

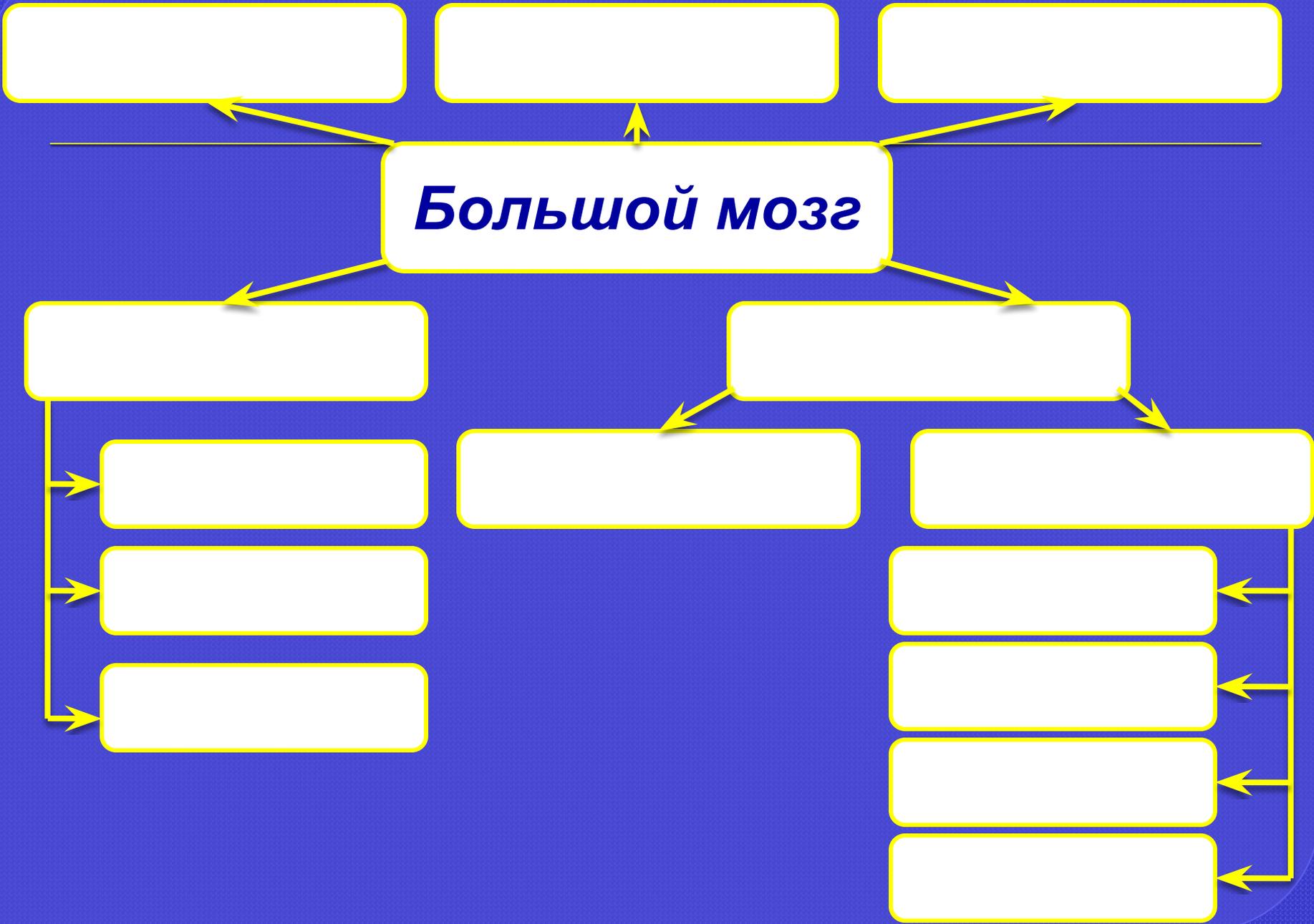
Отдел

Молодой, важный
Анализирует, воспринимает,
регулирует
Самый крупный отдел мозга
Грецкий орех



