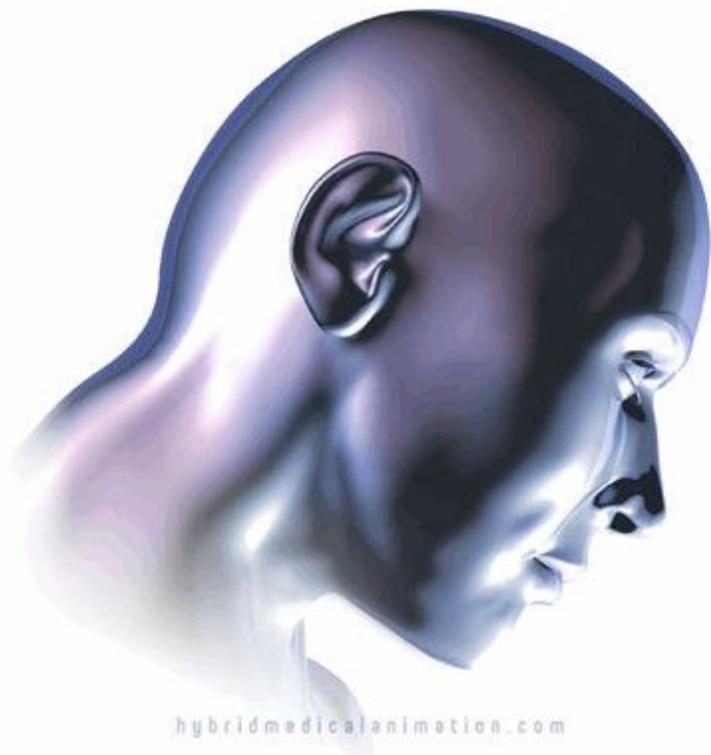


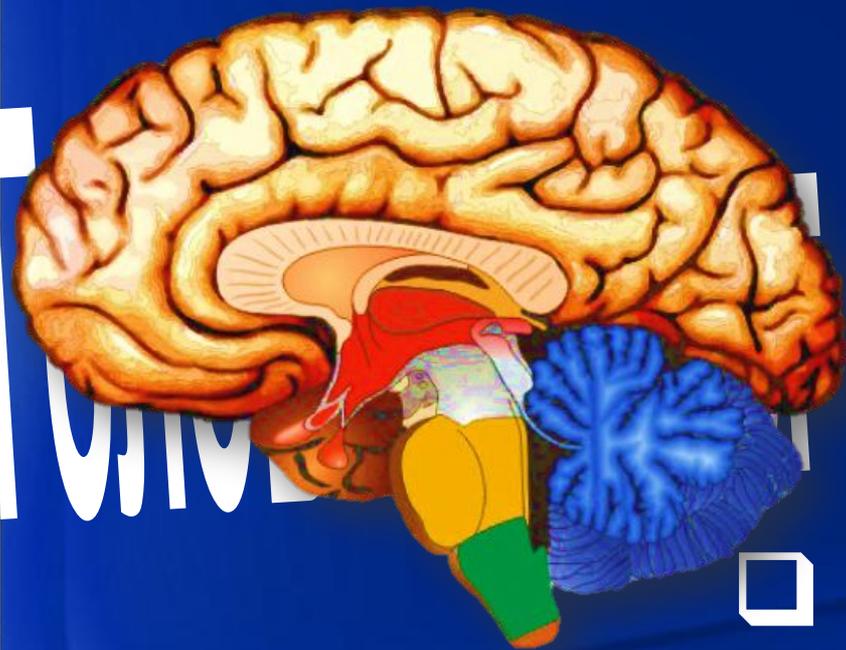


Головной мозг

*Мозг необъятен как
Вселенная"
Наталья Петровна
Бехтерева*

Головной мозг расположен в полости черепа.



