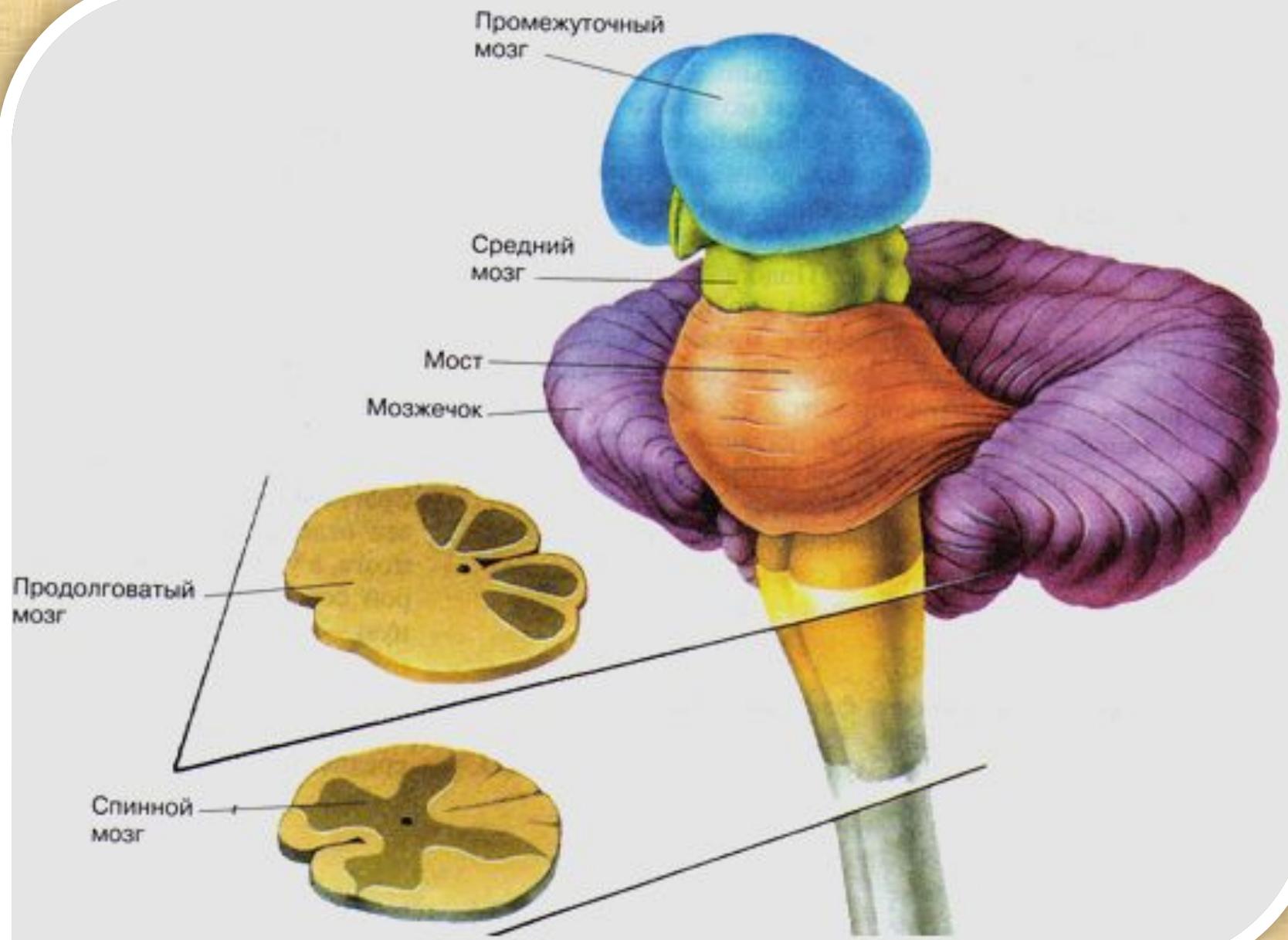
- 1. Где расположен спинной мозг и каковы его характеристики?**
- 2. Внутреннее строение спинного мозга.**
- 3. Какие функции выполняет спинной мозг?**
- 4. Что называют серым и белым веществом?**

Просмотреть фрагмент
видео фильма и ответить на

1. Где расположен головной мозг и каковы его характеристики?
2. Из каких отделов состоит головной мозг?
3. Из каких частей состоит ствол мозга?
4. Какие функции выполняет головной мозг ?

