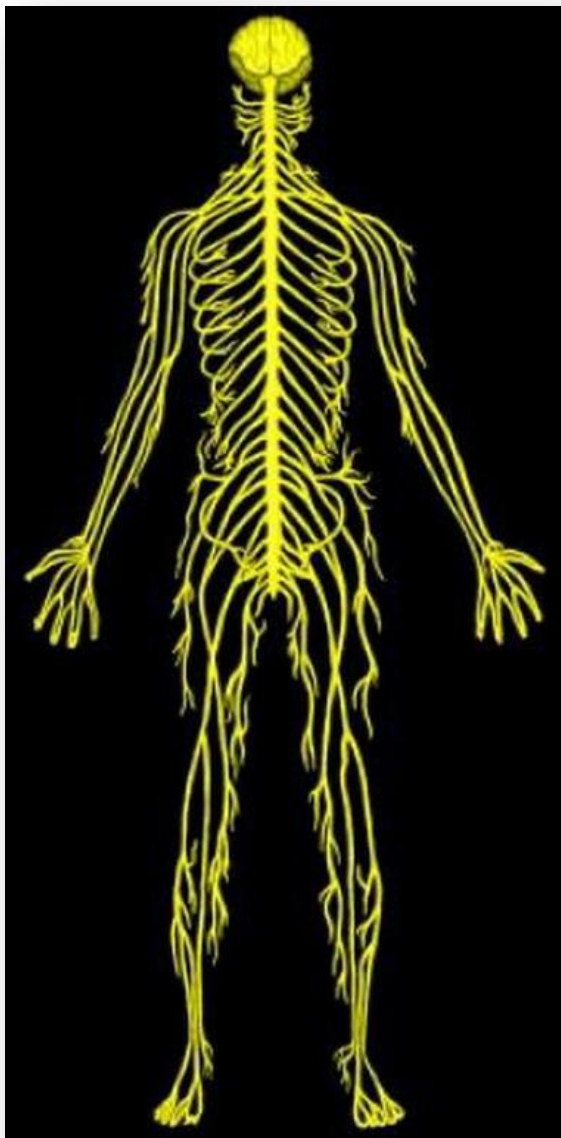


**Значение нервной системы.  
Строение нервной системы.  
Спинной мозг.**

# Значение нервной системы



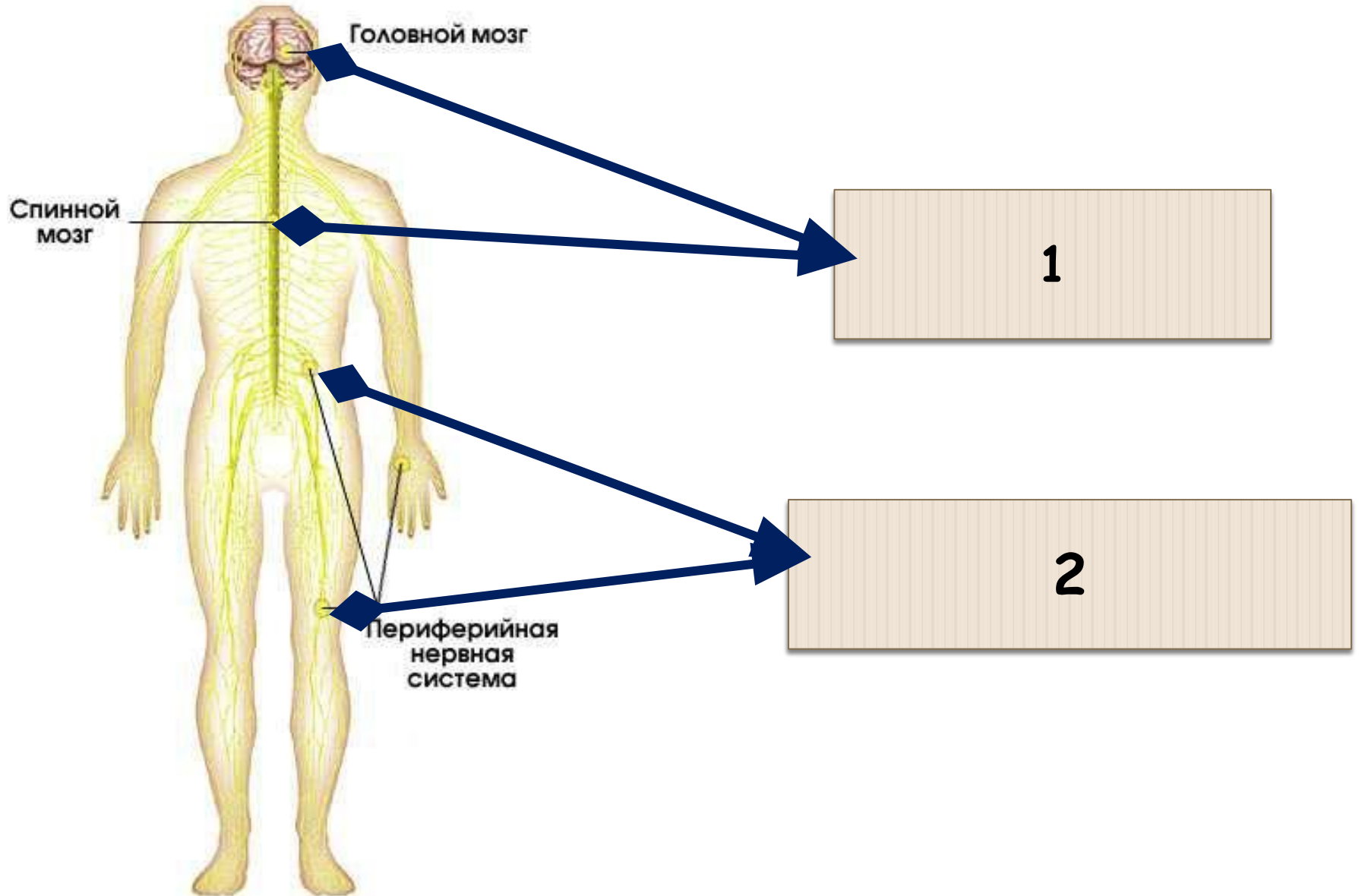
Постоянство внутренней среды организма

Согласование работы всех органов

Выживание организма как целого

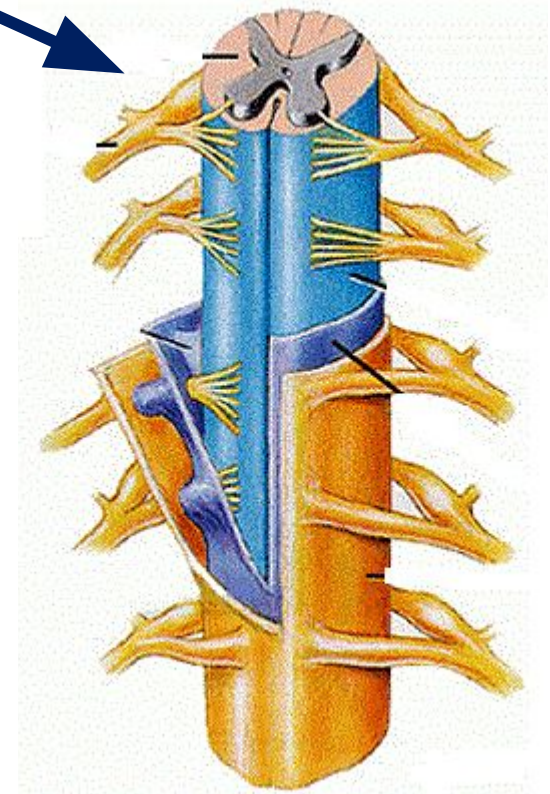
Основа психической деятельности человека