БОЛЬШОЙ
МОЗГ

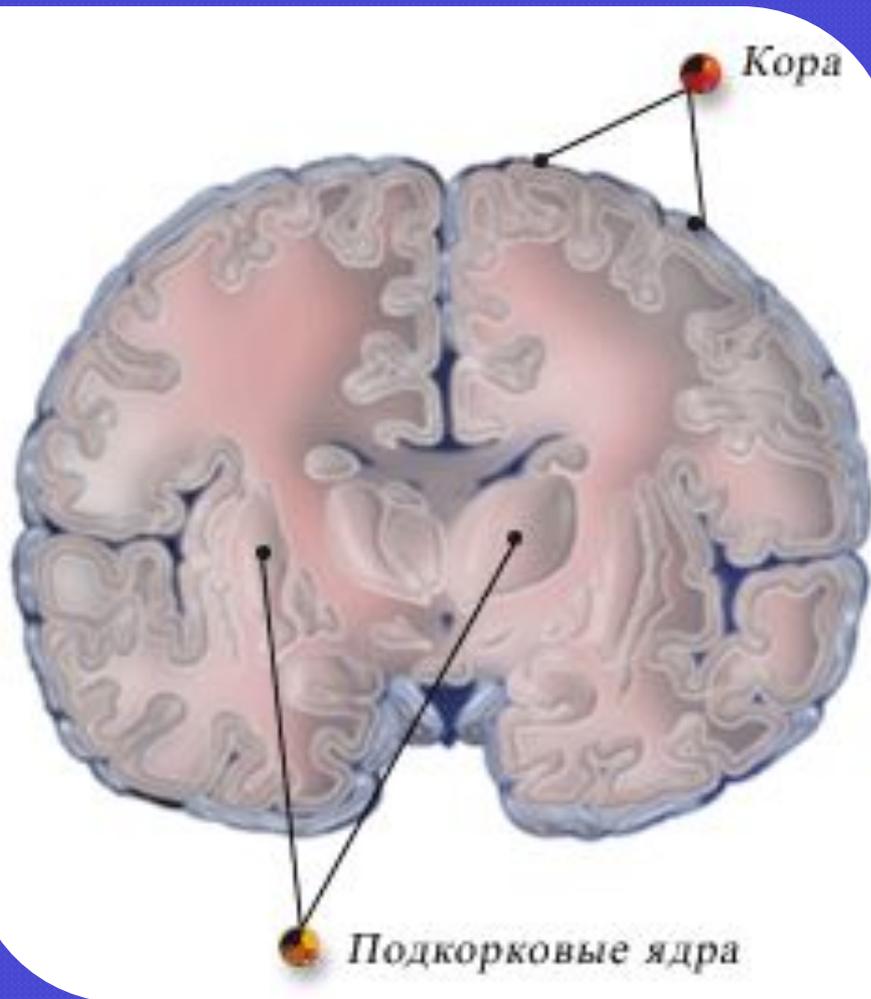
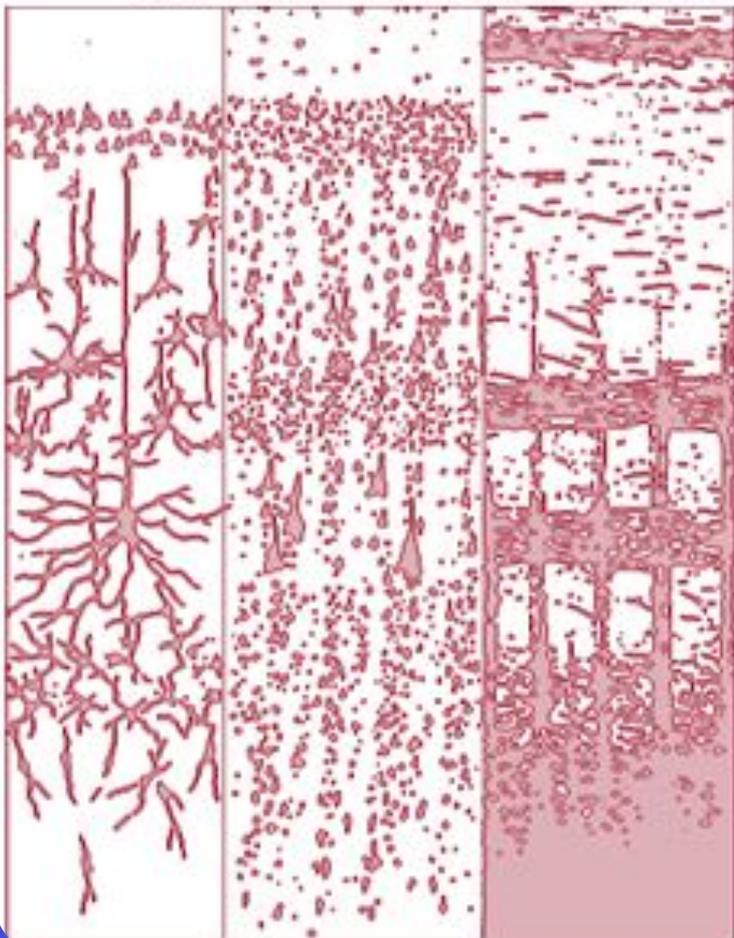
Большой мозг