Головной мозг





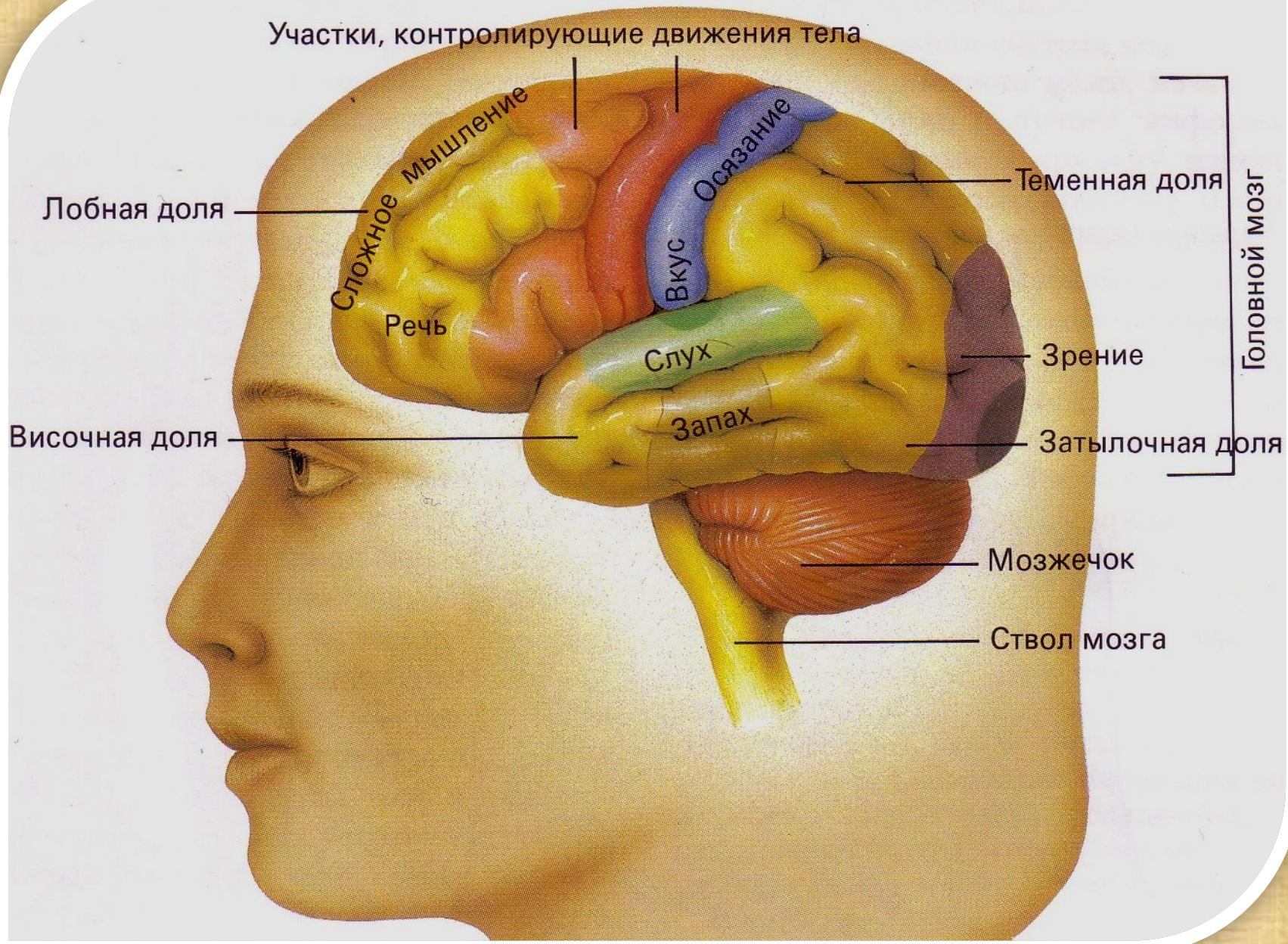
Сетевое образование ствола мозга «ретикулярная формация»