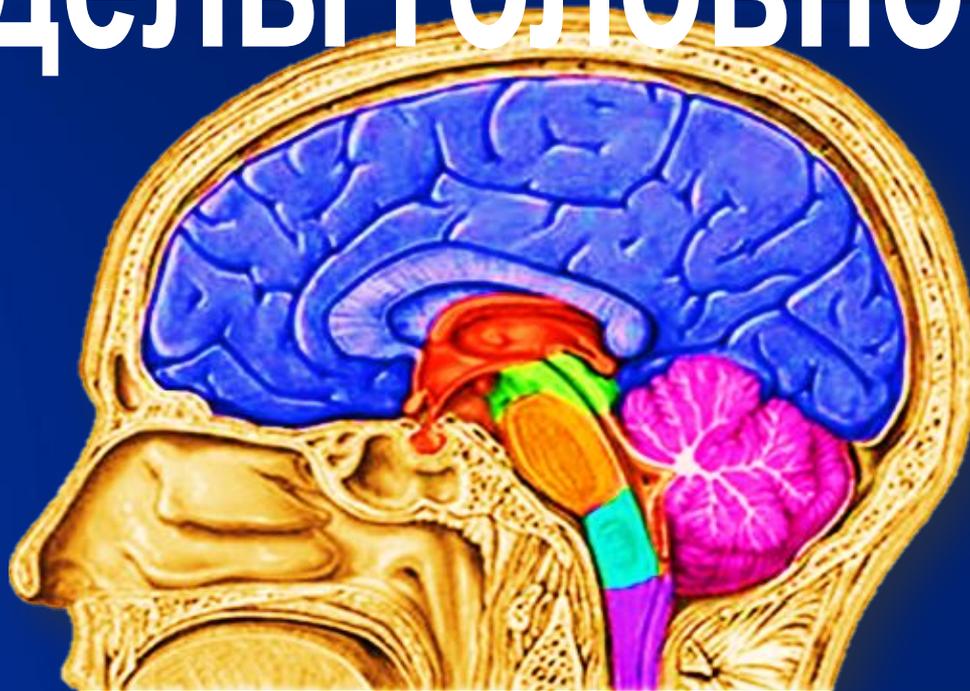


Ствол головного
мозга

Мозжечок

Большие
полушария

Отделы головного мозга



Кликни на прямоугольник
соответствующего цвета

МОСТ



Рассмотри отделы мозга на
рисунке



СРЕДНОСТАТИСТИЧЕСКА

Пр

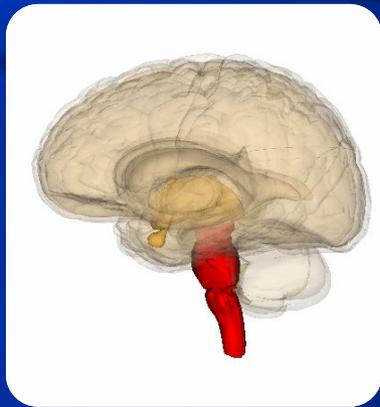
Ср
мо

Ва
мо

Пр

Кликни на звездочки





Продолговатый мозг

□ Является продолжением спинного мозга

□ Выполняет следующие функции:

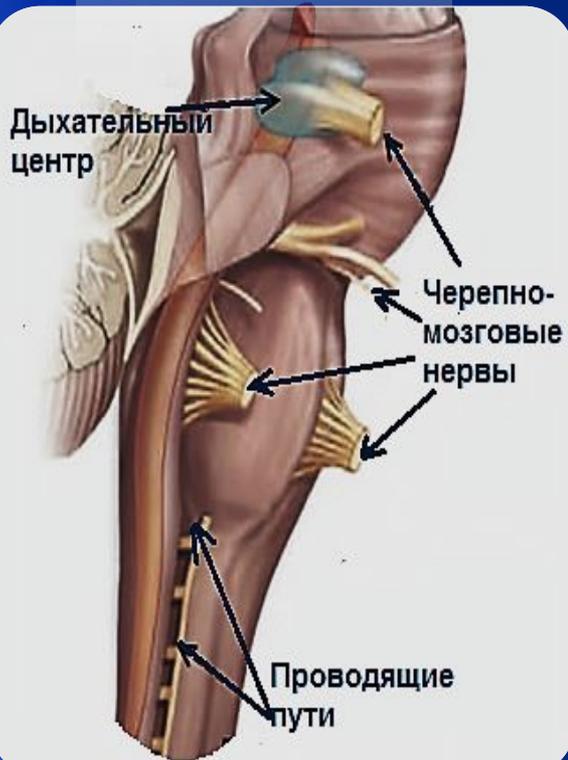
Проводящая

Волокна белого вещества образуют восходящие (чувствительные) и нисходящие (двигательные) проводящие пути.