Строение большого мозга

Окрашены разные типы
нейронов

Окрашены
нервные волокна



**Левое
полушарие**

**Мозолистое
тело**

**Правое
полушарие**

Большой мозг

**Белое
вещество**

**Серое
вещество**

Ядра

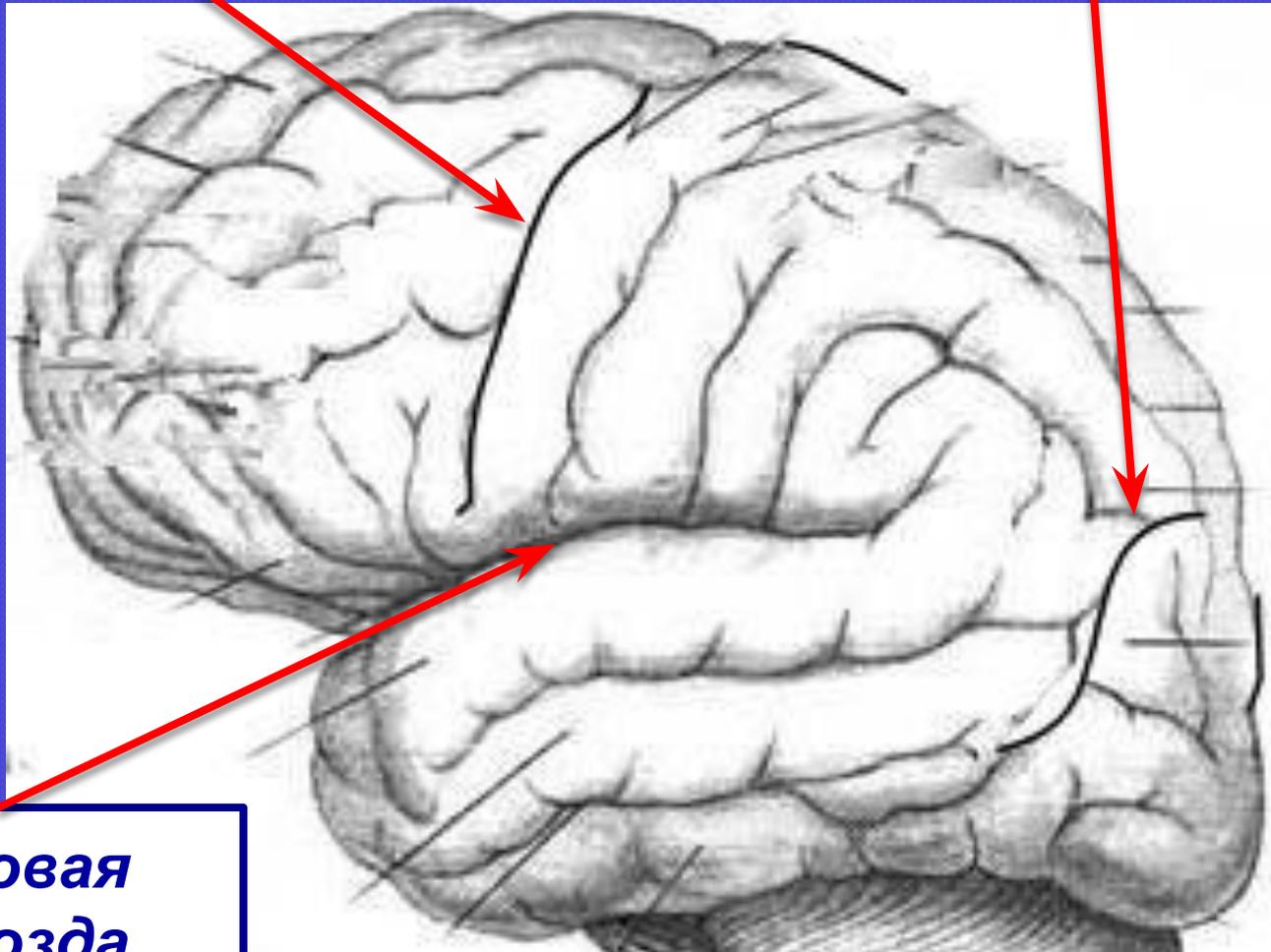
Кора

Кора больших полушарий

- Общая поверхность полушарий коры у взрослого человека 1700 – 2000 см².
- В ней насчитывается от 12 до 18 миллиардов нейронов.
За счёт чего достигается столь обширная поверхность коры больших полушарий при ограниченном объёме мозга?

