



# Урок биологии 8 класс

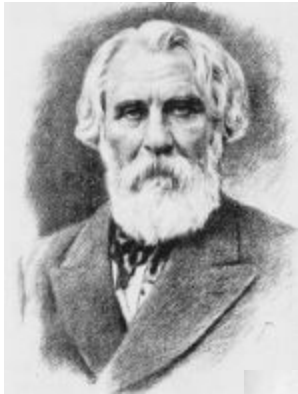
Учитель: Пивоварова И.А.



# Строение и функции ГОЛОВНОГО МОЗГА

# Цель урока:

- Изучить строение и функции головного мозга.
- Раскрыть роль продолговатого, среднего, промежуточного мозга и мозжечка в осуществлении условных рефлексов и выяснить их значение.



Иван Сергеевич Тургенев  
масса мозга – 2012 г.



Владимир Ильич Ленин  
масса мозга – 1340г.



Дмитрий Иванович Менделеев  
масса мозга – 1571г.

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

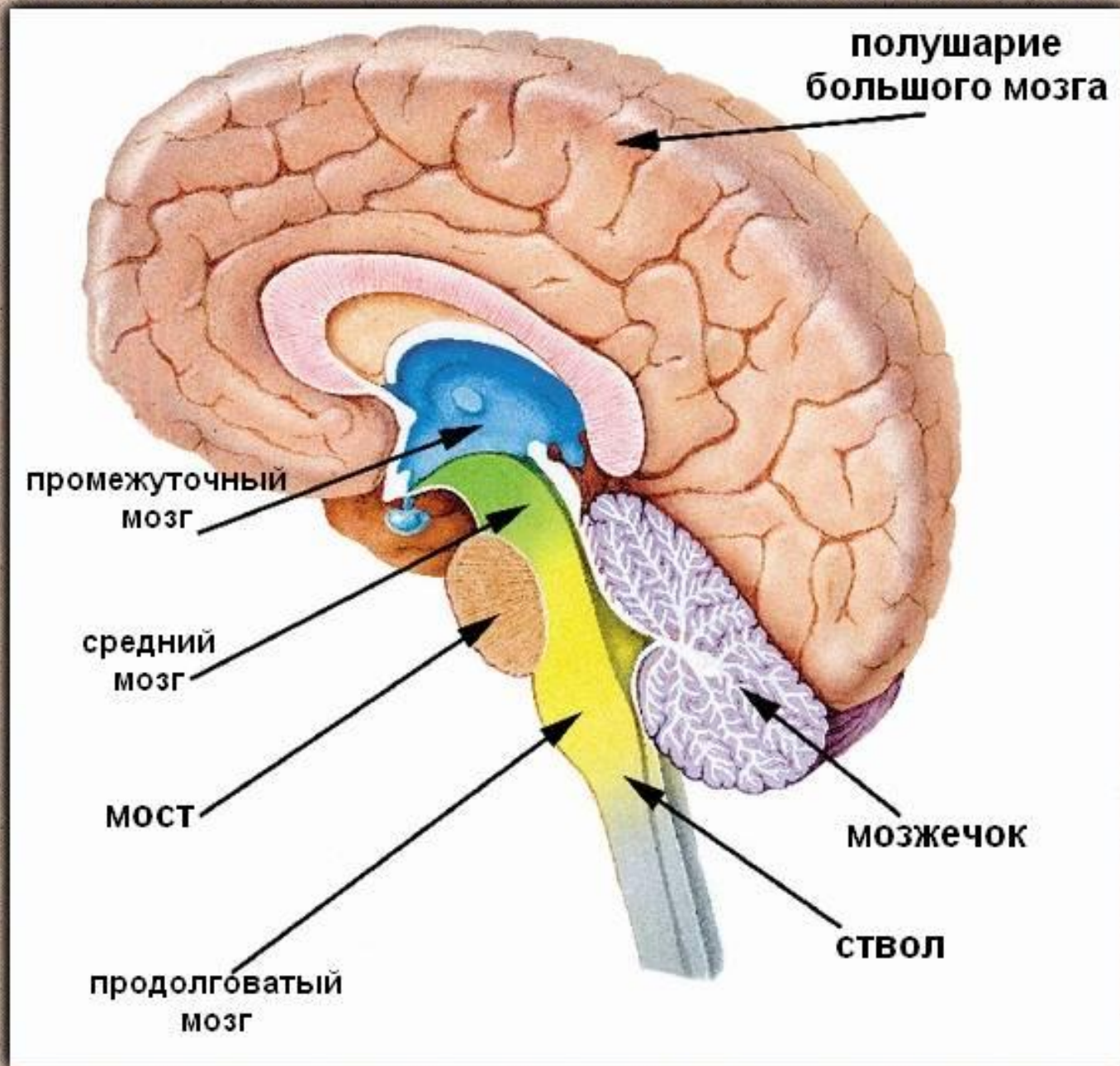


# История исследования головного мозга

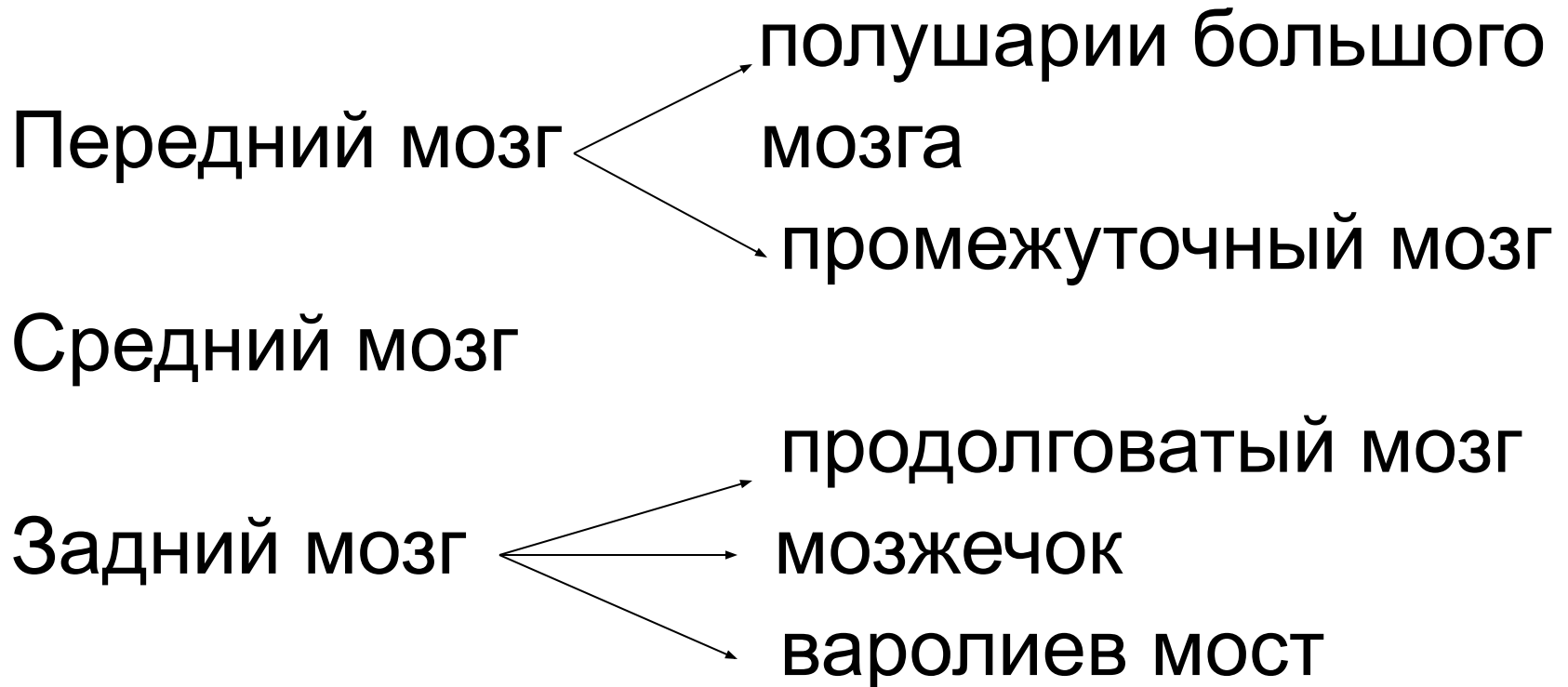


Гиппократ  
(460-377 г. до н.э)  
Древнегреческий врач,  
«отец медицины»