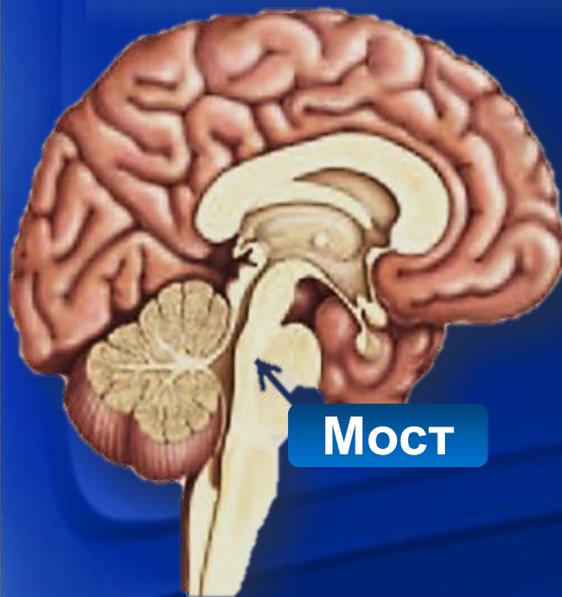
Рефлекторная

- Центры регуляции дыхания, обмена веществ, пищеварения, кровообращения.
- Центры безусловных рефлексов - жевания, сосания, глотания, рвоты, чихания, кашля, моргания.
- Центры вестибулярных рефлексов



Варолиев мост

- ❑ Через него проходят сигналы от слуховых рецепторов и органов равновесия
- ❑ Выполняет следующие



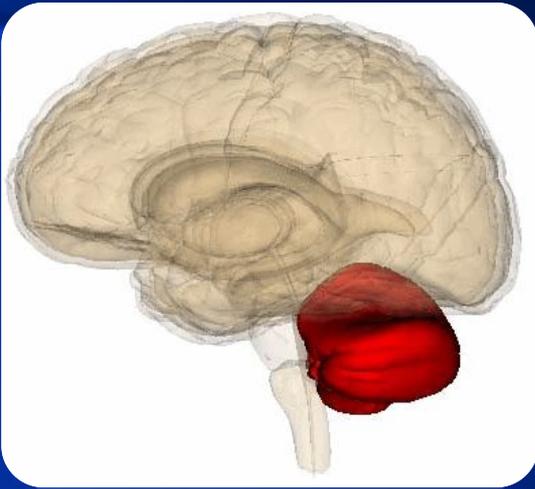
функции:
Проводящая

Рефлекторная

- ❑ Связывает продолговатый и средний мозг

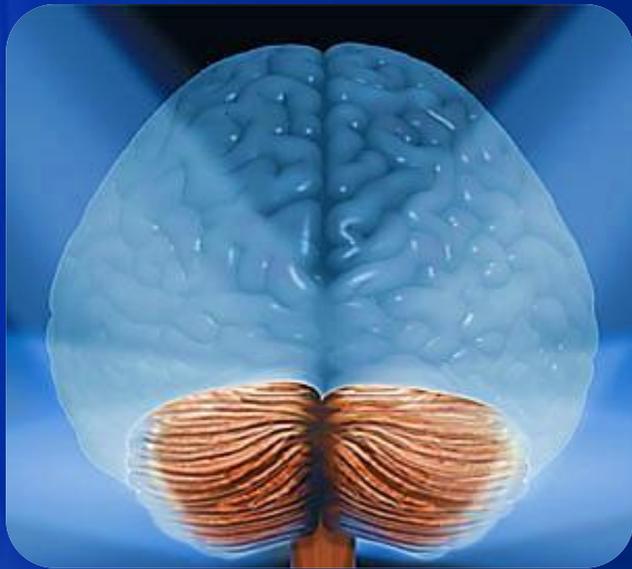
Центры безусловных рефлексов глотания и мигания. Центры, регулирующие работу мимических и жевательных мышц, движения глаз.





Мозжечок

- ❑ Располагается позади моста прикрывает продолговатый мозг
- ❑ Выполняют следующие функции:
 - ❑ Координация всех сложных движений



- ❑ Сохранение равновесия тела в пространстве

Регуляция позы и мышечного тонуса



Полушар
ия

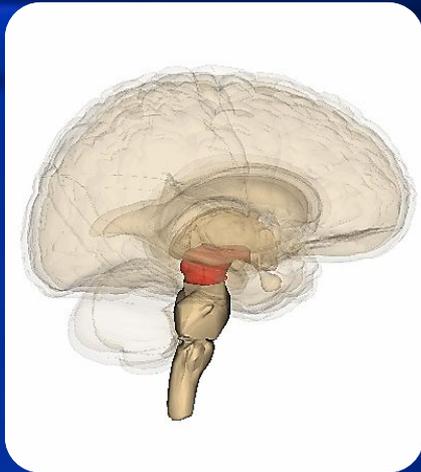
Черв
ь



1. Кора
(серое вещество)
2. Проводящие
пути
(белое вещество)