**Центральная
борозда**

**Теменно-затылочная
борозда**



**Боковая
борозда**

Внешний вид головного мозга

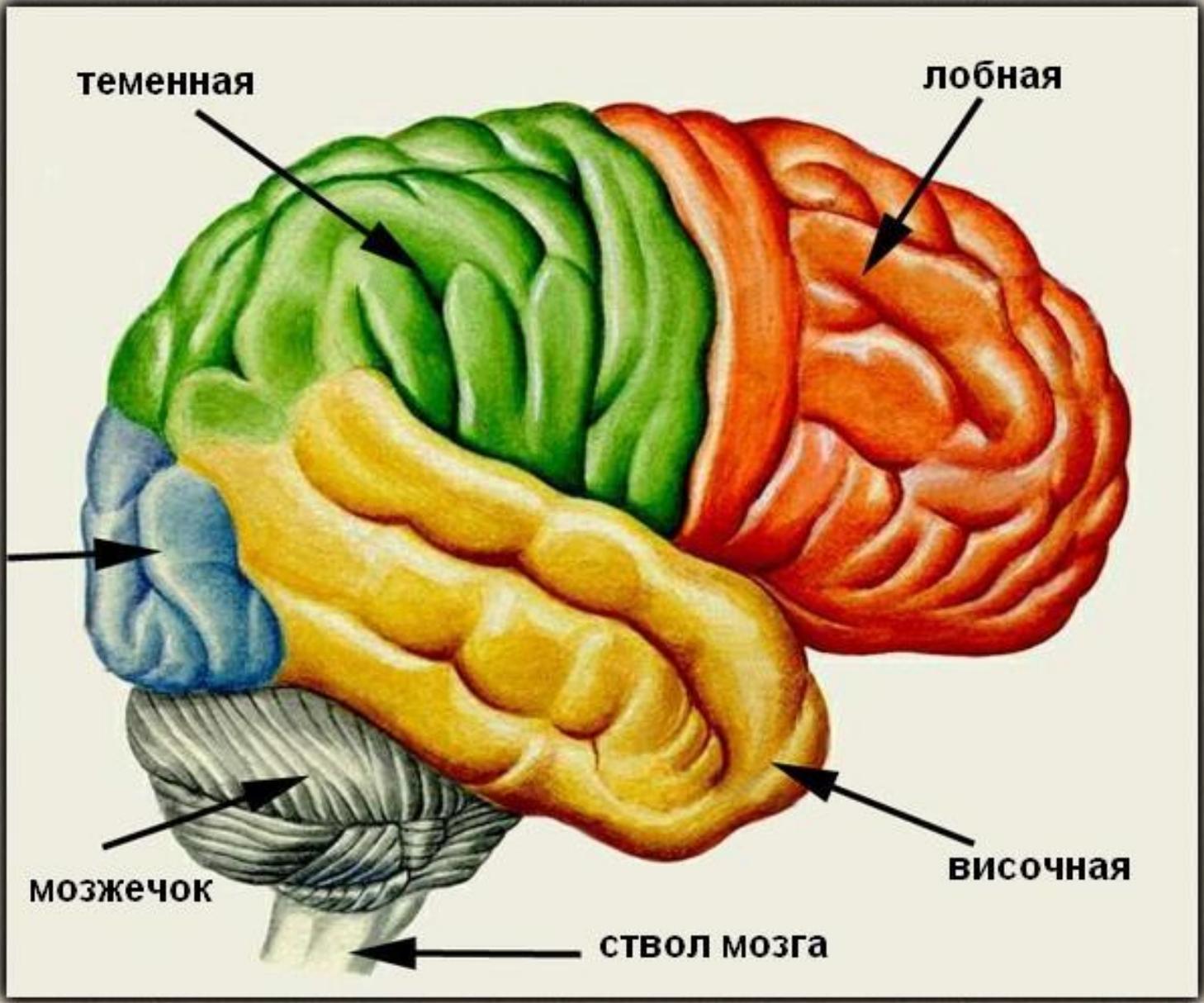
теменная
затылочная

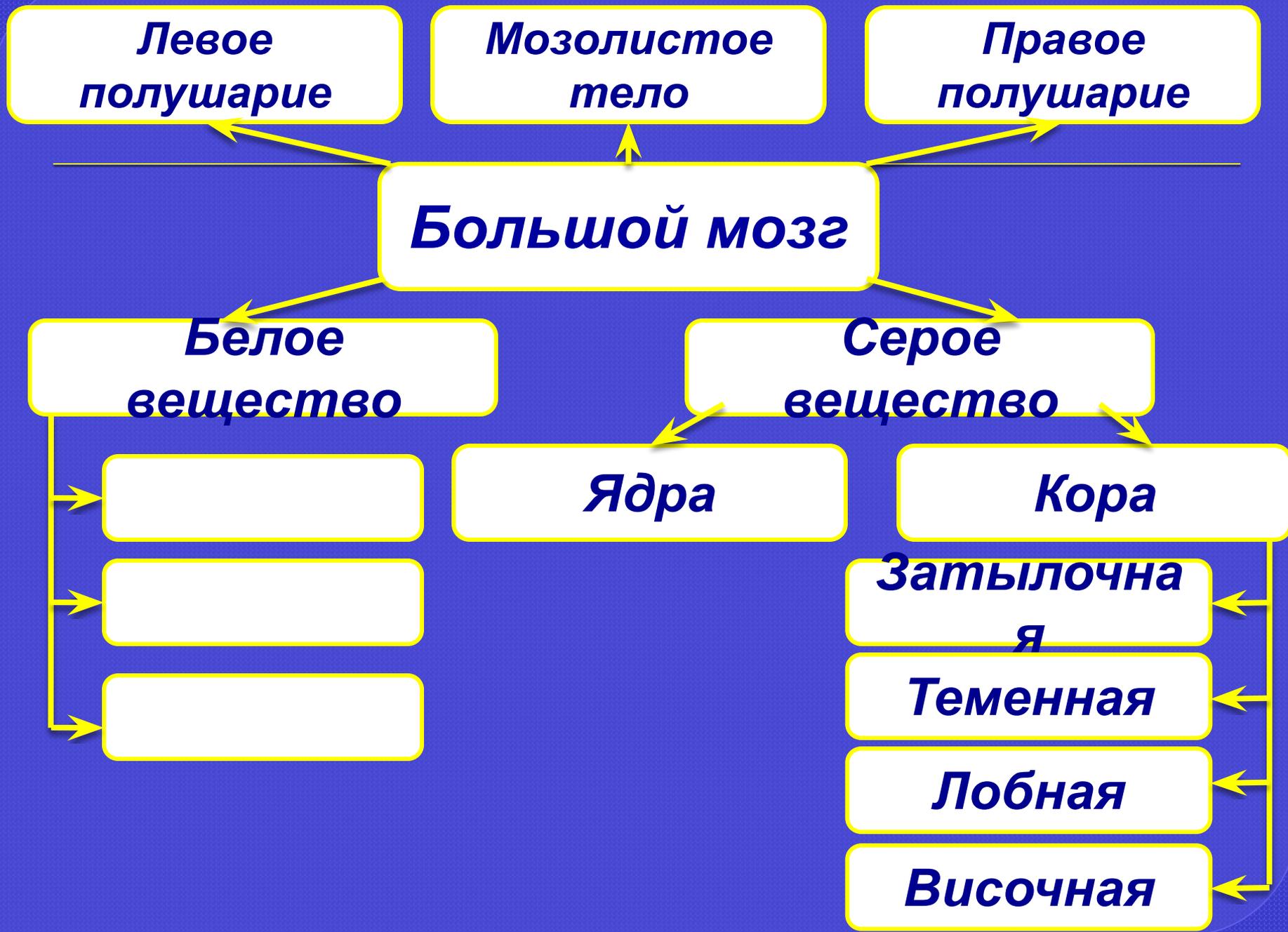
лобная

мозжечок

височная

ствол мозга





Проанализируйте

сведения

- При операции на головном мозге у больных совершаются непроизвольные движения (рукой или ногой). Это происходит в момент прикосновения к определённым участкам коры, лежащим спереди от центральной борозды.
- При обследовании глухого пациента обнаружили, что уши и слуховые нервы у него не повреждены. Почему же он всё-таки не слышит?