# Части нервной системы



# Части нервной системы

1

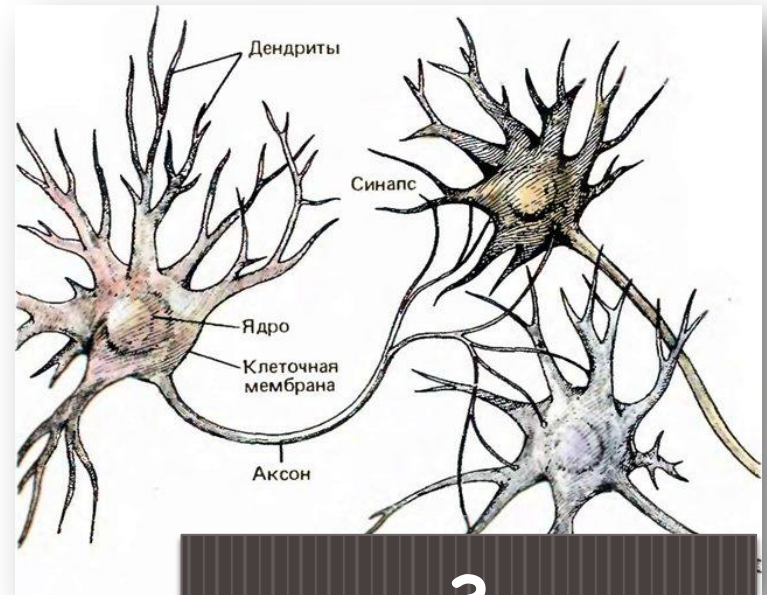


# Части нервной системы

1



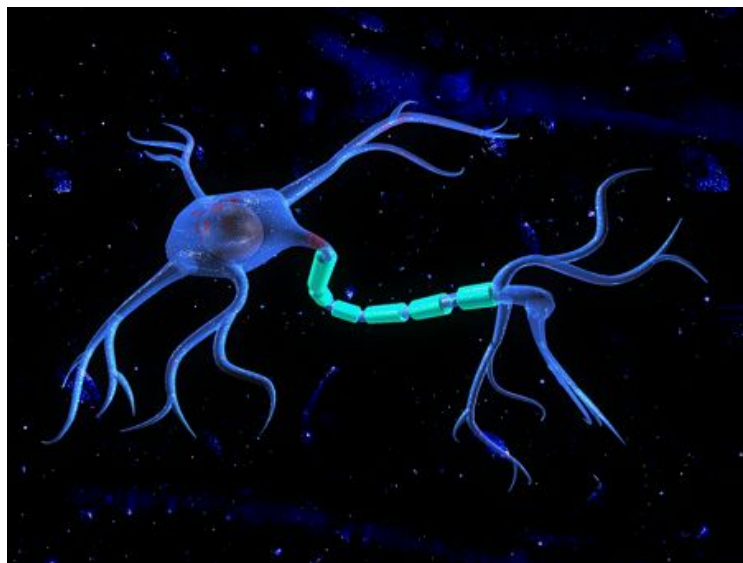
2



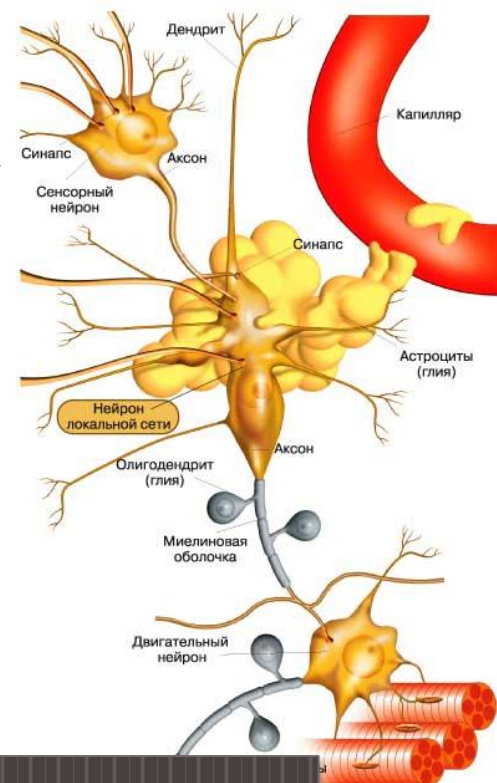
3

# Части нервной системы

## Нервная ткань

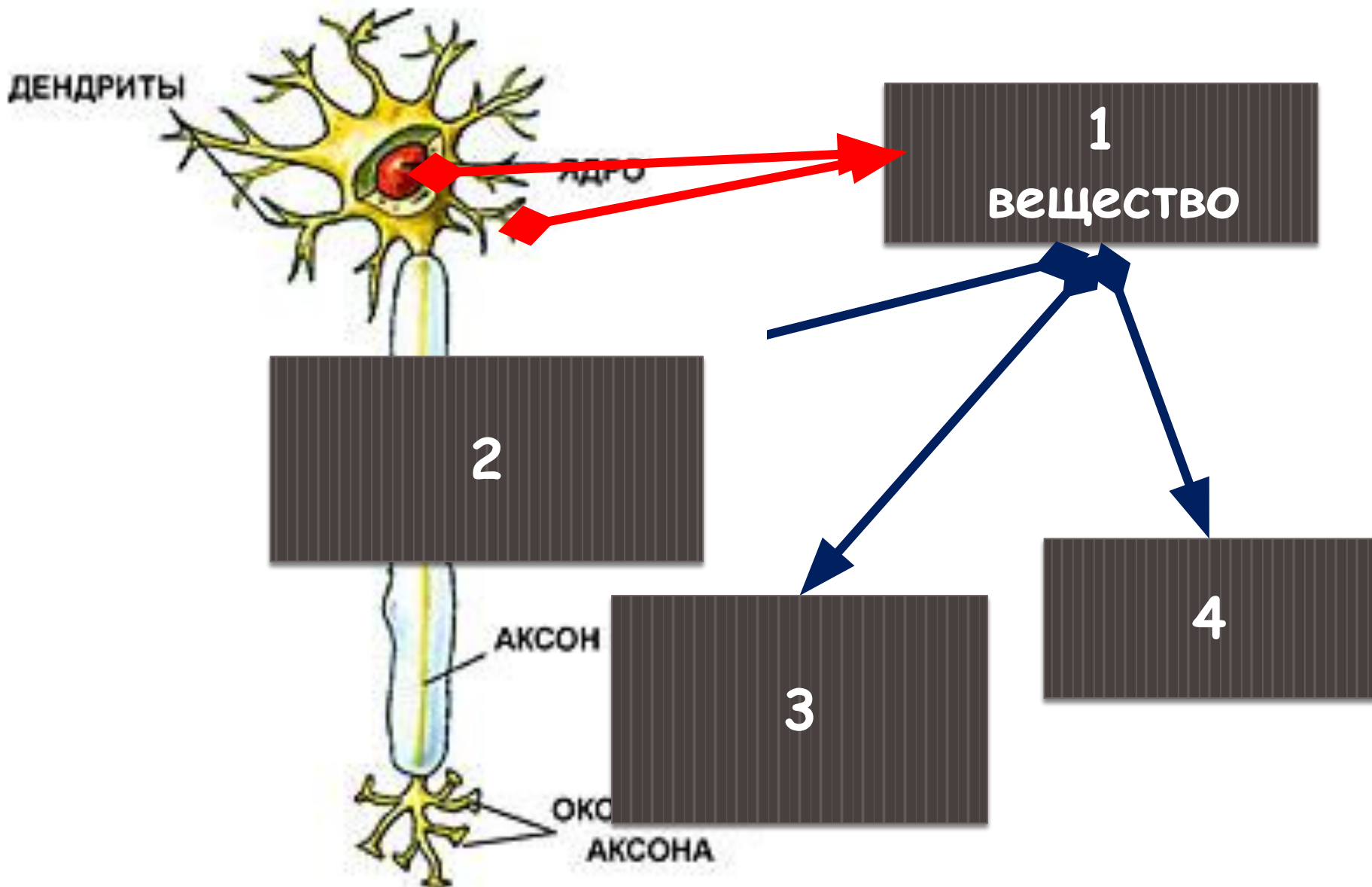


2

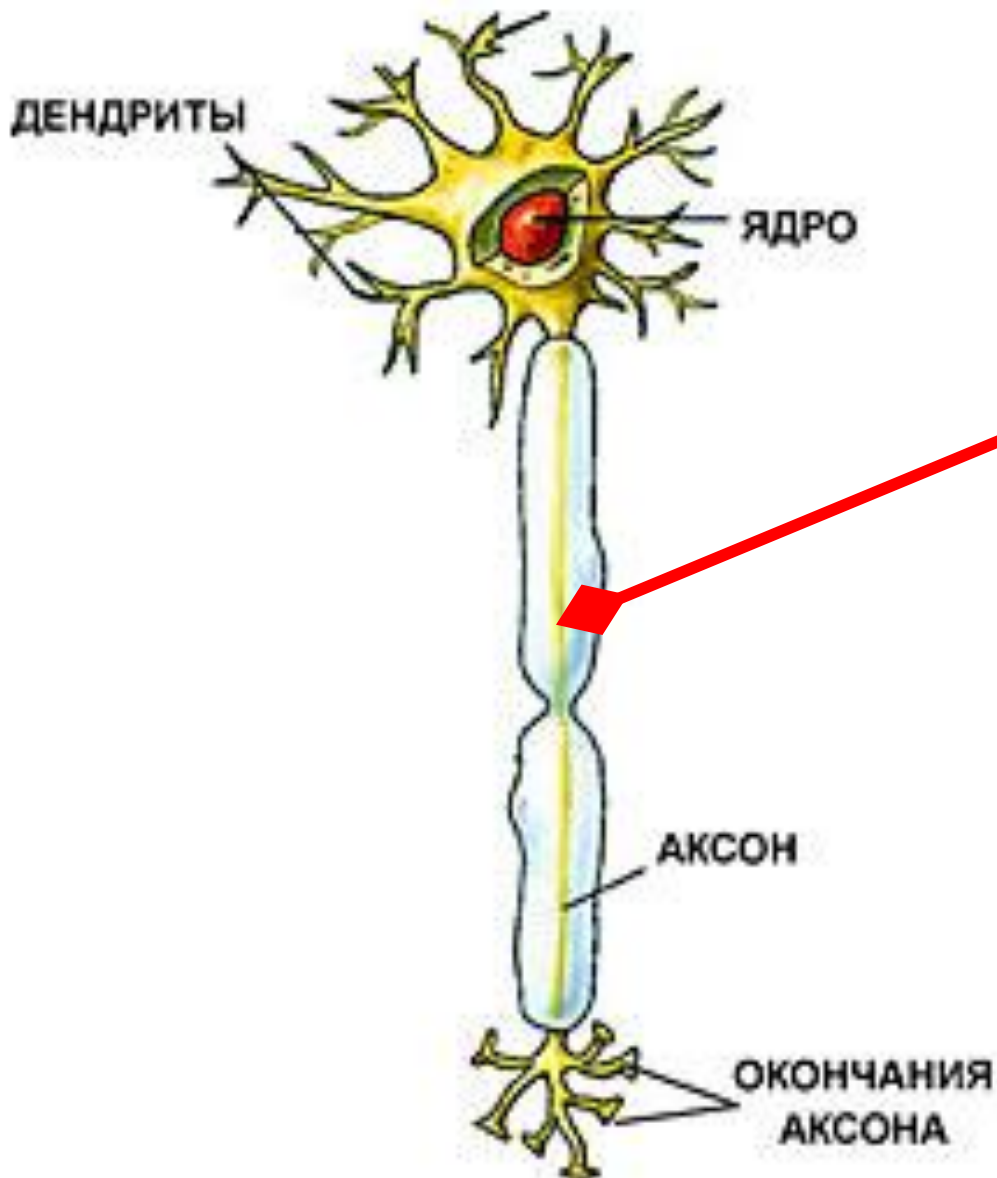


3

# Части нервной системы

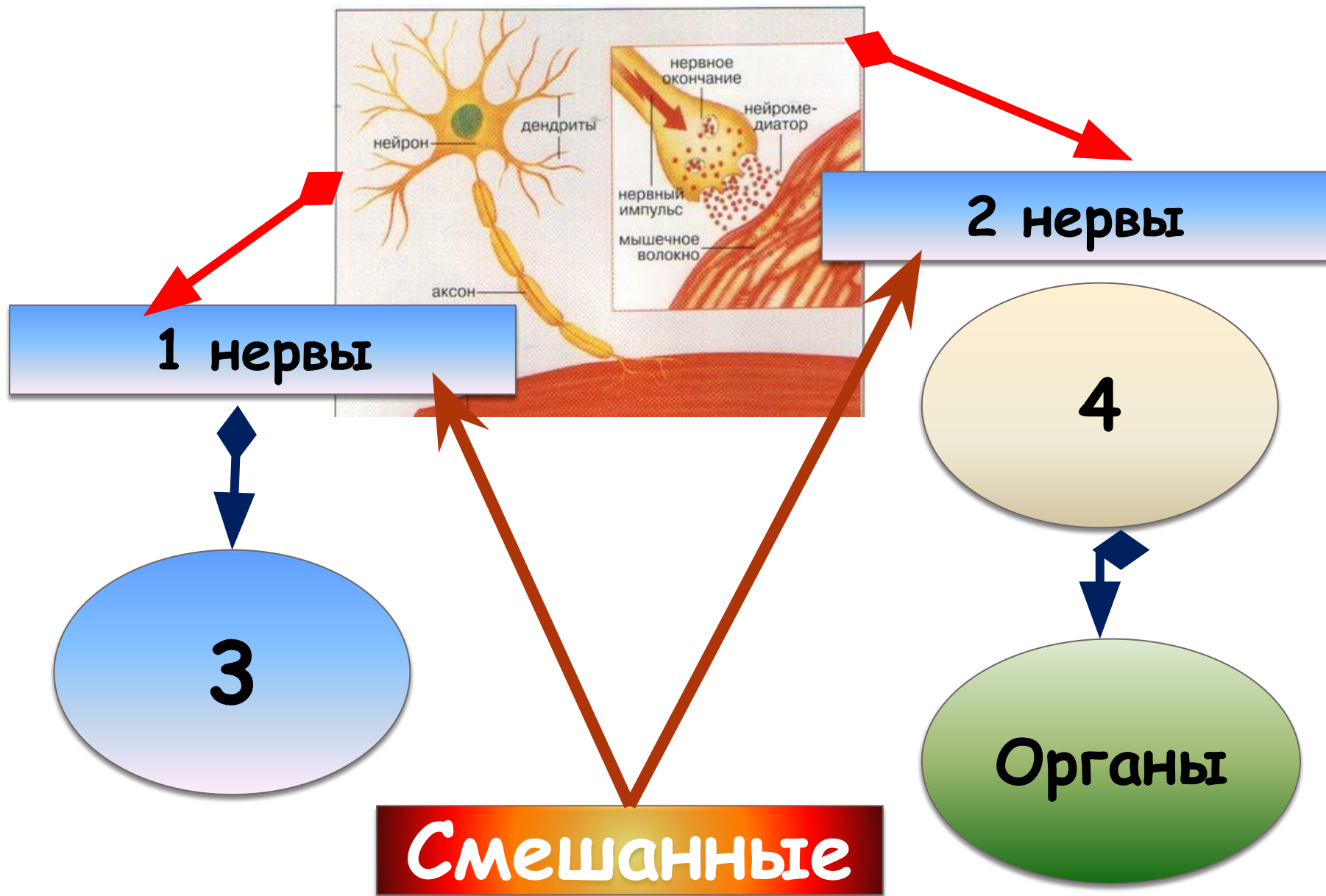


# Части нервной системы





# Части нервной системы



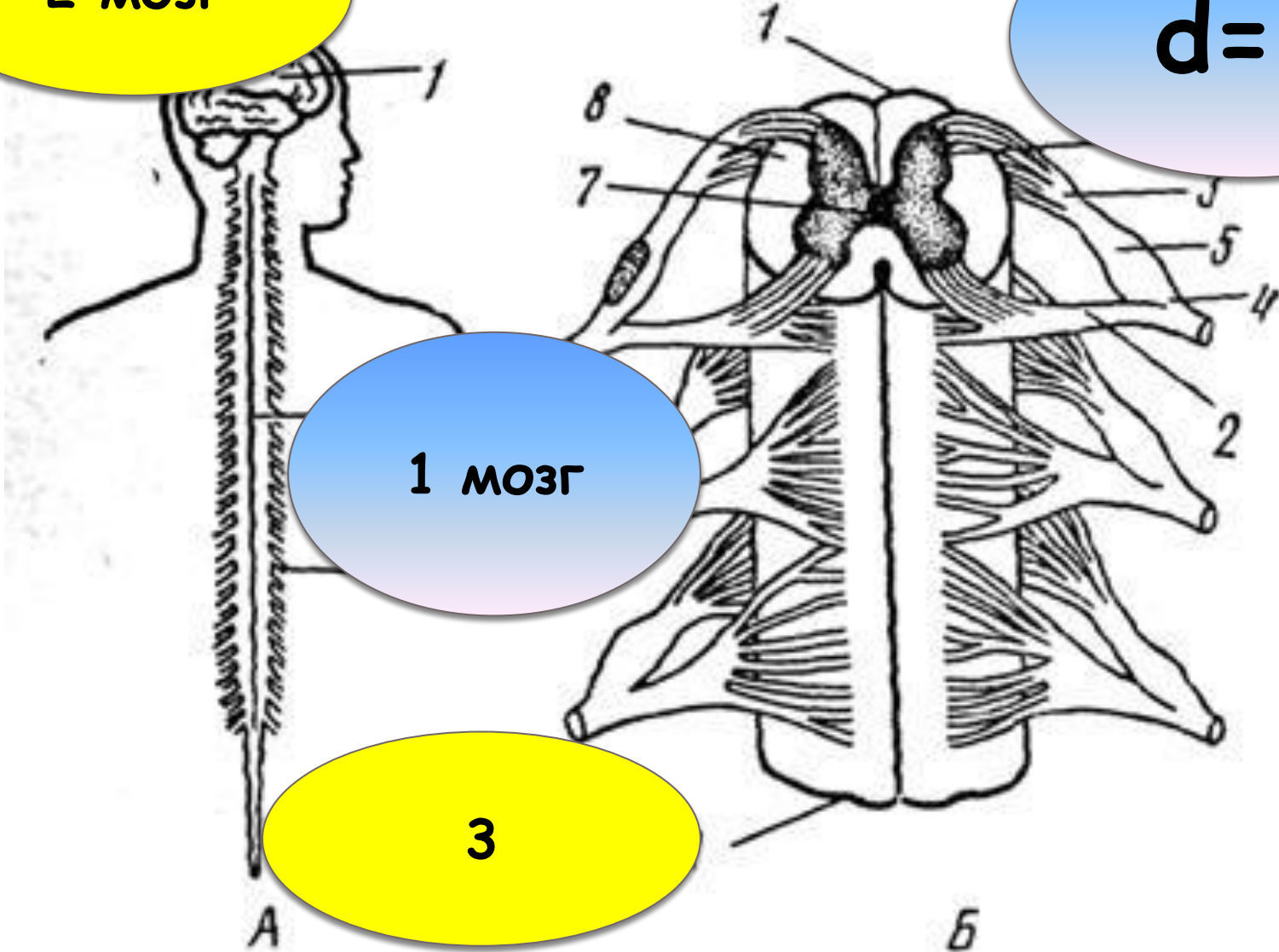
# Спинной мозг

2 МОЗГ

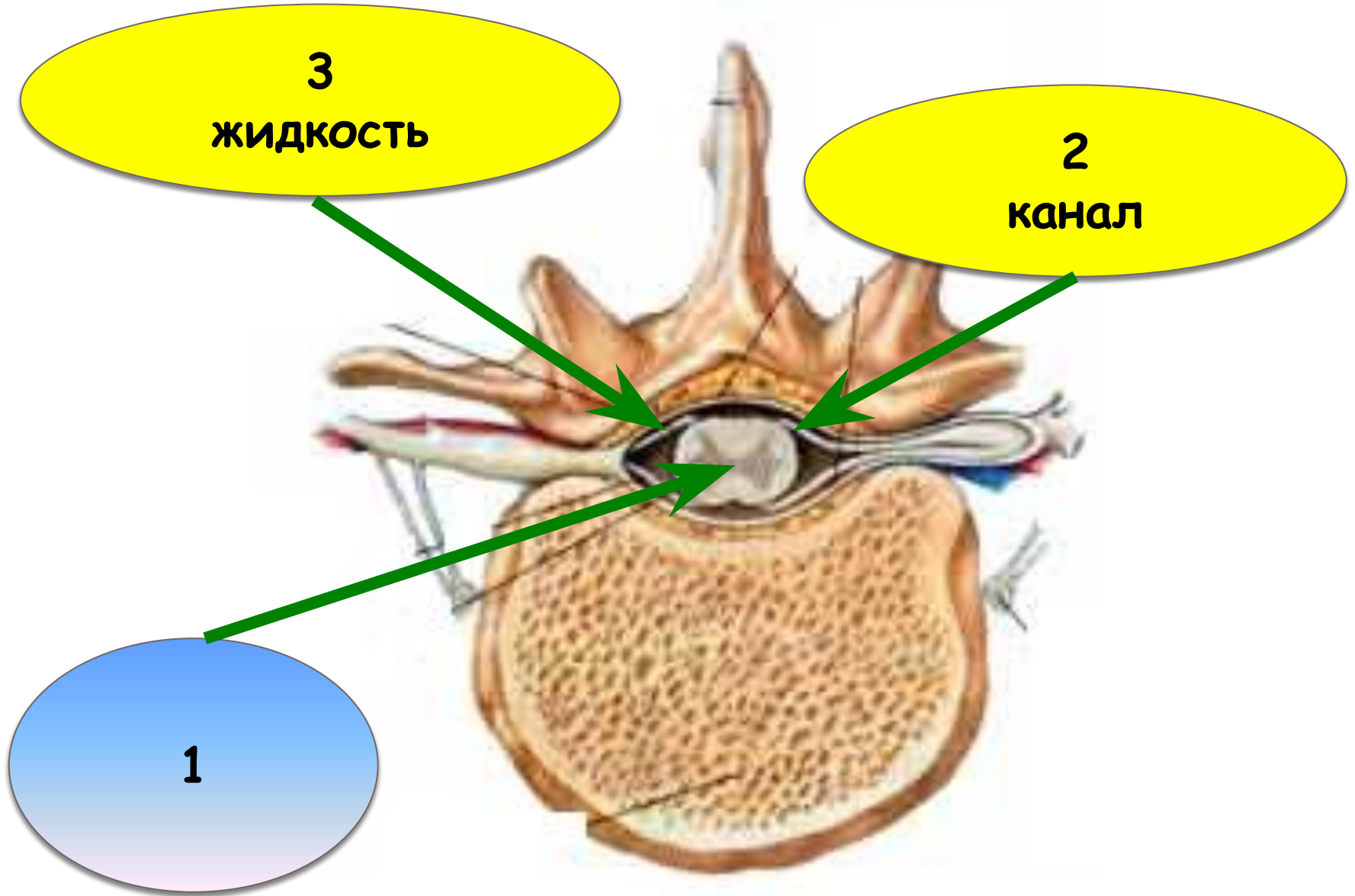
d=...