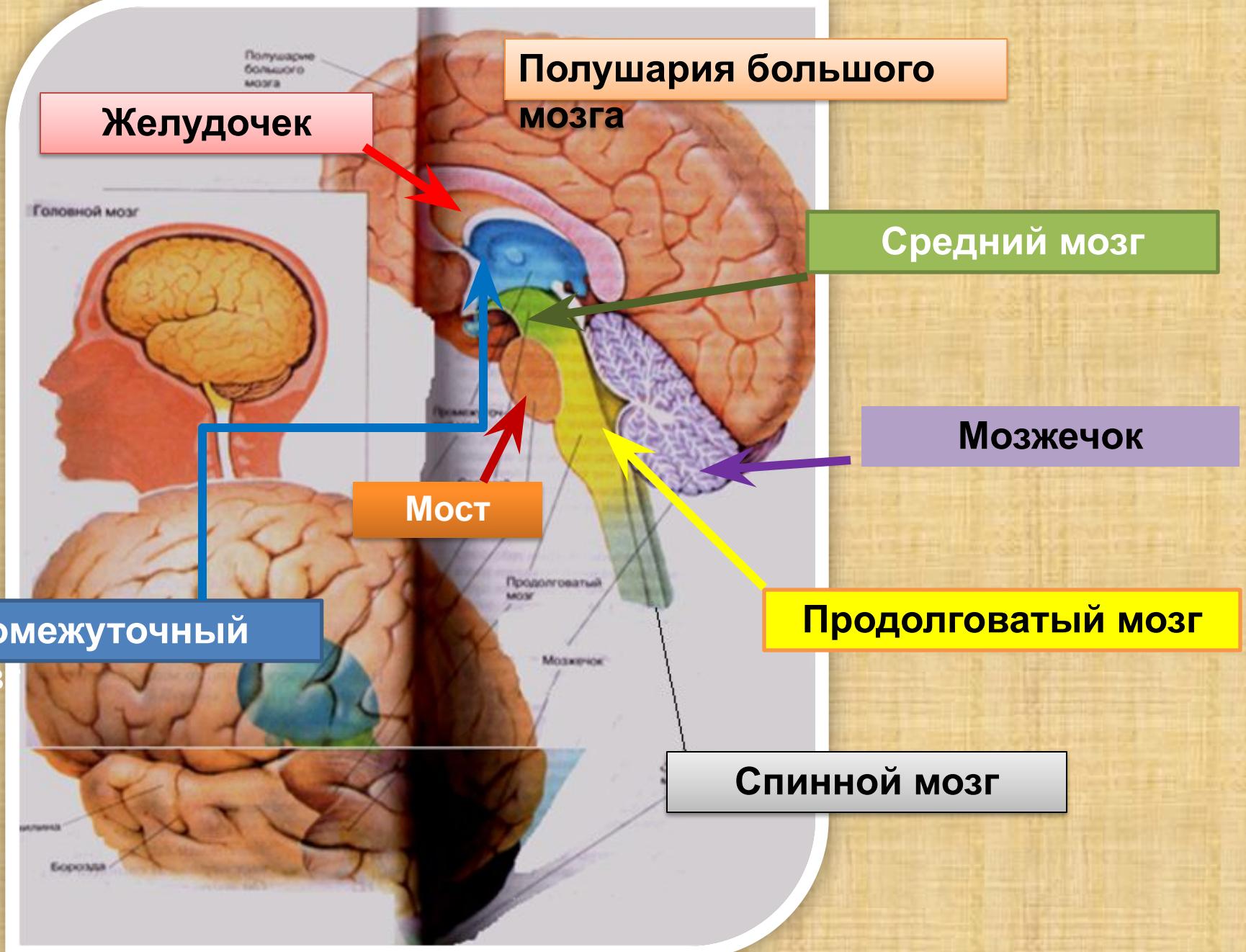
В стволе мозга сосредоточено множество нервных клеток с сильно разветвленными отростками, которые образуют густую сеть. Отсюда и возник термин «ретикулярная формация» – сетевое образование.

Из сетевого образования мозг получает сильные импульсы возбуждения. На полную мощность работает эта своеобразная электростанция мозга, когда человек активно трудится, мыслит или охвачен эмоциями.