- В результате дорожно-транспортного происшествия у мужчины повреждена затылочная доля коры больших полушарий и нарушено зрительное восприятие: зрение

Работа в группах

- Ознакомьтесь с текстовой информацией.
- С помощью рисунка 96 (стр. 233 учебника) обозначьте на рисунке в рабочем листе расположение указанной зоны (используя цветовые обозначения). Укажите расположение зоны на «экране».
- Составьте рассказ для одноклассников об особенностях данной зоны, осветив в нём информацию о её

Функциональная асимметрия

- характеристика
распределения
функций между
левым и правым
полушариями



Функциональная асимметрия

Левое

полушарие

Оперирование
вербально-знаковой
информацией



Правое

полушарие

Оперирование
образами, ориентация
в пространстве



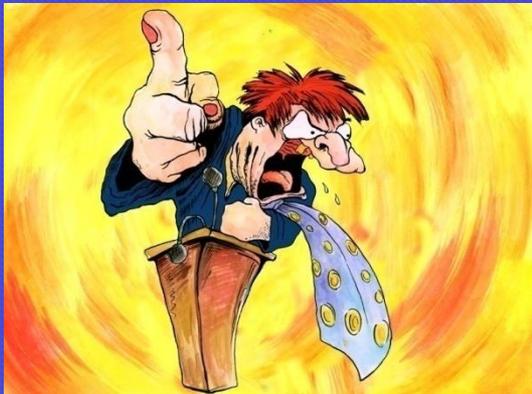
Виды асимметрии

- **Моторная асимметрия** – неодинаковая двигательная активность частей тела, управляемых разными полушариями.
- **Сенсорная асимметрия** – неравнозначность восприятия предметов.
- **Психическая асимметрия** – специализация в отношении разных психических процессов.