- ❑ Мозжечок состоит из двух полушарий которые по центру связаны между собой выступом, который называется червем. Поверхность мозжечка образована серым веществом – корой, под которой в белом веществе находятся ядра.
- ❑ Кора мозжечка имеет складчатую поверхность.
- ❑ Мозжечок постоянно анализирует информацию, которая поступает от чувствительных рецепторов, и регулирует напряжение мышц.





Средний мозг

❑ Располагается между мостом и промежуточным мозгом.

❑ Выполняет следующие

функции:

❑ Регулирует мышечный тонус

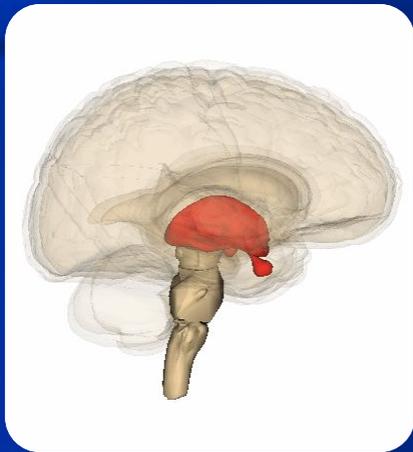
❑ Координирует сложные двигательные акты: глотание, жевание, тонкие движения пальцев рук

❑ Осуществляет ориентировочные рефлексы на световые и звуковые раздражители (движение глаз, поворот головы)



Средний
мозг





Промежуточный мозг

Располагается над средним

мозгом,

под большими полушариями.

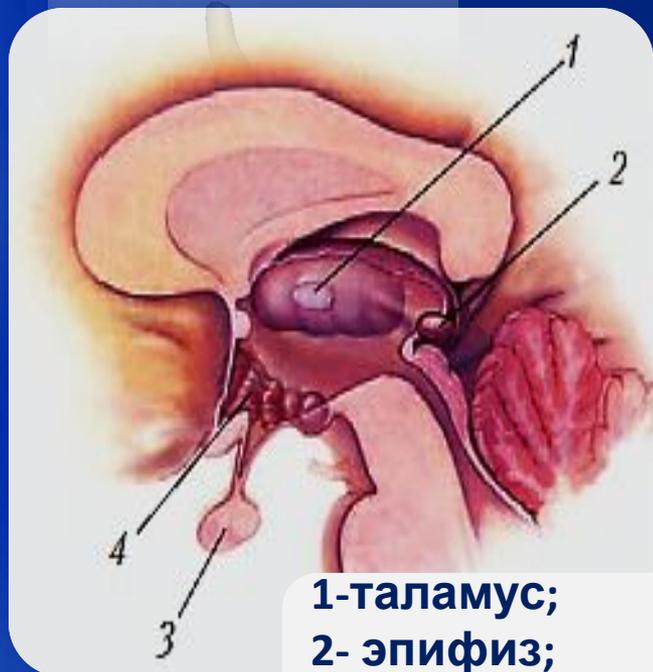
Состоит из двух отделов

Таламус

Гипоталамус

- Центр общей чувствительности (боли, зрения, слуха)
- Формирование эмоций.

- Регуляция обмена веществ
- Обеспечение гомеостаза
- Регуляция температуры и потоотделения
- Регулирует чувства жажды, голода, страха, насыщения.



1- таламус;
2- эпифиз;
3- гипофиз;
4- гипоталамус



Отделы головного мозга

Функции

1. Продолговатый мозг.

- Рефлекторная (кашель, чихание, слезоотделение)
- Центры: дыхания, деятельности сердца и сосудов, пищеварения

2. Мост.

- Проводящая (взаимосвязь отделов мозга)
- Центры: мимики, жевательные функции.

3. Средний мозг.