«Ретикулярная формация» способна возбуждать все отделы мозга. Она все время возбуждена и как бы заряжает своим возбуждением другие отделы мозга.

«Ретикулярная формация» участвует в



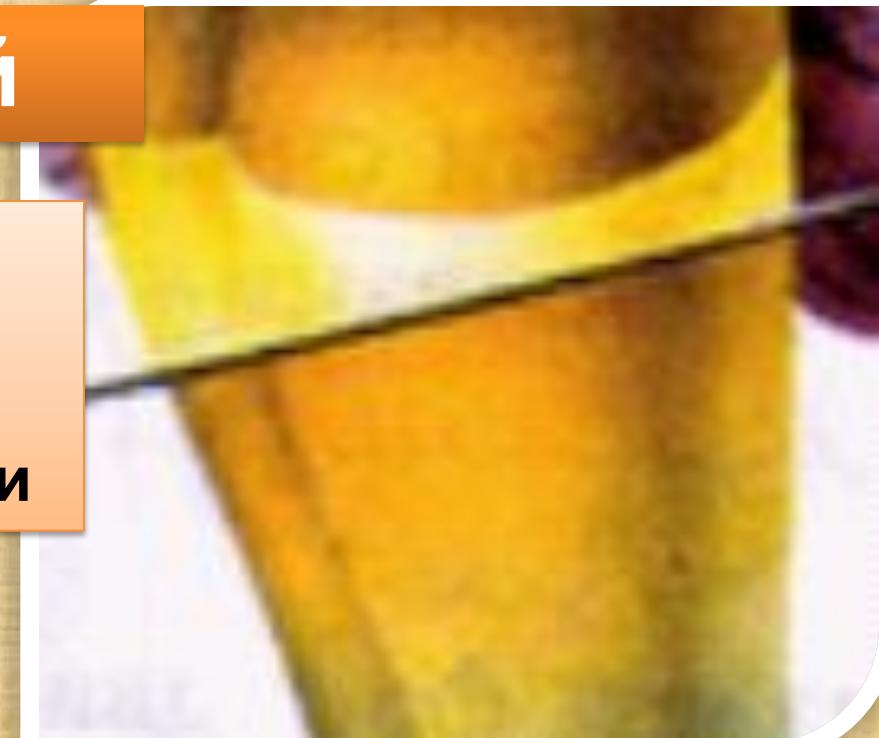


Головной мозг.

№ п/п	Отделы и части отделов головного мозга	Особенности строения	Выполняемые функции
1	2	3	4

Продолговатый мозг

«Большая дорога», «узел жизни» и «главный телефонный коммутатор связей» между головным и спинным мозгом



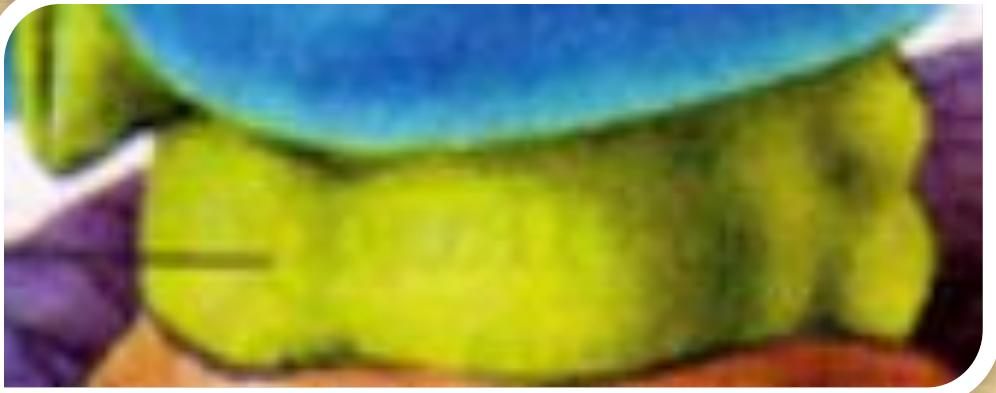
Расположены сосудодвигательные центры, центры сердцебиения, дыхания, глотания, слюноотделения, чихания, кашля.
Здесь же расположены центры, регулирующие положение тела в пространстве.