Управление поведением

**Правое
полушарие**

*Художественный
тип мышления,
способность
тонко
чувствовать и
переживать*



**Левое
полушарие**

*Логическое
мышление,
склонность к
теории, точным
наукам*



**Левое
полушарие**

**Правое
полушарие**

Б

зг

**Белое
вещество**

Ядра

на

Слуховая зона

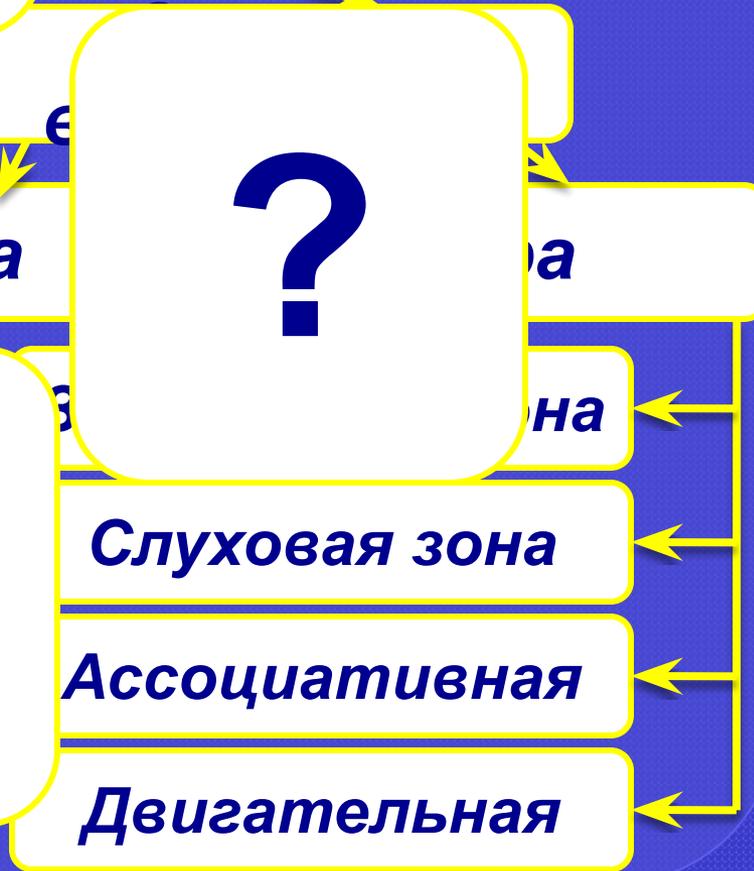
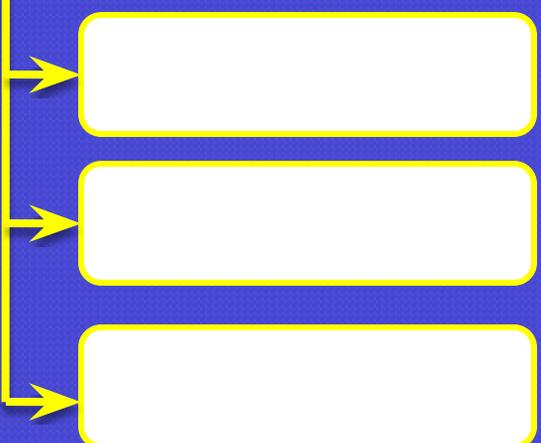
Ассоциативная

Двигательная

?

?

?



Домашнее задание

- Составьте информационный лист (сообщение) на тему «Новейшие исследования мозга».
- Устно ответьте на вопрос «Что такое «старая кора» и «новая кора»?»
- Составьте кроссворд на тему «Нервная система человека».
- Составьте синквейн об одном из типов нервных волокон (комиссуральные, ассоциативные, проекционные).

*Спасибо за
сотрудничество!*