1 МОЗГ

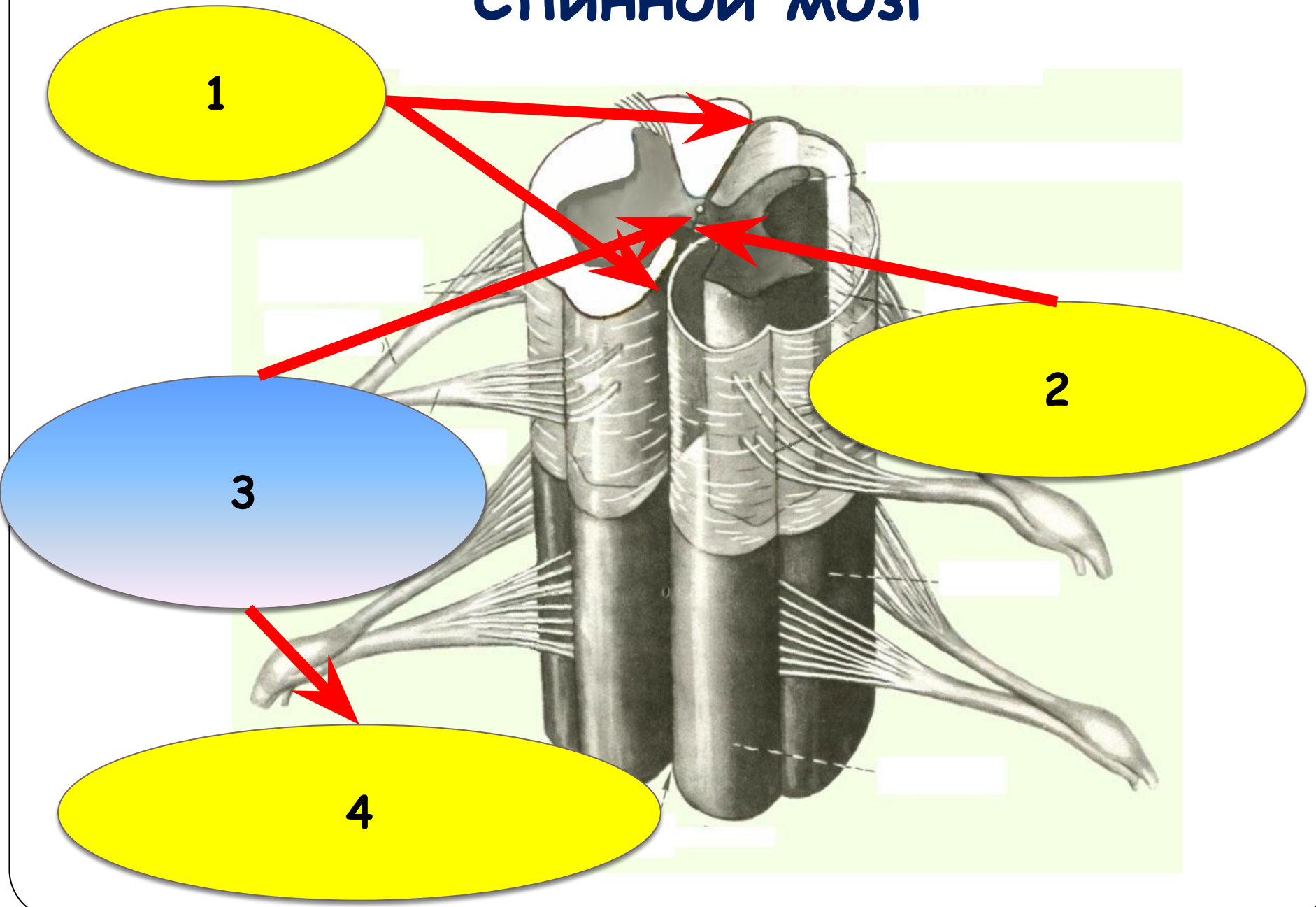
3



# Спинной мозг

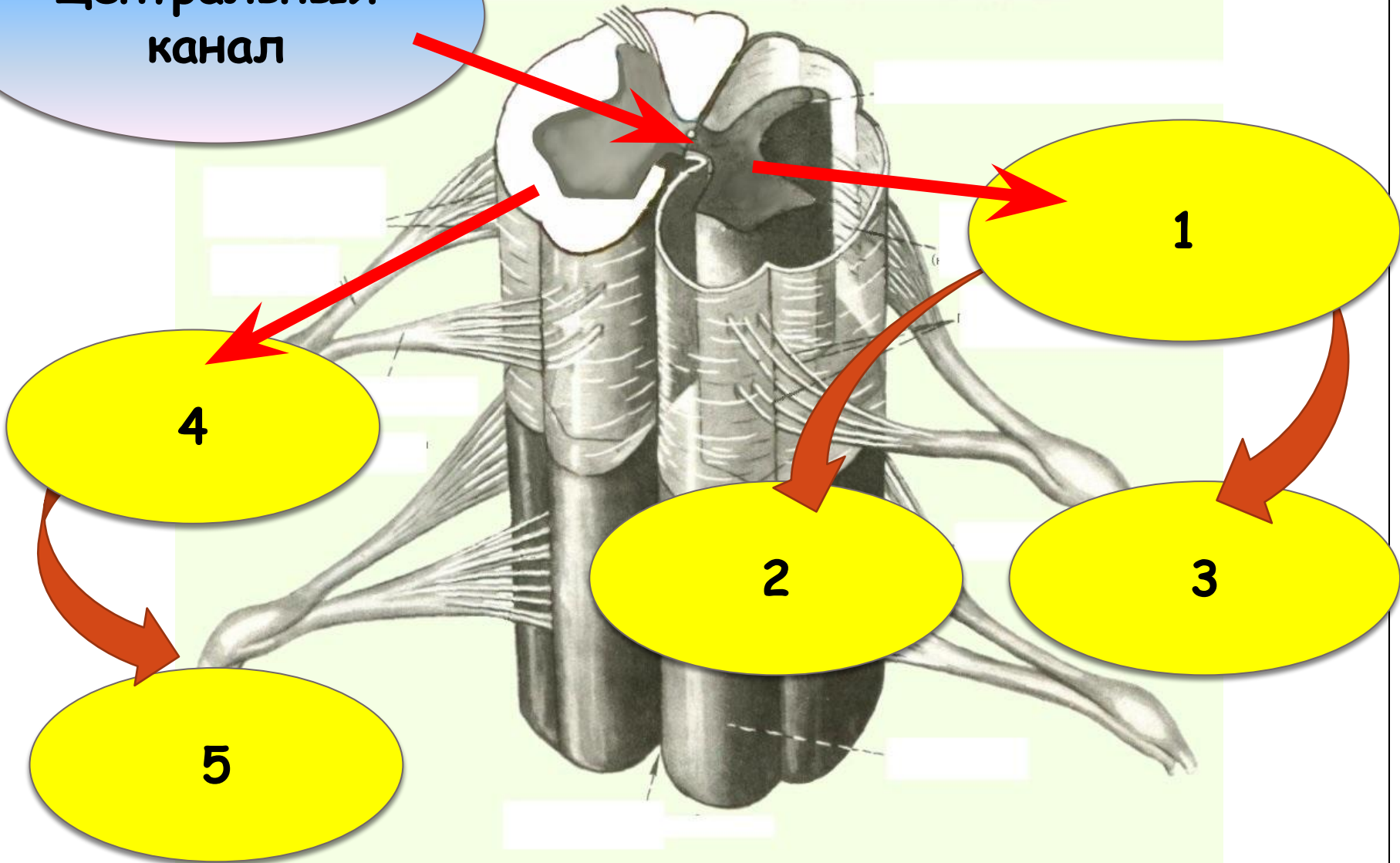


# Спинной мозг



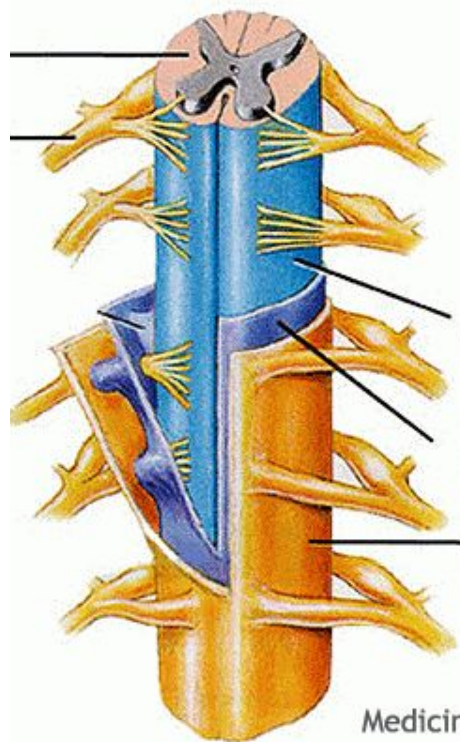
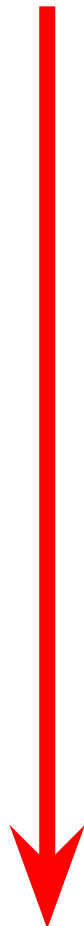
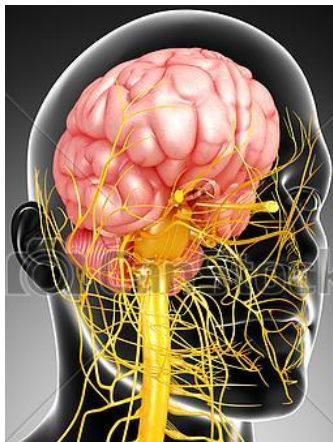
# Спинной мозг