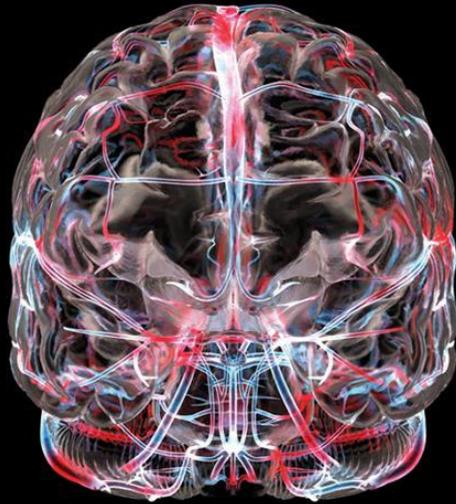
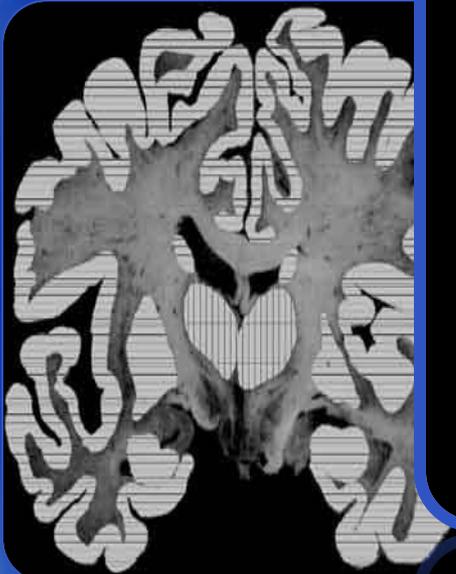
- Мышечный тонус
- Ориентировочные слуховые рефлексы
- Ориентировочные зрительные рефлексы-
изменение величины зрачка,
изменение кривизны хрусталика

4. Промежуточный мозг

- Проводящая (проведение импульсов в полушария большого мозга)
- Центры: жажды, голода, работы внутренней секреции
- Регуляция обмена веществ,

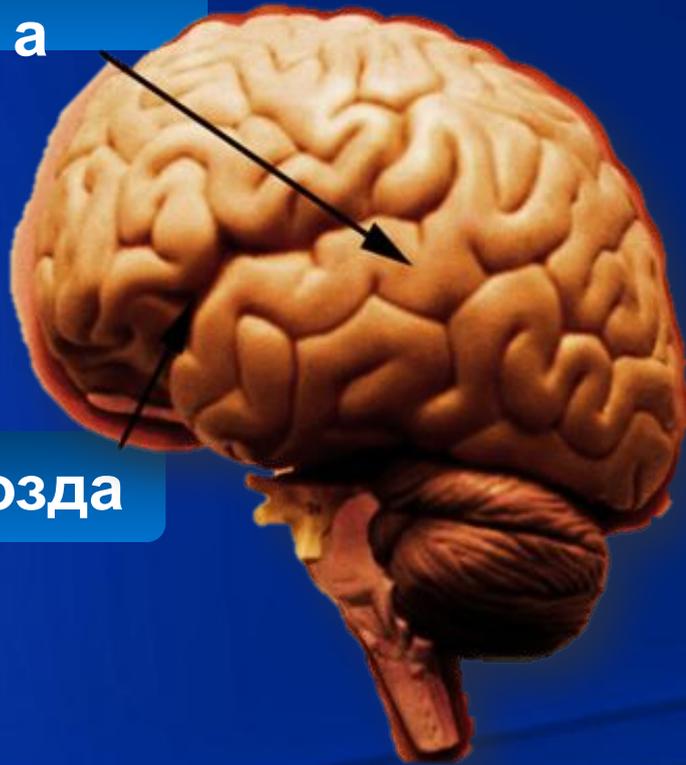


Кора больших полушарий



Извилины

а

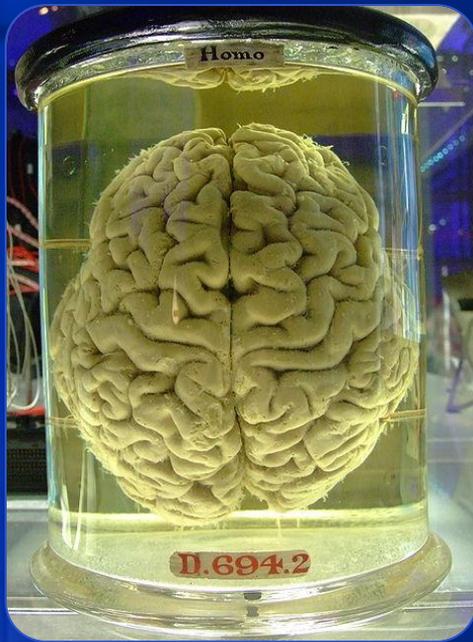


Борозда

На поверхности коры видны извилины (1) и борозды (2).