Находятся центры,
связанные с
мимикой и
жевательными
функциями.

Мост

Здесь
расположены
нервные волокна,
связывающие
кору головного
мозга со спинным
мозгом,
мозжечком и
продолговатым
мозгом.



Средний

мозг

Образован ножками
мозга и
четверохолмием

Осуществляет рефлекторную регуляцию движений, возникающих под влиянием зрительных и слуховых импульсов. Рефлексы настороживания.

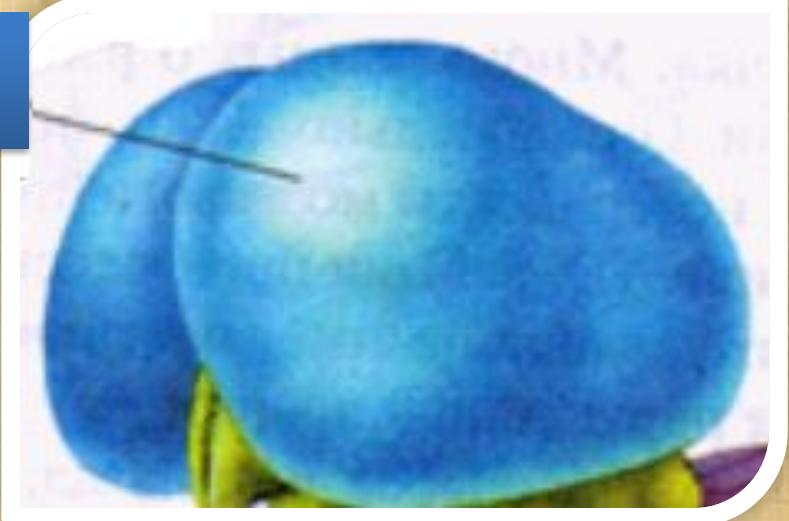
Например:

- ❖ **Изменение величины зрачка в зависимости от яркости света;**
- ❖ **Кривизны хрусталика в зависимости от расстояния до рассматриваемого предмета;**
- ❖ **Поворот головы в сторону источника импульса (свет, звук)**

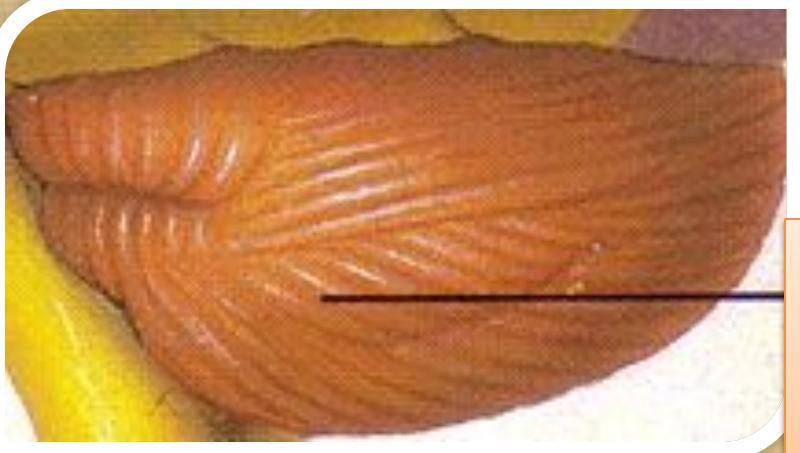
Промежуточный

мозг

Проводит импульсы к коре головного мозга от рецепторов кожи, органов чувств



- ❖ Расположены центры жажды, голода, поддержания постоянства внутренней среды организма.
- ❖ Осуществляется функция желез внутренней секреции, функция вегетативной нервной системы.



Мозжечок

Состоит из двух полушарий, имеет борозды, извилины. Поверхностный слой называют корой.

Принимает участие в координации движений, делает их точными, целенаправленными. Участвует в поддержании равновесия, размерности и плавности движения. Создает фон движения.

Задание на дом:

- Учебник с. 60 – 63;
- Ответить на вопросы с. 64 («Какие утверждения верны?» и «Выбор правильного ответа»)
- Закончить работу в тетради
- Подготовиться к зачету по теме: «Организм человека. Регуляция и координация работы.