Центральный канал



# Спинной мозг

1

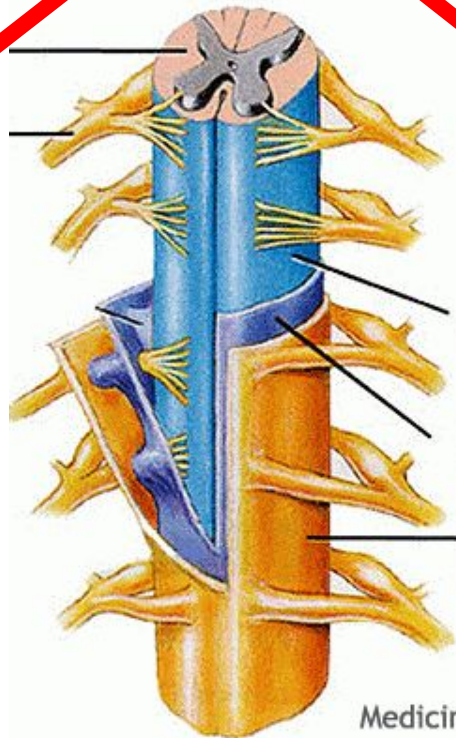


2

# Спинной мозг

Функции  
спинного мозга

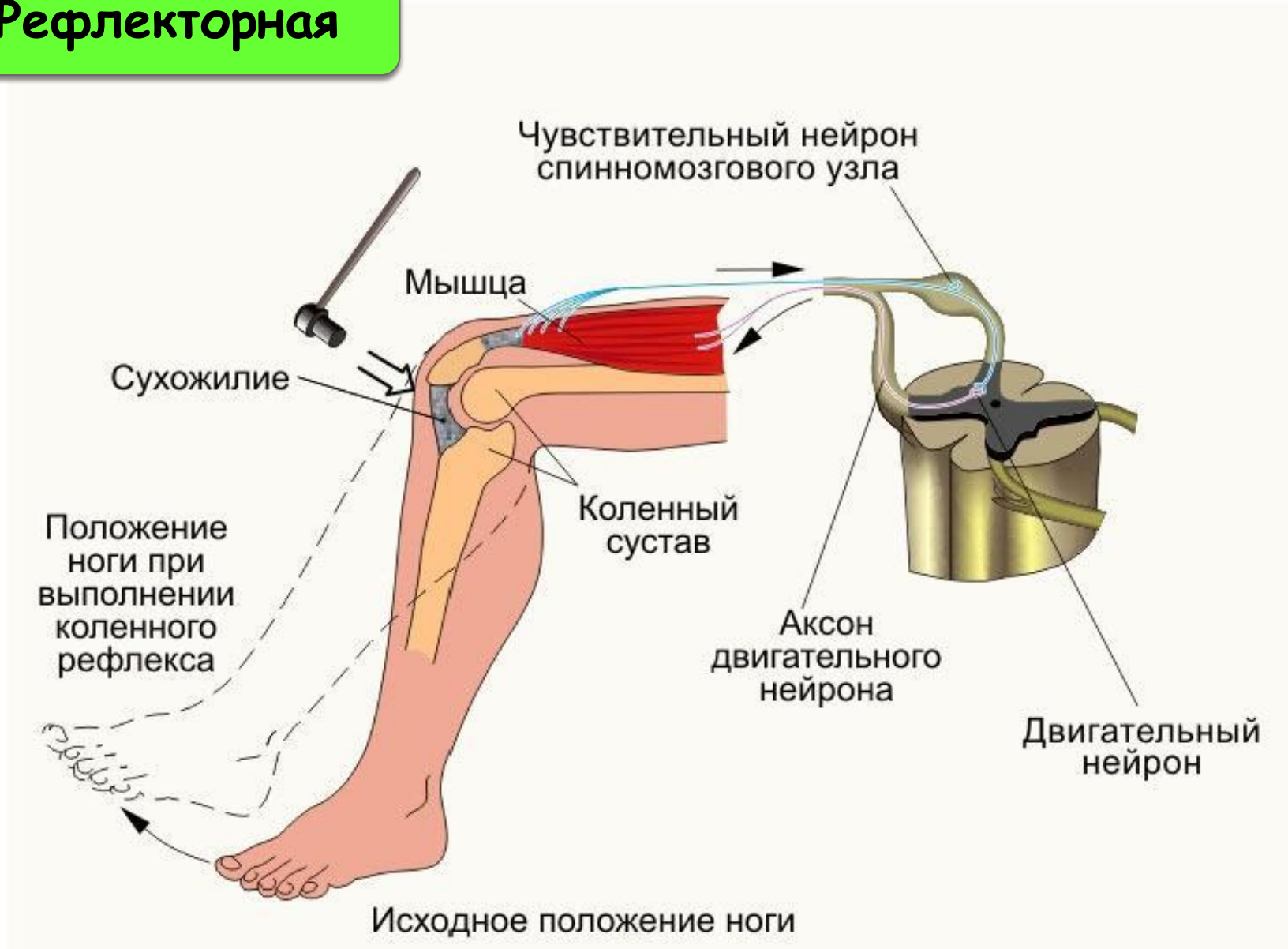
Рефлекторная



Проводящая

# Спинной мозг

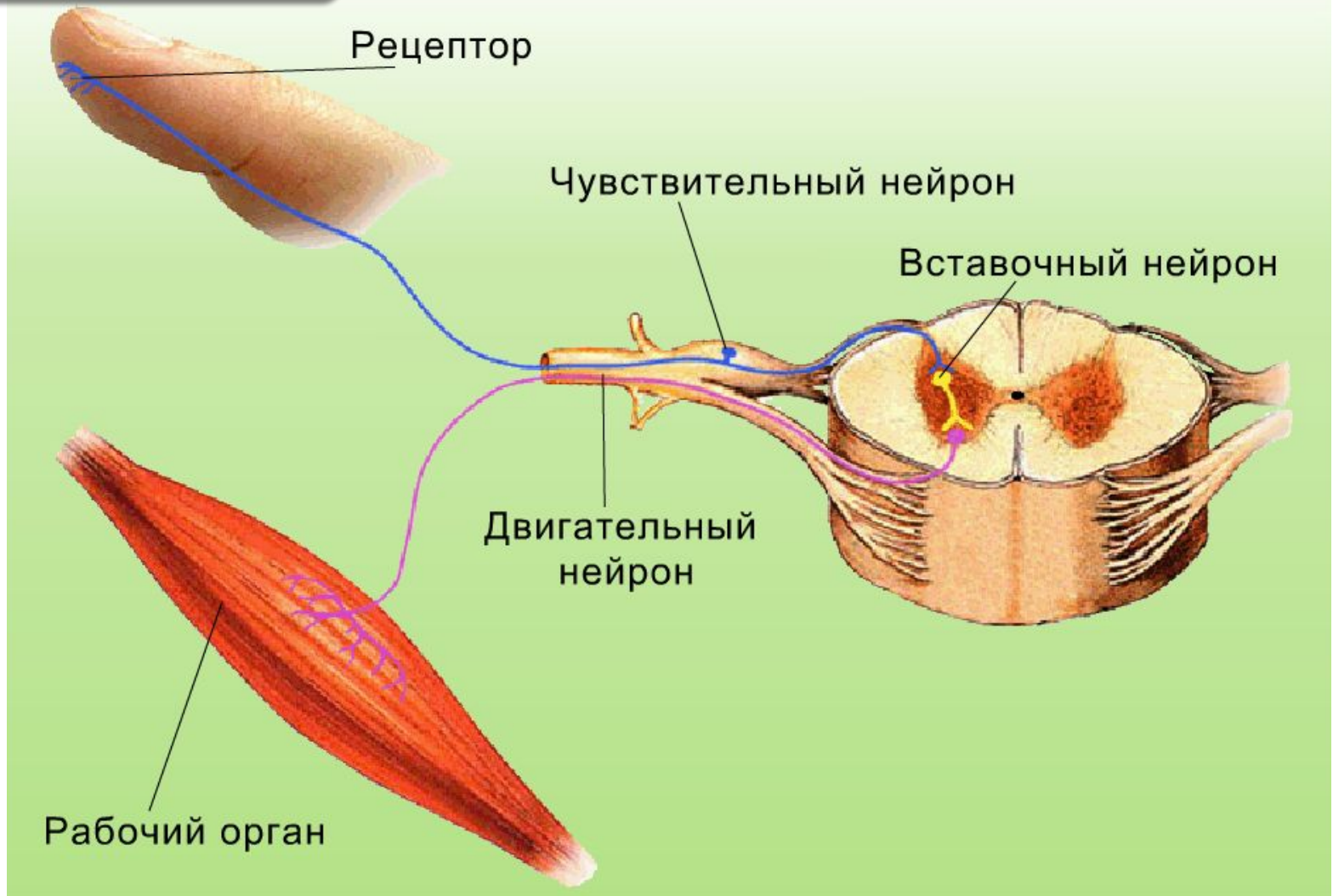
## Рефлекторная





# Спинной мозг

## Рефлекторная



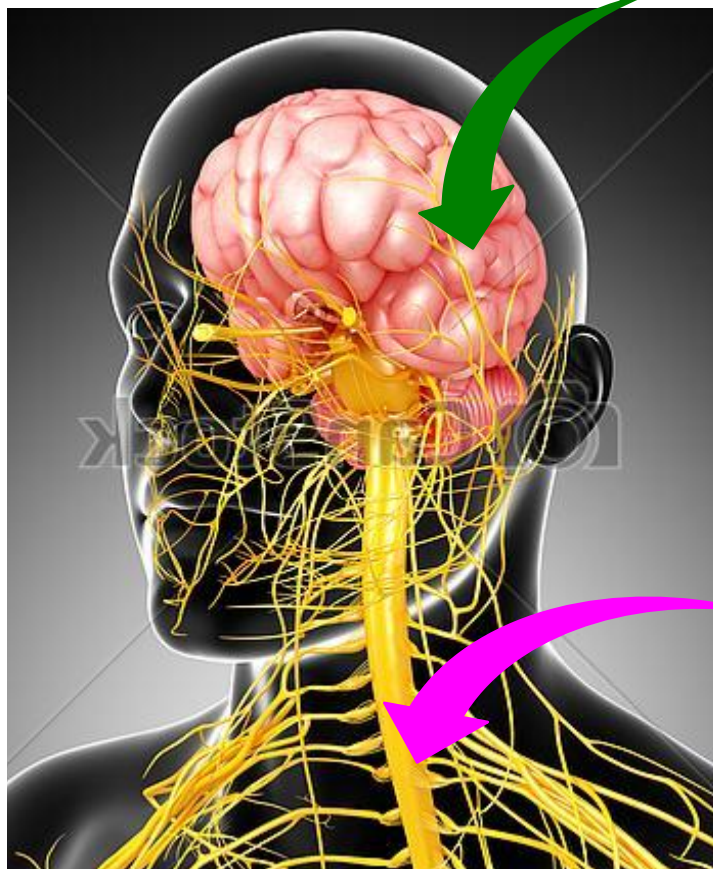


**Строение головного  
мозга. Функции  
продолговатого и  
среднего мозга,  
моста и мозжечка.**

**Проблема: Можно ли утверждать, что чем больше мозг (голова), тем умнее человек?**



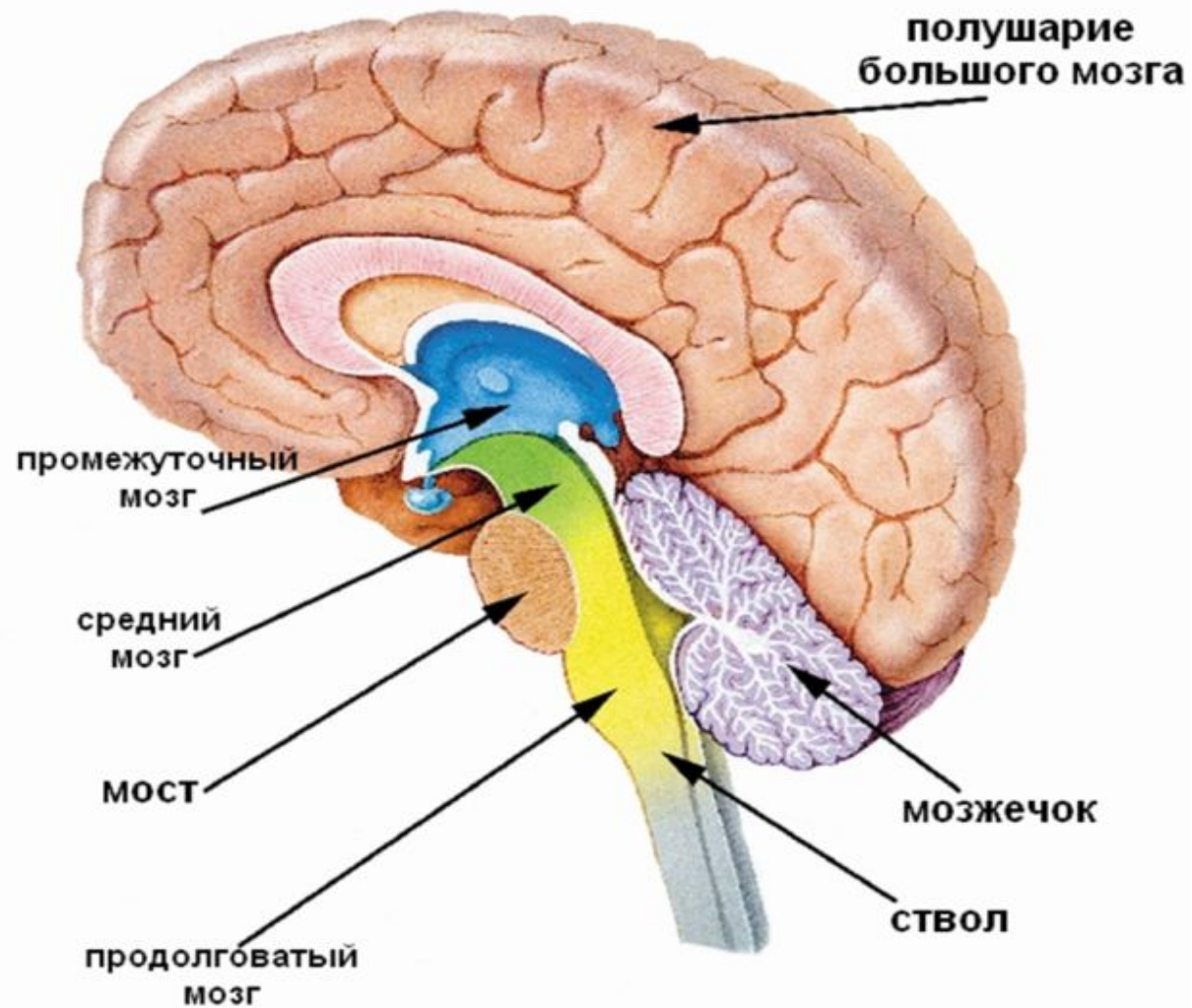
# Отделы головного мозга



1

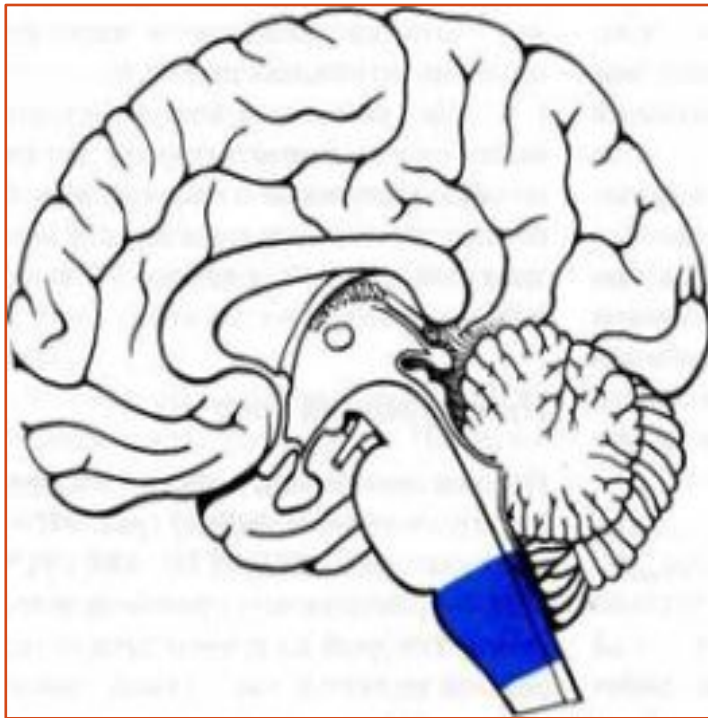
2

# Отделы головного мозга



# Отделы головного мозга

## 1. Продолговатый мозг



Работа .....

Центры ..... и .....

....., глотания,  
выделения ..... сока

мигательный

рвотный

кашель

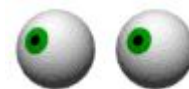
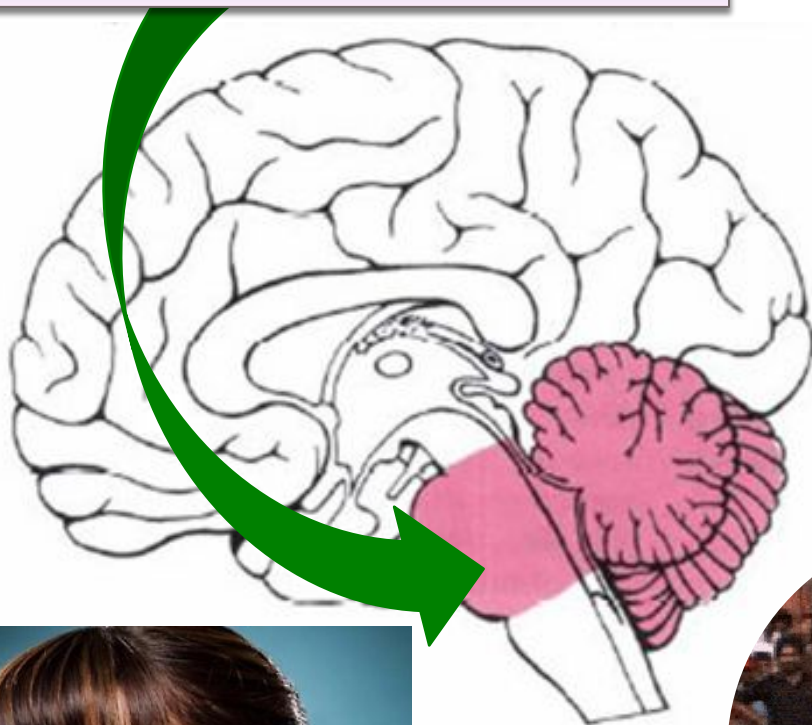
чихание

Защитные  
рефлексы



# Отделы головного мозга

## 2. Мост



1



2



3

пути



# Отделы головного мозга

## 3. Мозжечок



1



aija



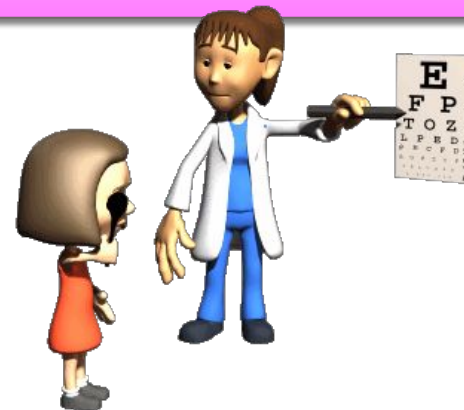


# Отделы головного мозга

## 4. Средний мозг



1



2



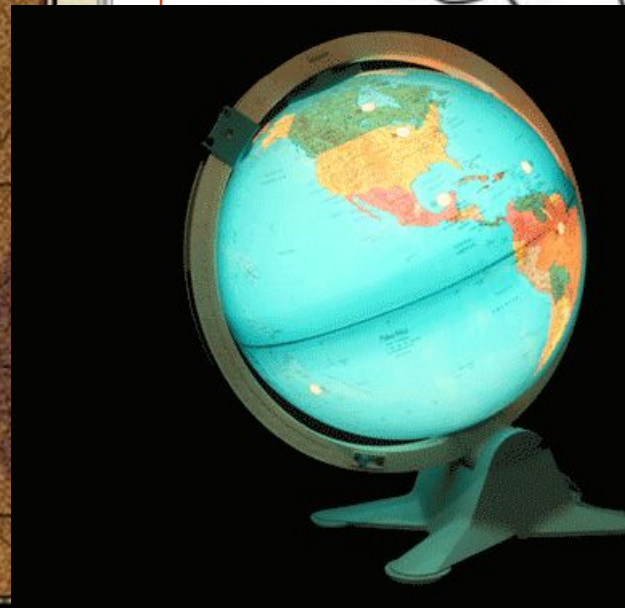
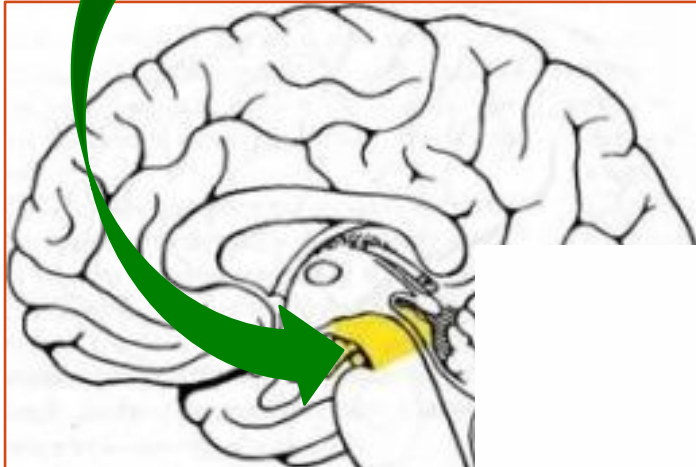
3



# Отделы головного мозга

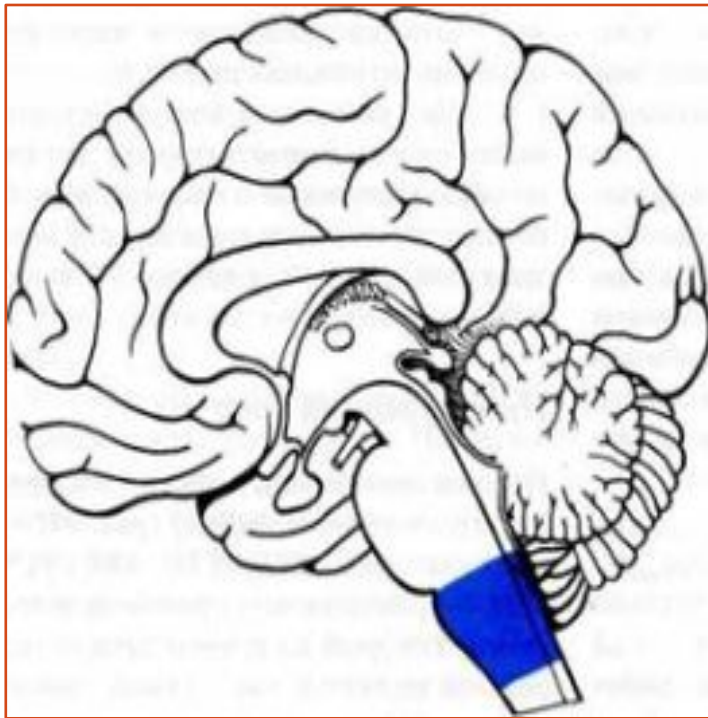
## 4. Средний мозг

1



# Отделы головного мозга

1



Работа сердца

Центры вдоха и выдоха

Слюноотделения, глотания, выделения желудочного сока

мигательный

рвотный

кашель

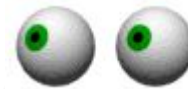
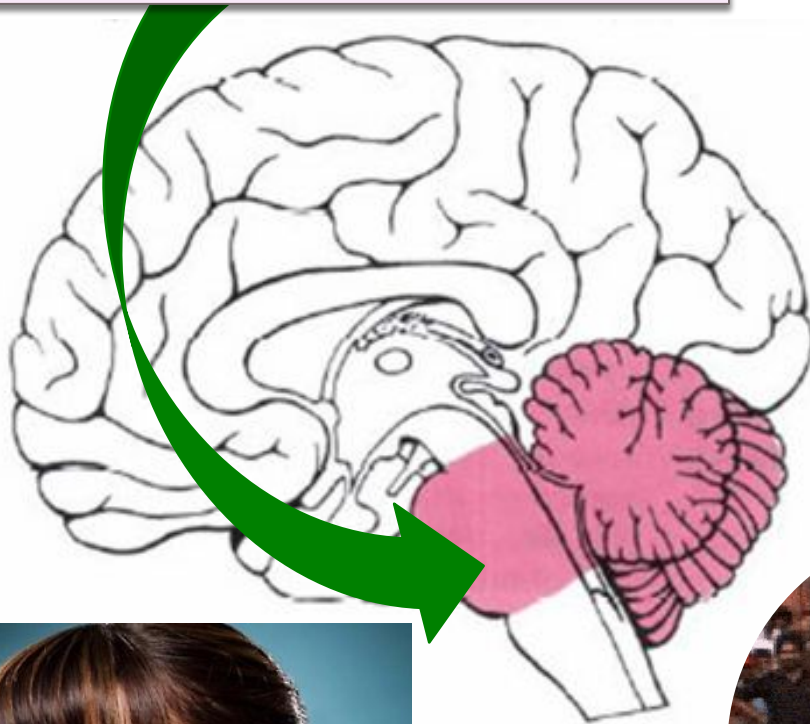
чихание

Защитные рефлексy

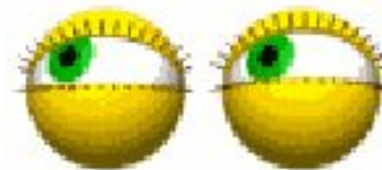


# Отделы головного мозга

2



Движение  
глазных яблок



Мимика



Слуховые пути



# Отделы головного мозга

3

Координация движений



aija



# Отделы головного мозга

4



Четкость зрения  
(величина зрачка,  
кривизна хрусталика)