Извилины – складки коры, а углубления между ними – борозды .
Такое строение позволяет увеличить ее поверхность.





□ У человека сильно развитые большие полушария мозга (правое и левое)

покрывают средний и промежуточный

мозг.

□ Поверхность больших полушарий образована серым веществом – корой.

□ Борозды и извилины увеличивают площадь поверхности коры в среднем до 2000-2500 см²

подкорковые ядра.

□ Больше 2/3 площади поверхности коры скрыто в бороздах.

□ В коре больших полушарий около 14 млрд. нейронов.



Борозды и извилины

разделяют кору на доли

Лобная

ная доля

Кликни на
звездочки

ылочная

доля

Е



1. Лобные доли отвечают за мышление, язык, эмоции и произвольные движения

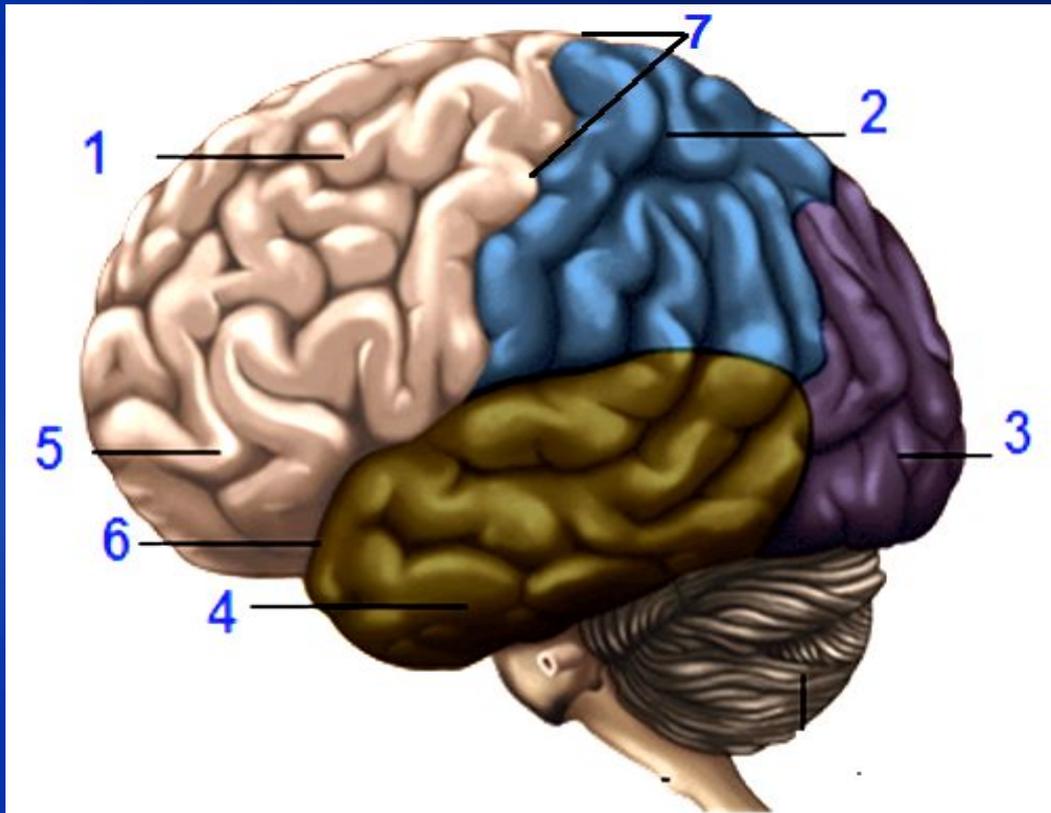
2. Теменные доли отвечают за восприятие и интерпретацию чувств осязания