Мышечный  
ТОНУС



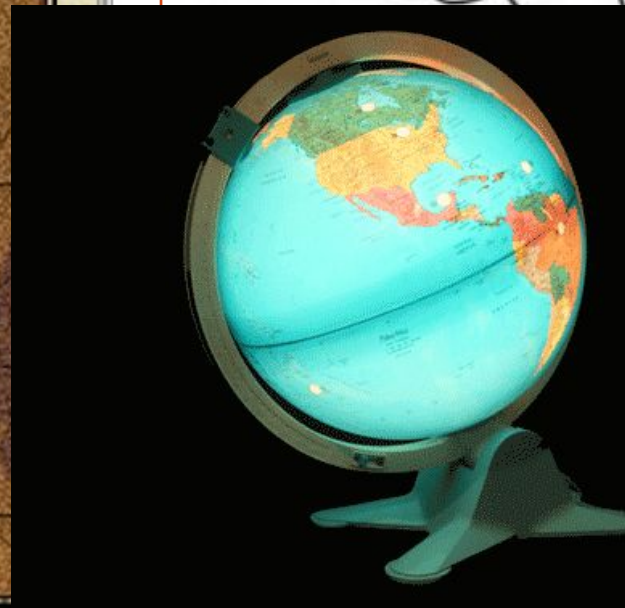
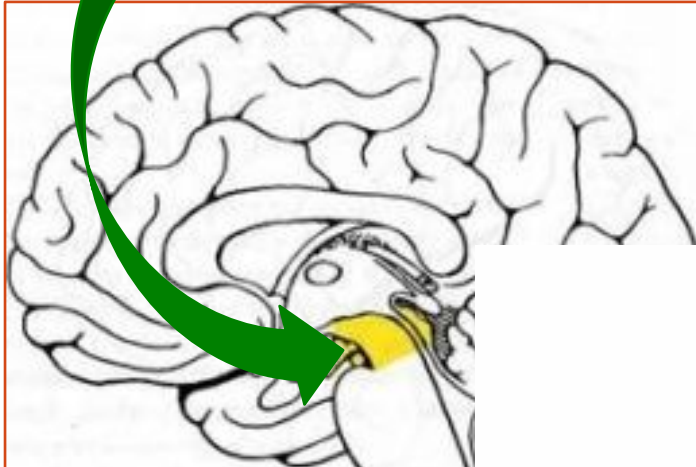
Четкость слуха



# Отделы головного мозга

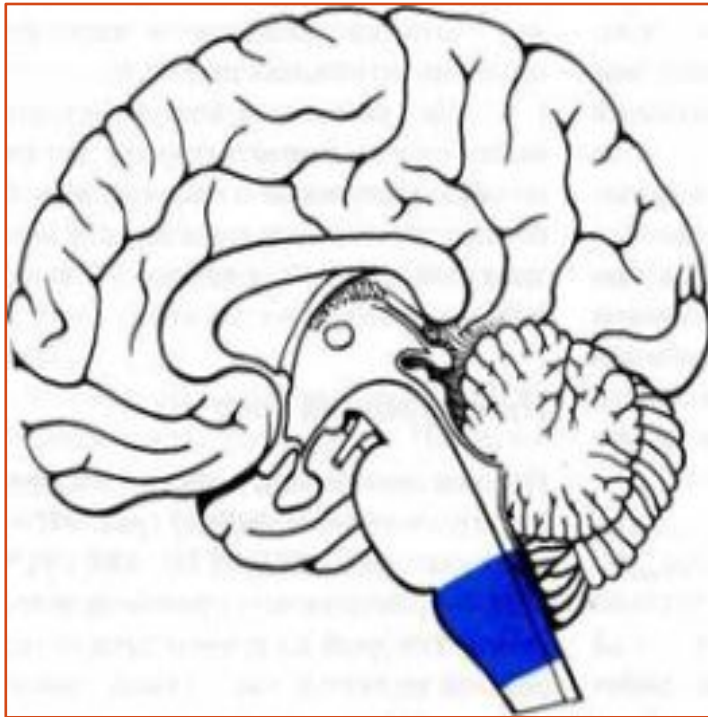
4

Ориентировочный  
рефлекс



# Отделы головного мозга

## 1. Продолговатый мозг



1

2

3

мигательный

рвотный

кашель

чихание

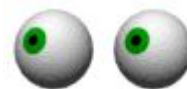
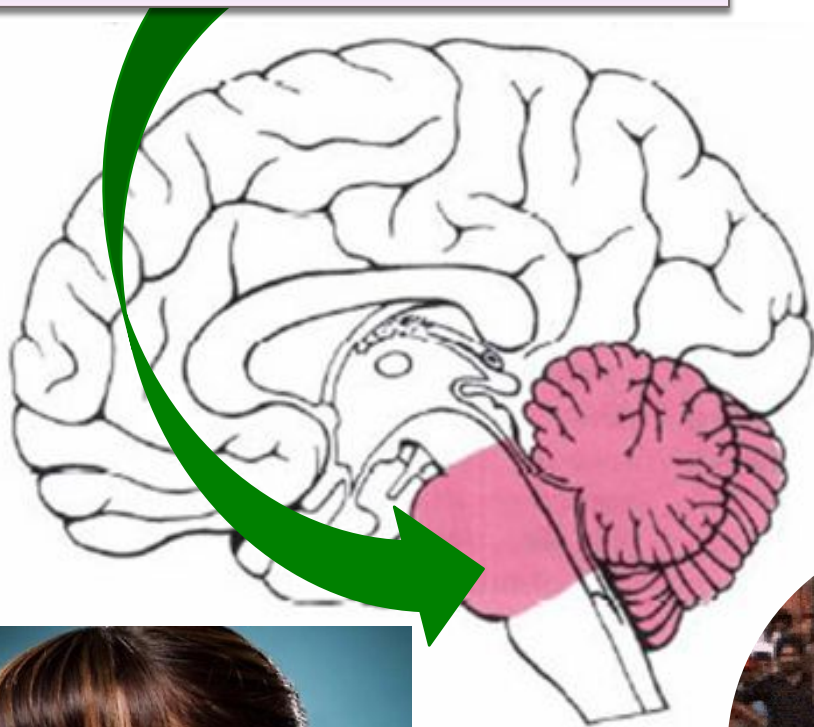
4



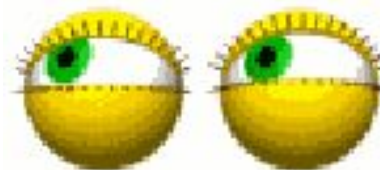


# Отделы головного мозга

## 2. Мост



1



2



3



# Отделы головного мозга

## 3. Мозжечок



1

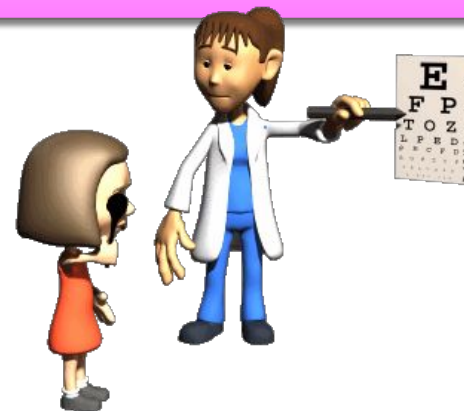


# Отделы головного мозга

## 4. Средний мозг



1



2



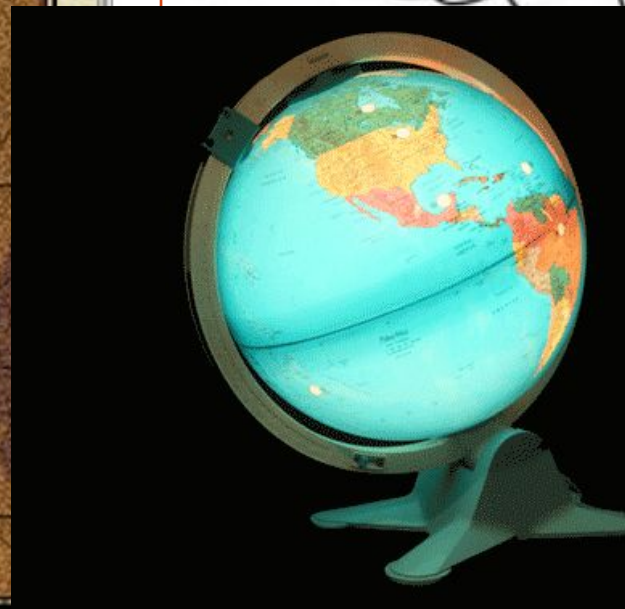
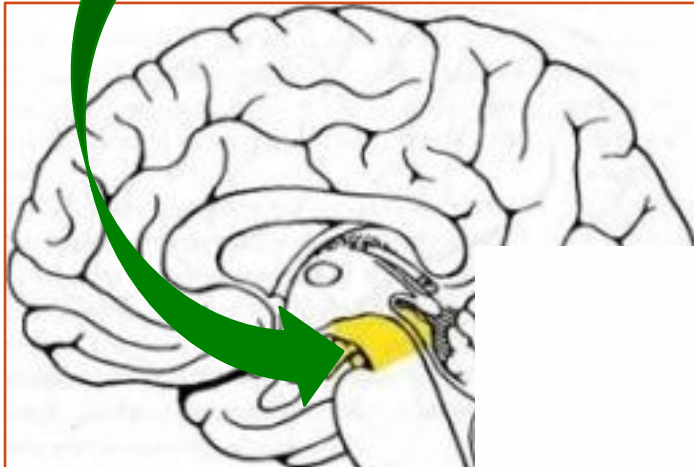
3



# Отделы головного мозга

## 4. Средний мозг

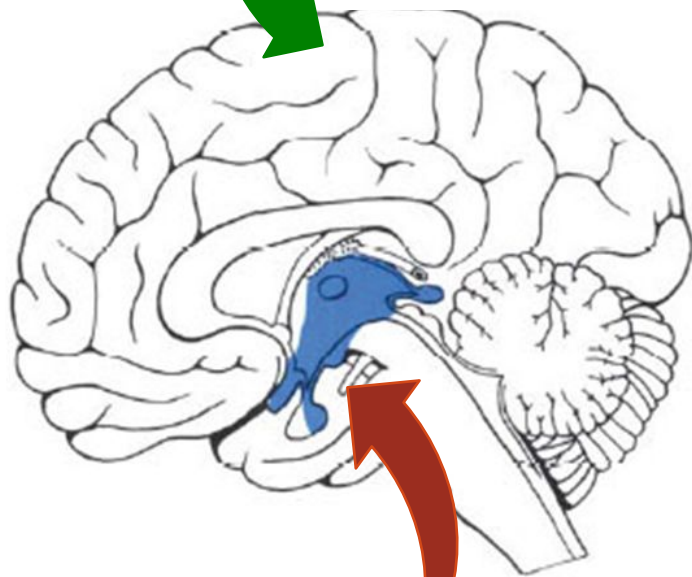
4



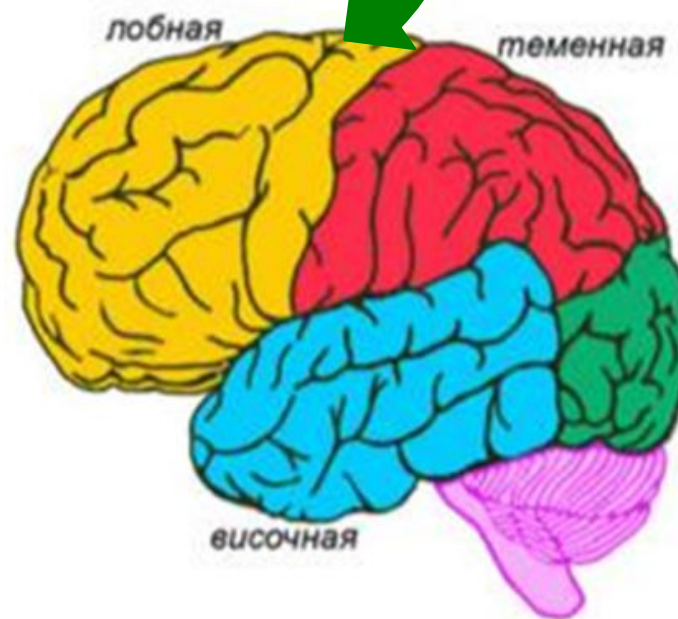


**Функции переднего  
мозга.**

# Передний мозг

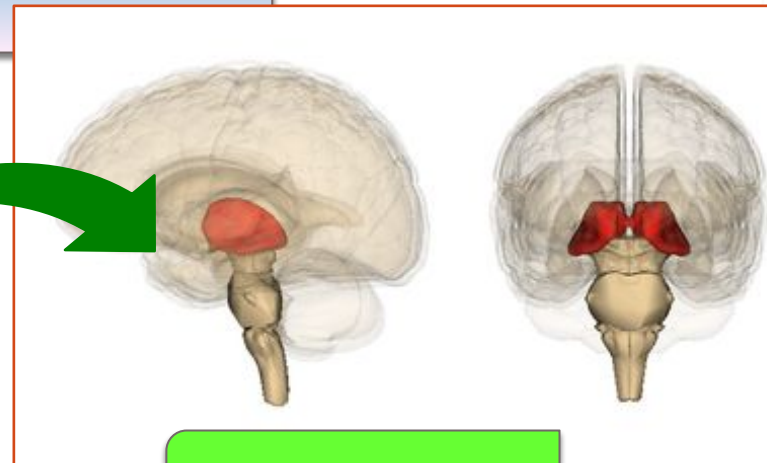
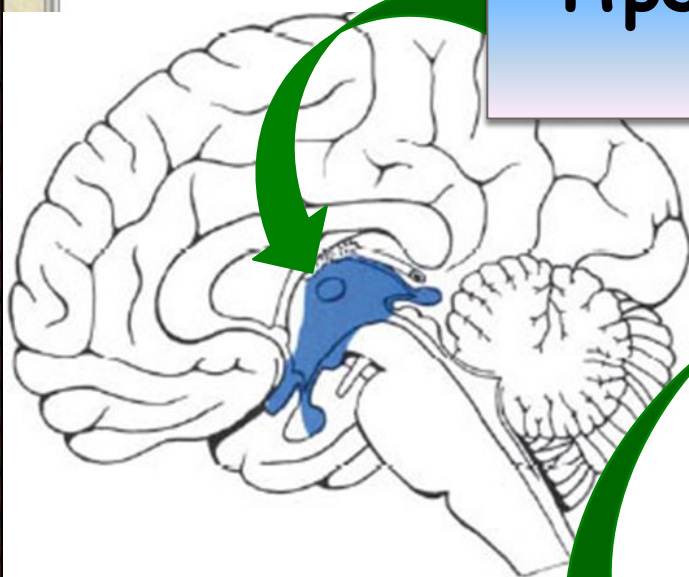


Промежуточный  
мозг



Большие  
полушария  
головного мозга

# Промежуточный МОЗГ

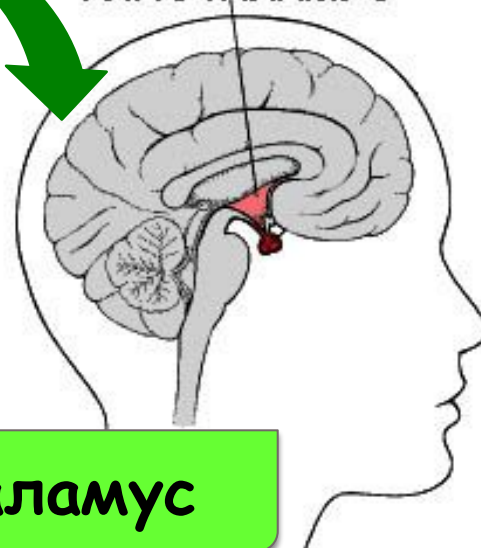


Таламус

ГИПОТАЛАМУС

Отделы  
промежуточного  
мозга

Гипоталамус



# Промежуточный мозг



Таламус



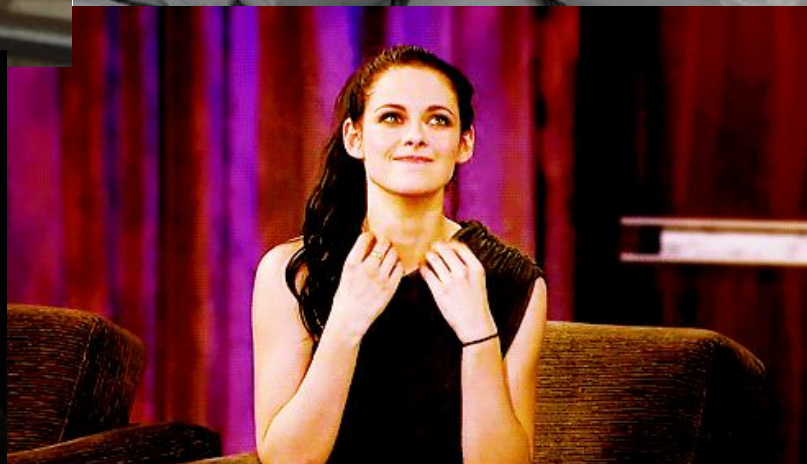
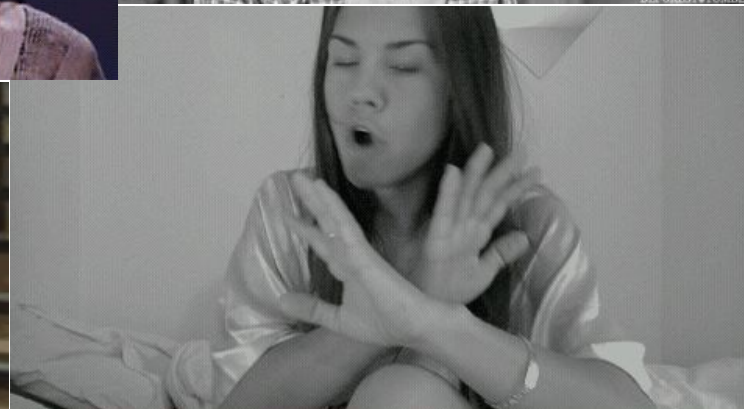


# Промежуточный мозг

Регуляция  
эмоционального  
поведения

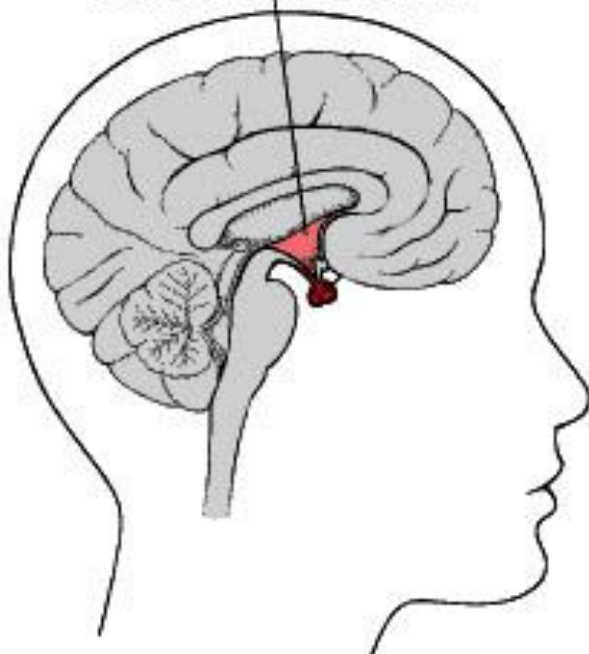


Таламус



# Промежуточный мозг

ГИПОТАЛАМУС

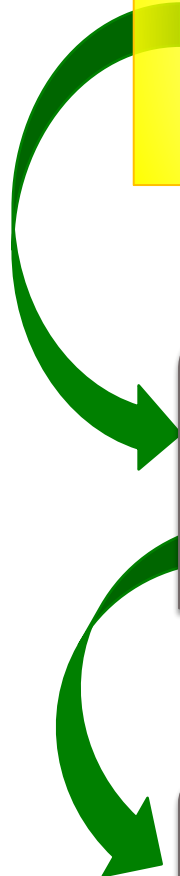


Гипоталамус

Постоянство  
внутренней  
среды  
организма

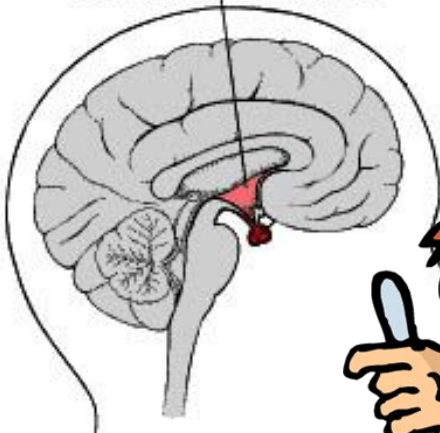
Обмен веществ  
и энергии

Гомеостаз



# Промежуточный мозг

ГИПОТАЛАМУС



Гипоталамус



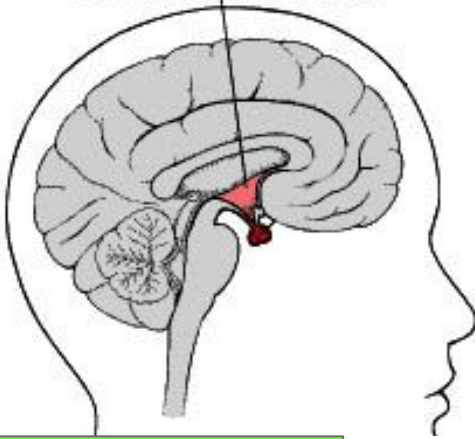
Голод и насыщение



Жажда и ее утоление

# Промежуточный мозг

ГИПОТАЛАМУС



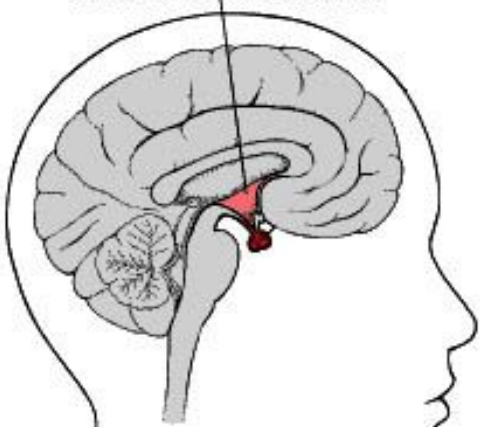
Гипоталамус



Смена сна и бодрствования

# Промежуточный мозг

ГИПОТАЛАМУС



Гипоталамус



Иррегулярные  
движения –  
ходьба, бег,  
прыжки



# Передний мозг

1

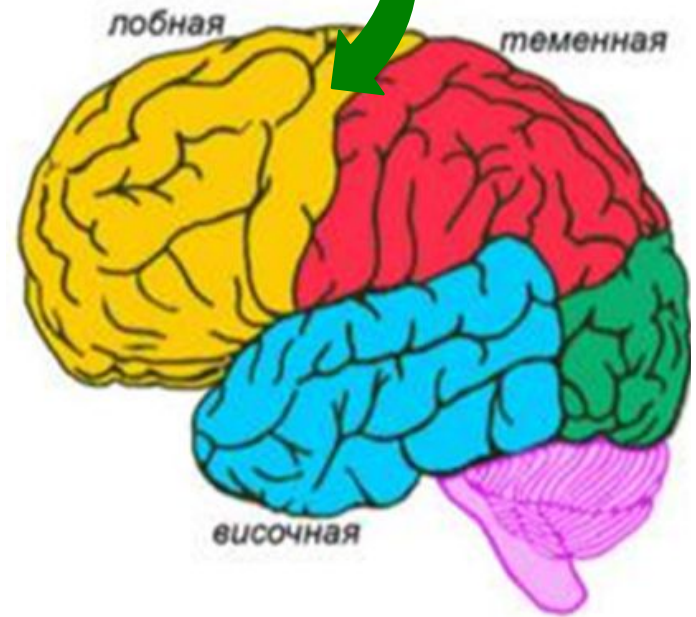
Кора

Серое  
вещество

2

Белое  
вещество

Подкорковые  
центры - ядра



Большие  
полушария  
головного мозга

# Передний мозг

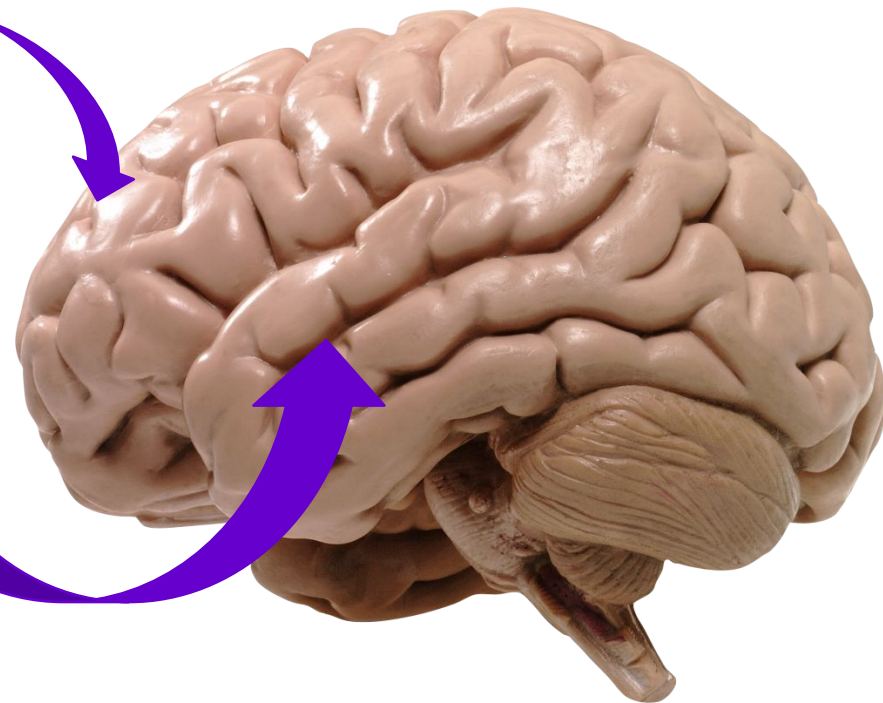
1

Извилины

2

Борозды

Большие  
полушария  
головного мозга



# Передний мозг

1

Лобная доля

3

Теменная  
доля

2

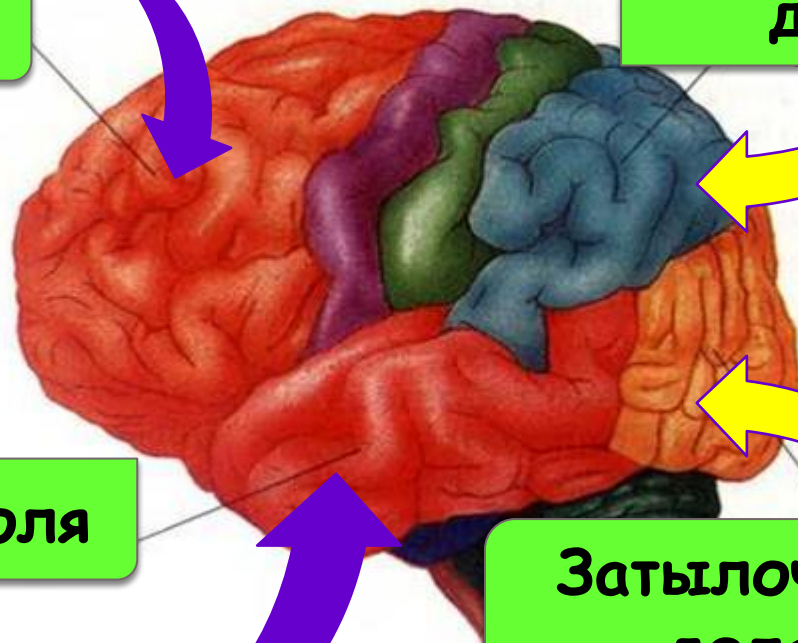
Височная доля

4

Затылочная  
доля

Продолжение мозга

Большие  
полушария  
головного мозга





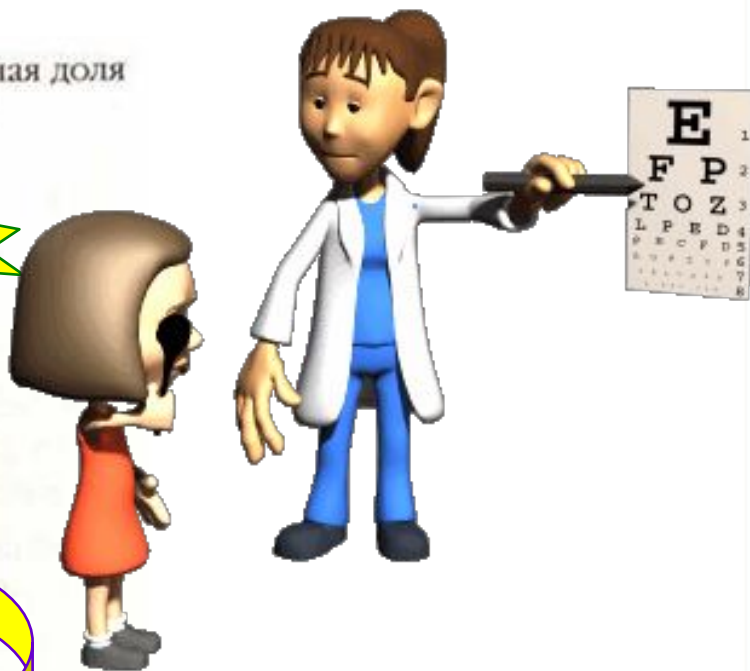
# Передний мозг

Лобная доля

Теменная доля



**Затылочная  
доля**

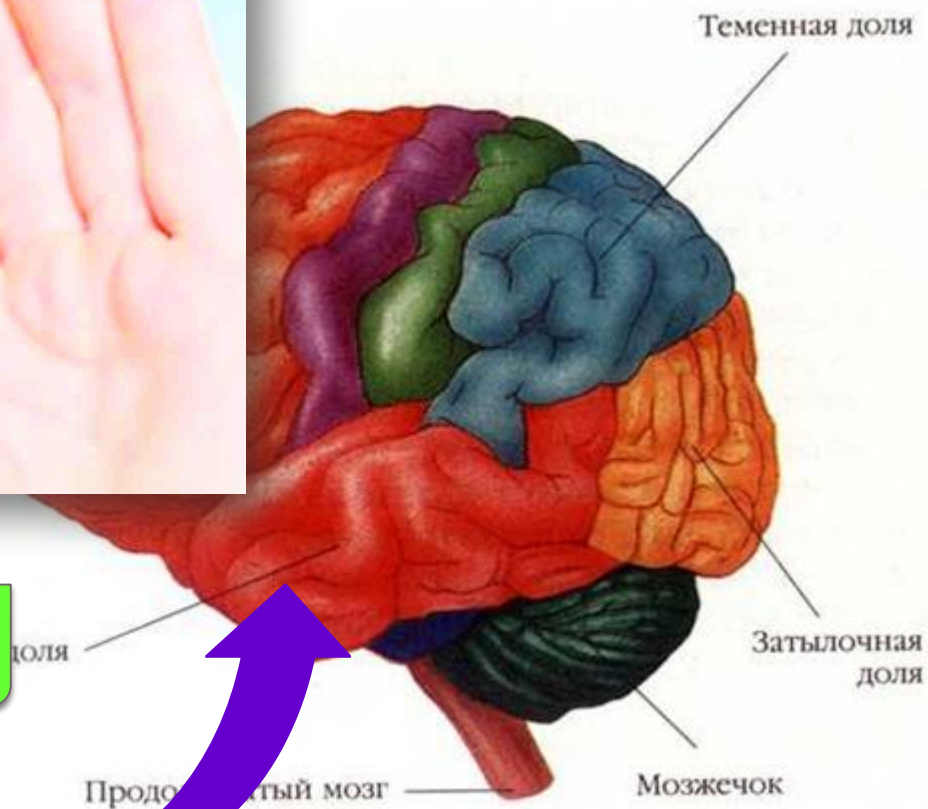


# Передний мозг



2

Височная доля

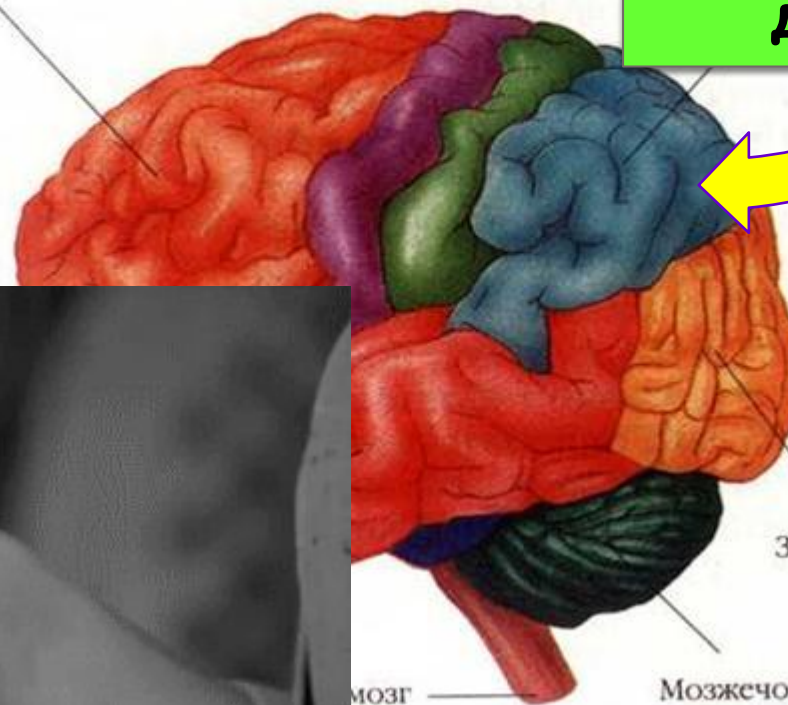


# Передний мозг

3

Лобная доля

Теменная  
доля



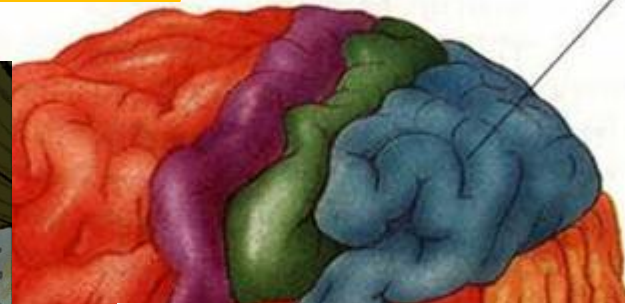
Кожно-мышечная  
чувствительность

# Передний мозг

Вкусовая зона



Теменная доля



2

Височная доля

Продол

Обонятельная зона





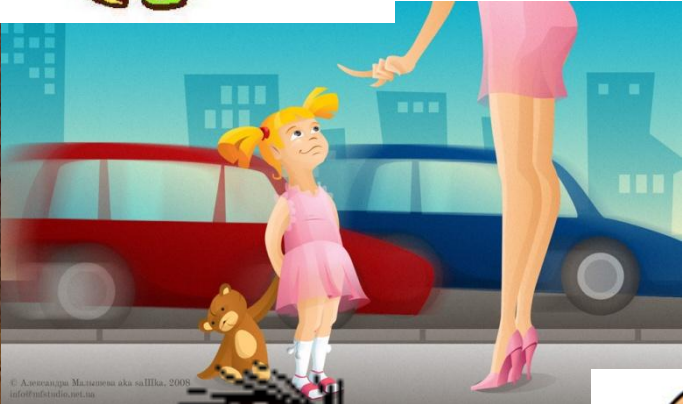
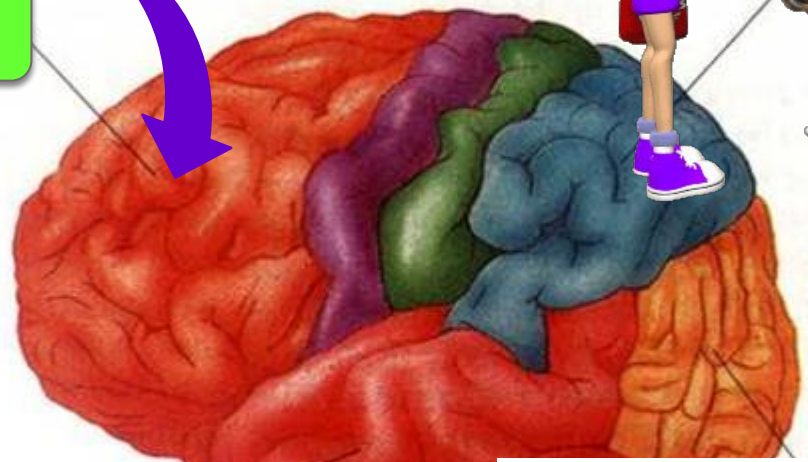
4