3. Затылочные доли обрабатывают визуальные

изображения
4. Височные доли

распознают

и интерпретируют звук

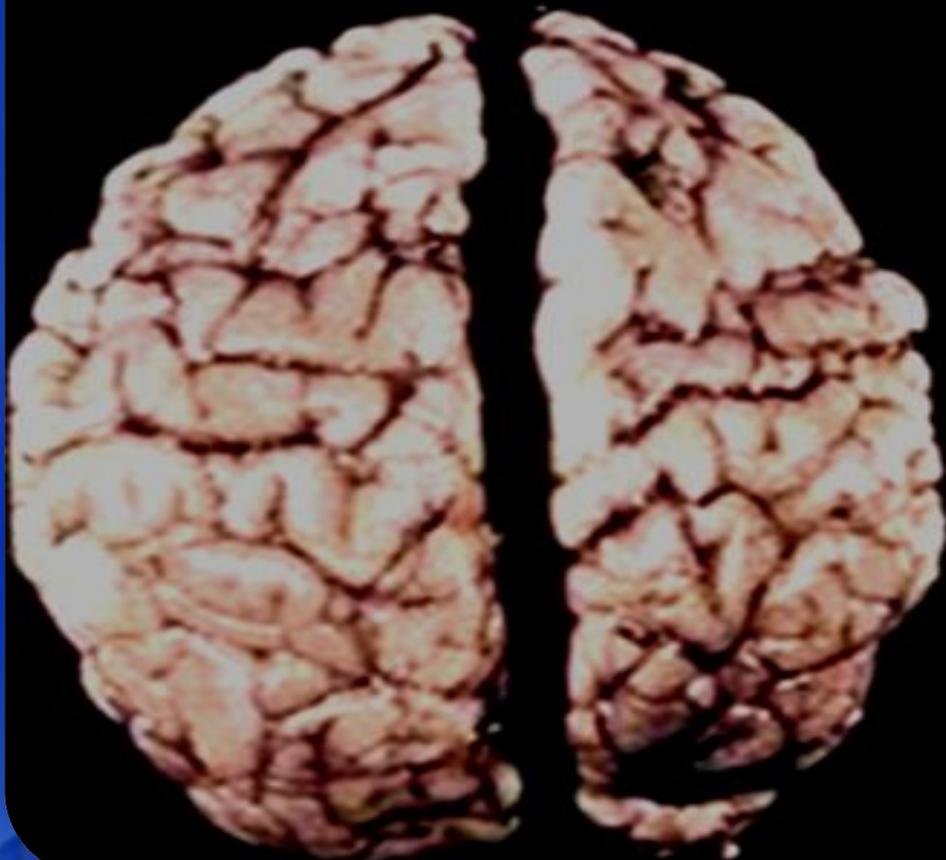


5. Извилины
6. Борозды
7. Центральная борозда

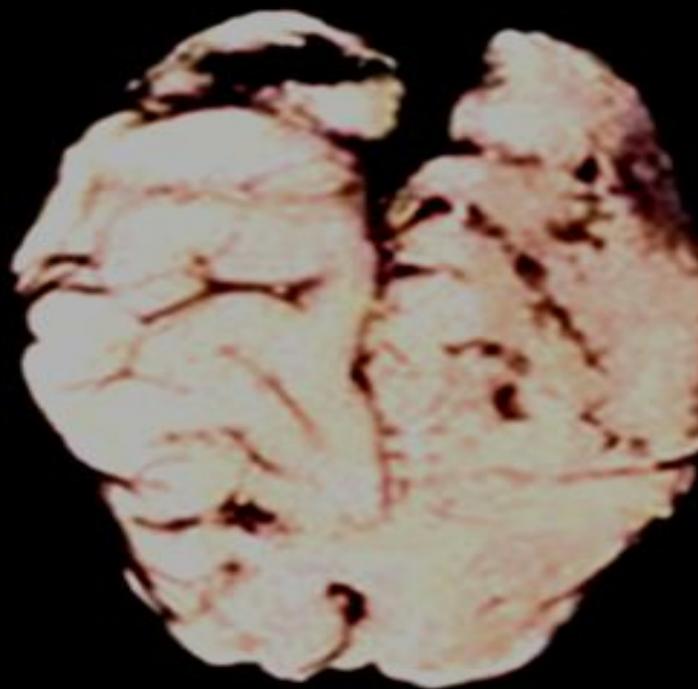


Влияние алкоголя на МОЗГ ЧЕЛОВЕКА

Мозг нормального ребёнка (6 недель):



Мозг ребёнка этого же возраста,
повреждённый алкоголем (FAS):



Домашнее задание:



Выпиши в домашнюю тетрадь текст из слайдов где есть **значок**



Выполни задания в рабочей тетради



Прочти и выучи текст в учебнике.

Загляни на сайт
<http://www.jellinek.nl/brain/>