# Передний мозг

Лобная доля

Лобная доля

Теменная доля



© Американская Медицинская школа, 2005  
info@studia.net.ua



# Передний мозг

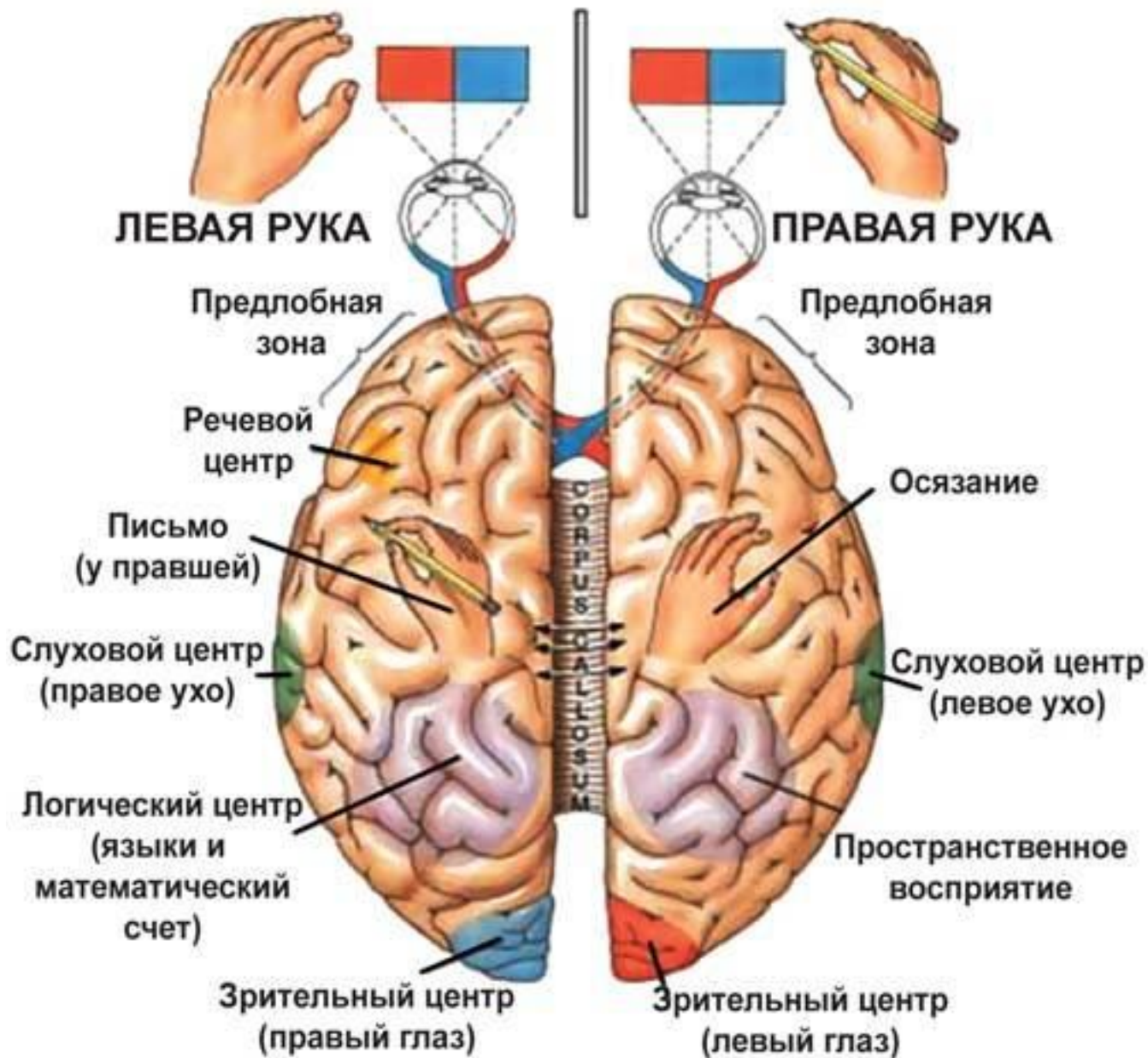
Двигательная зона

Лобная

Височная доля

Слуховой





Правая рука

Левая рука

Математика

157 : 12



Языки

夏 (夏)   
 ن الفتر

Наука



Чтение и письмо



Левая рука

Музыка



Искусство



Пространственное воображение



Эмоции





# ЛЕВОЕ ПОЛУШАРИЕ

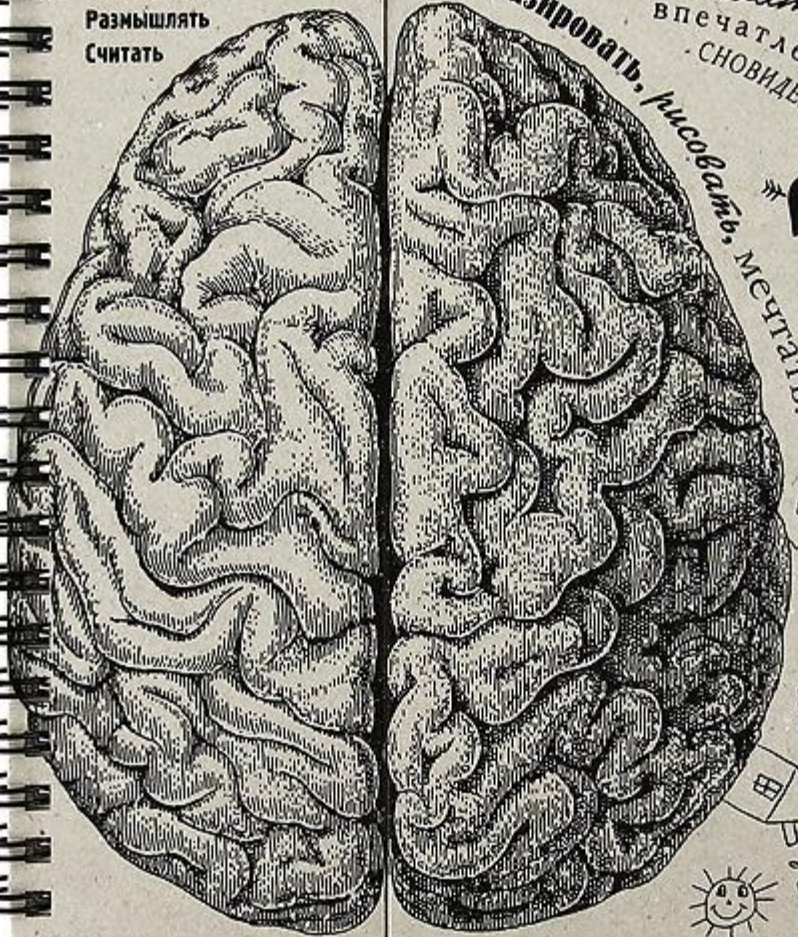
- ФИКСИРОВАТЬ:**  
факты, события,  
даты, имена.
- СОСТАВЛЯТЬ:**  
списки, графики, схемы.
- Планировать
- Размышлять
- Считать

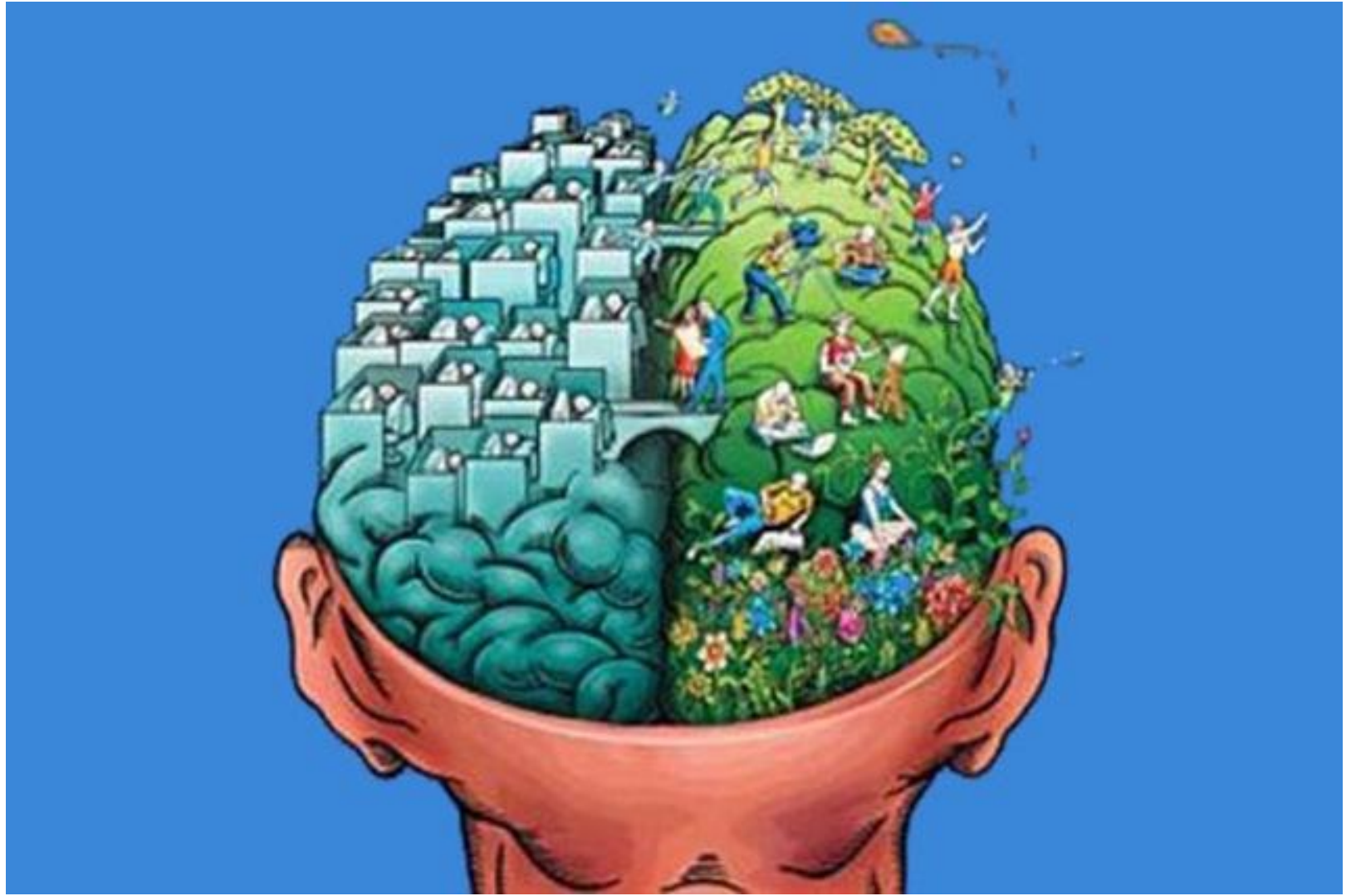
# Правое полушарие

- Сочинять:**  
музыку, стихи,  
рассказы, песни.

- Записывать:**  
впечатления,  
СНОВИДЕНИЯ.

- Фантазировать, рисовать, мечтать!**

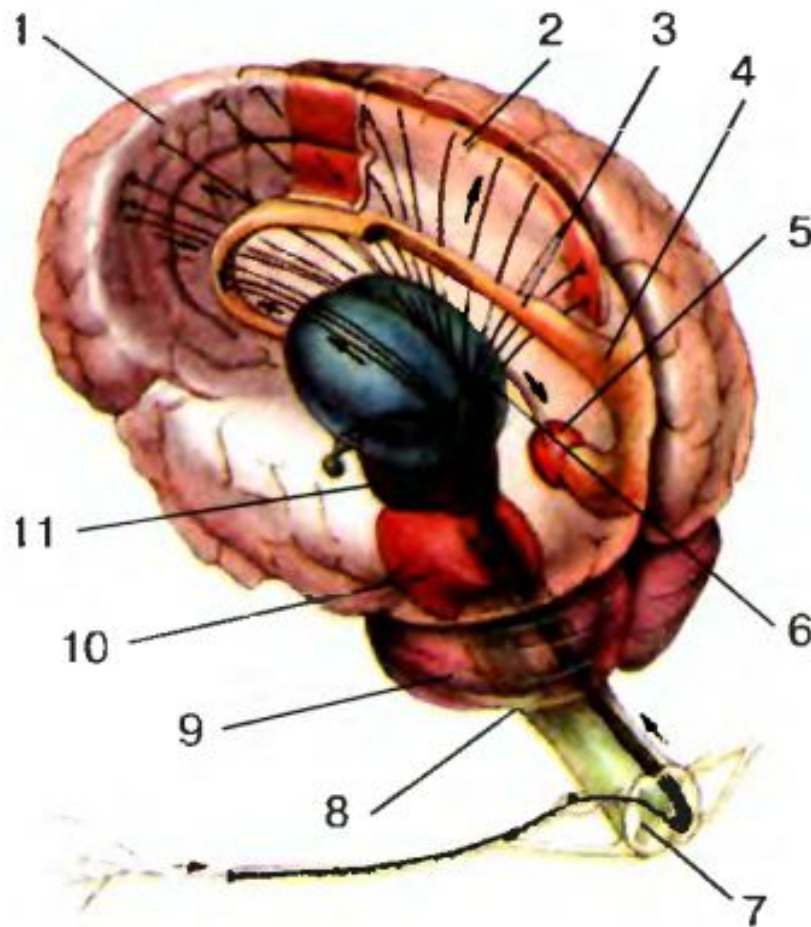




# Кора большого мозга

Старая

кора



# Кора большого мозга

Старая кора



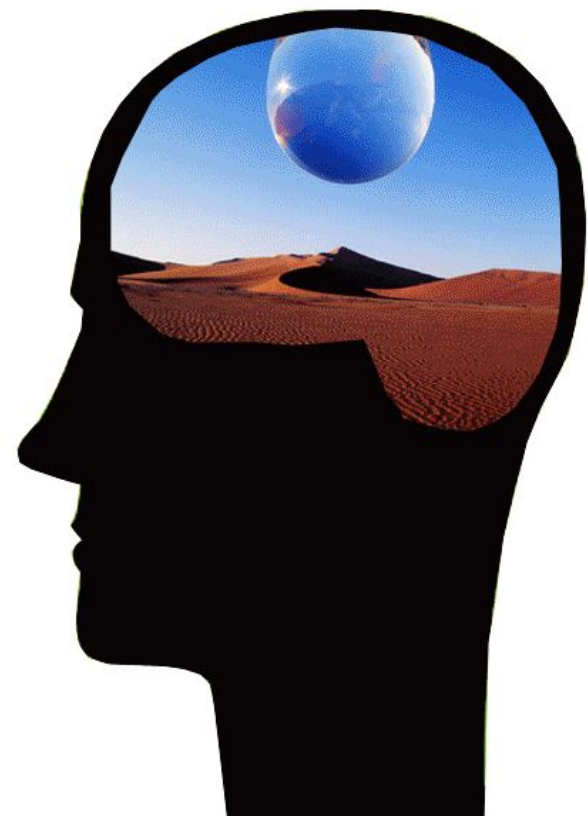
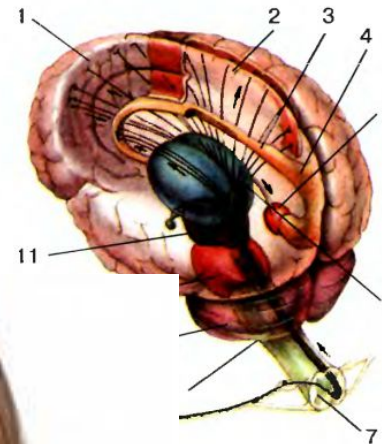
Мышцы



Эмоции



Память



# Кора большого мозга

Старая кора

1

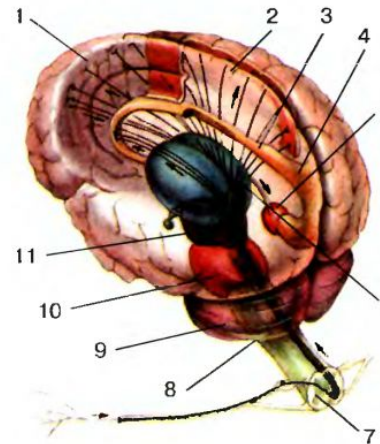
Не может точно  
распознавать объекты

2

Не может оценивать  
вероятность будущих событий

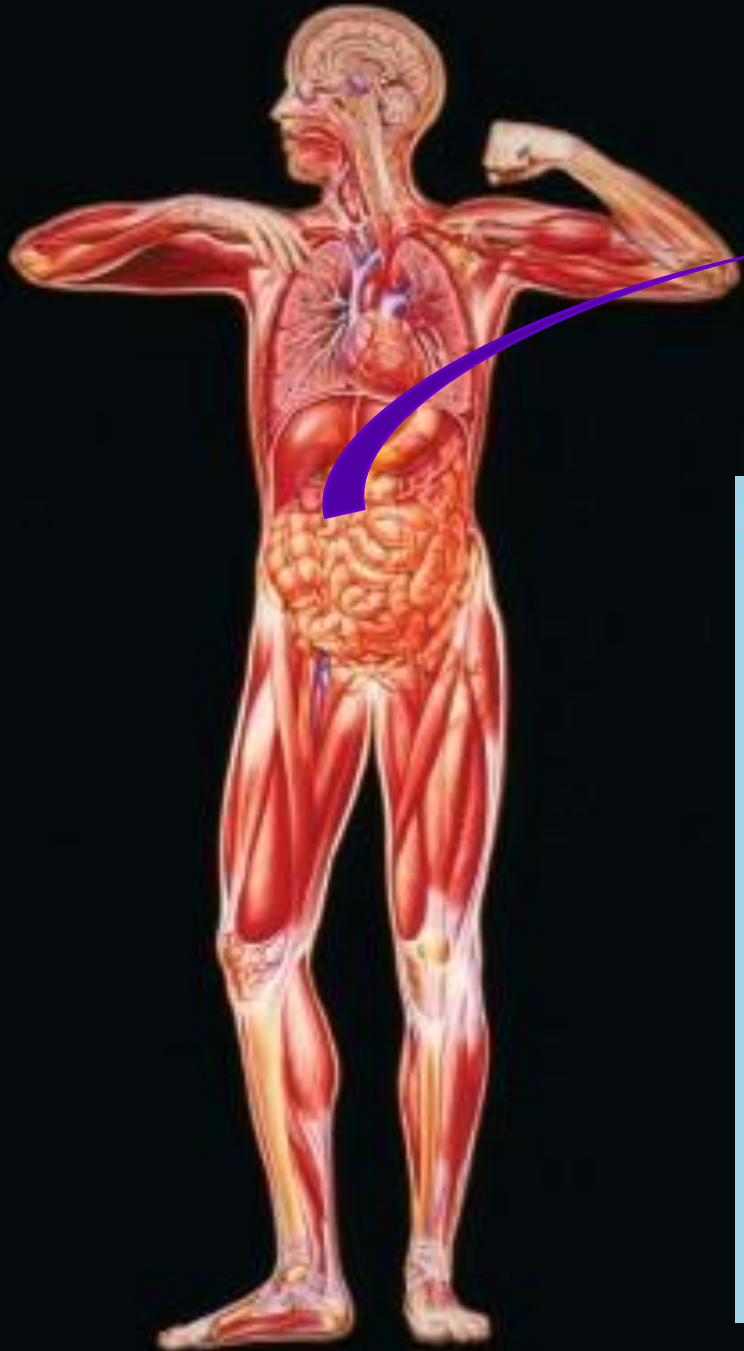
3

Не может планировать ответы на  
их появление

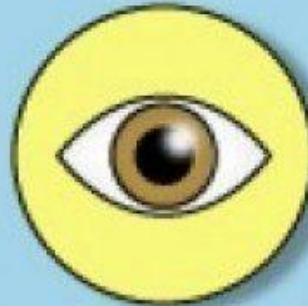


**БОЛЬШОГО МОЗГА**

**Новая кора**



[www.edebiyatdefferi.com](http://www.edebiyatdefferi.com)

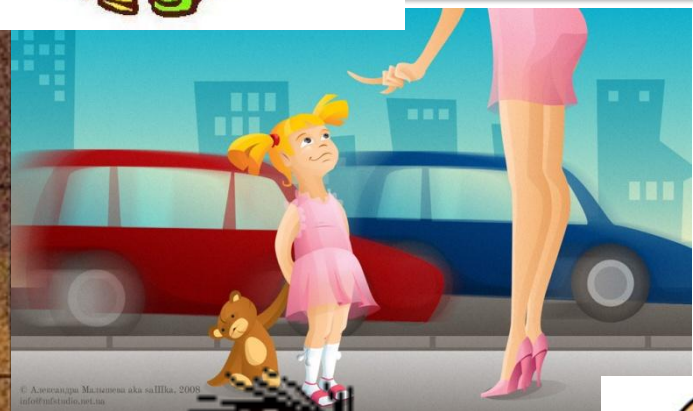
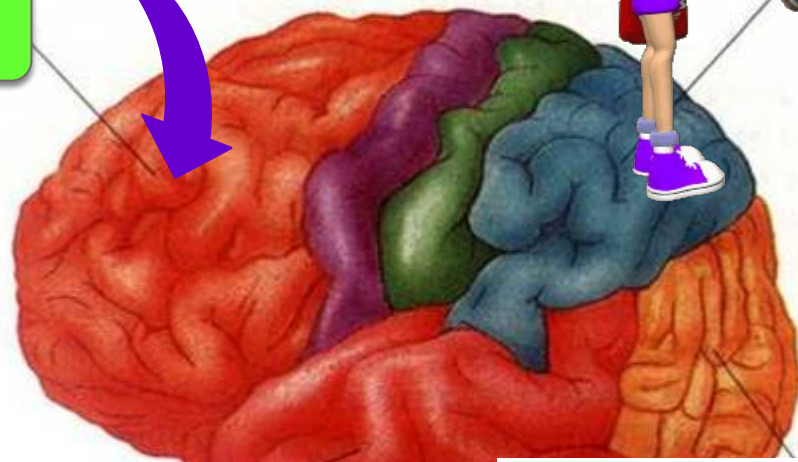


# Передний мозг

Лобная доля

Лобная доля

Теменная доля



# Передний мозг

Лобная доля

1

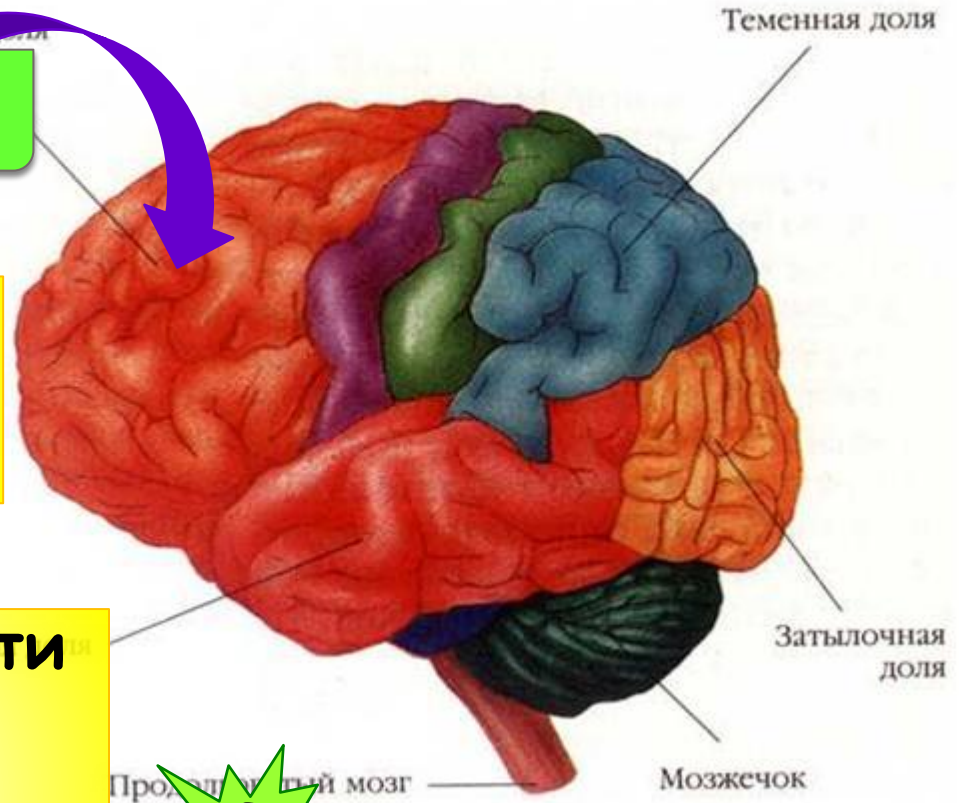
Цель  
деятельности

2

План деятельности  
на основании  
анализа  
обстановки и  
прошлого опыта

3

Сценарии  
будущего  
поведения





# Передний мозг

Лобная доля

1

Цель  
деятельности

2

План деятельности  
на основании  
анализа  
обстановки и  
прошлого опыта

3

Сценарии  
будущего  
поведения

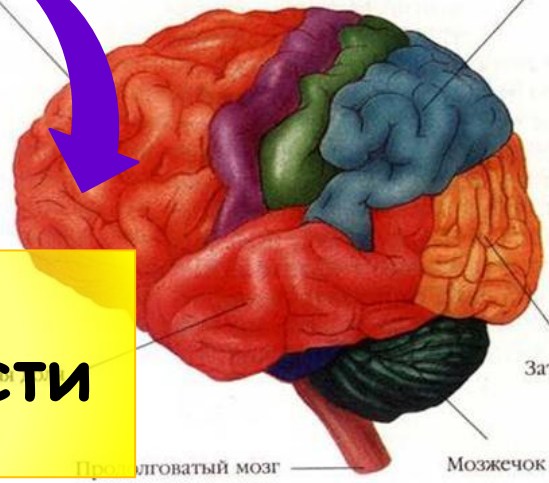
Лобная доля

Теменная доля

Затылочная  
доля

Продолговатый мозг

Мозжечок



# Передний мозг

Лобная доля

1

Цель  
деятельности

2

План деятельности  
на основании  
анализа  
обстановки и  
прошлого опыта

3

Сценарии  
будущего  
поведения

4

Сведения о  
достигнутом  
эфректе

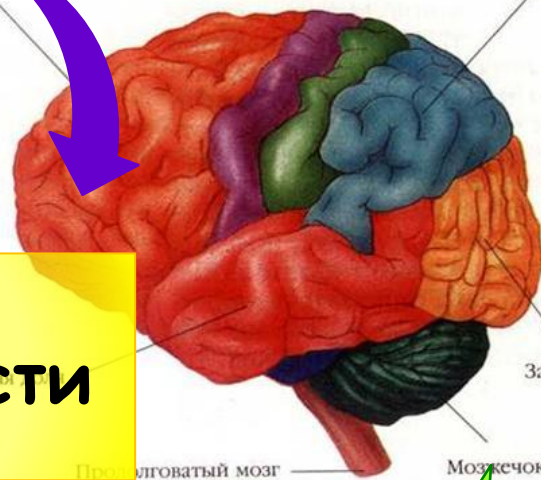
Лобная доля

Теменная доля

Затылочная  
доля

Продолговатый мозг

Мозжечок



# Передний мозг

Лобная доля

Лобная доля

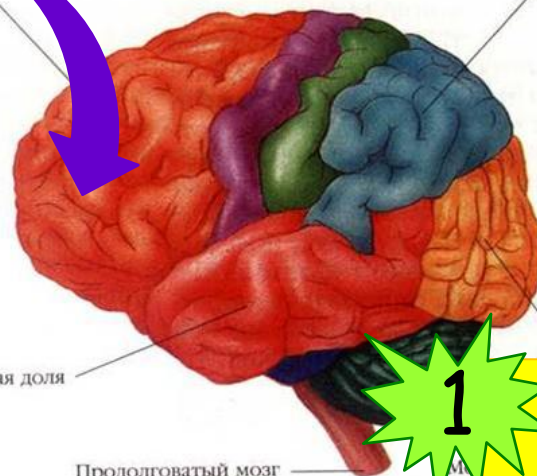
Теменная доля

Височная доля

Продолговатый мозг

1 Деятельность  
продолжается

2 Деятельность  
прекращается



# Передний мозг

Лобная доля

1

Цель  
деятельности

2

План деятельности  
на основании  
анализа  
обстановки и  
прошлого опыта

3

Сценарии  
будущего  
поведения



# Передни

Лобная доля

1

Цель  
деятельности

2

План деятельности  
на основании  
анализа  
обстановки и  
прошлого опыта

3

Сценарии  
будущего  
поведения

4

Сведения о  
достигнутом  
эффekte

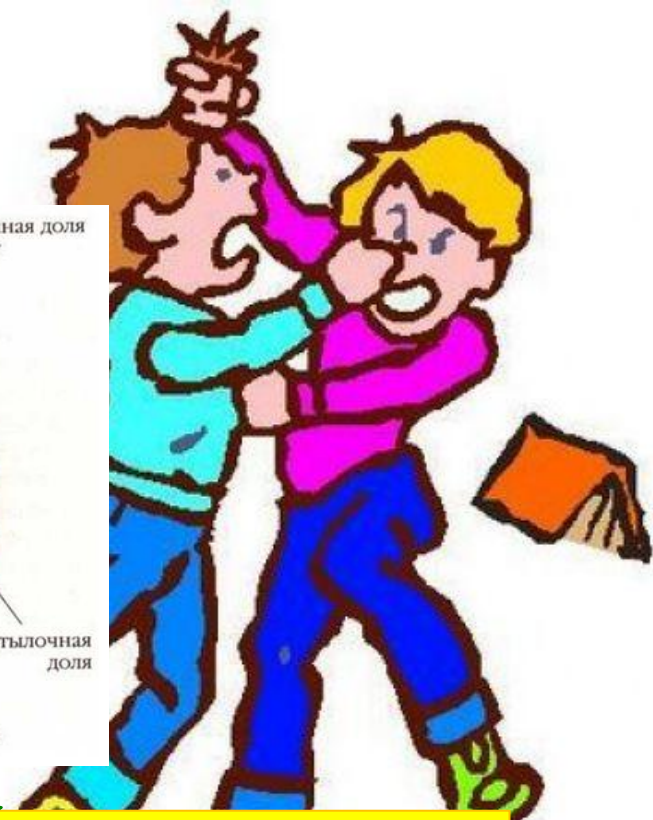
Лобная доля

Теменная доля

Затылочная  
доля

Продолговатый мозг

Мозжечок

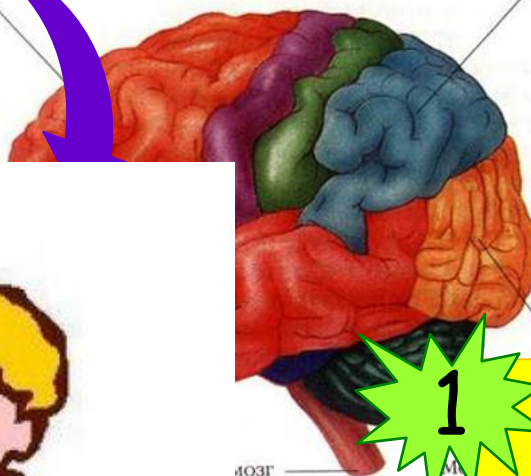


# Передний мозг

Лобная доля

Лобная доля

Теменная доля



1 Деятельность  
продолжается

2 Деятельность  
прекращается



Спасибо за внимание