# Отделы головного мозга



# Отделы головного мозга





# ОТДЕЛЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА

Полушарии большого мозга

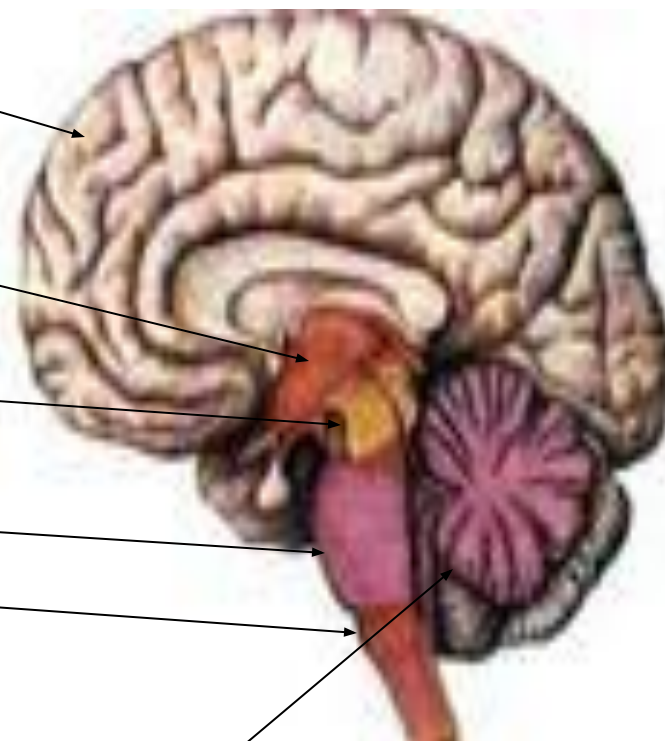
Промежуточный

Средний мозг

Мост

Продолговатый

Мозжечок





# Какие утверждения верны?

**1. Средняя масса головного мозга взрослого человека составляет:**

- А. Меньше 950 г.
- Б. 950 – 1100 г.
- В. 1100 – 2000г.

**2. Головной мозг человека состоит из:**

- А. Ствола и полушарий большого мозга.
- Б. Мозжечка и полушарий большого мозга.
- В. Ствола, мозжечка, полушарий большого мозга.

**3. Продолговатый мозг является продолжением:**

- А. Среднего мозга
- Б. Спинного мозга.
- В. Промежуточного мозга.


**4. В головном мозге полушария и кору имеют:**

- А. Средний мозг и полушария большого мозга.
- Б. Мозжечок и промежуточный мозг.
- В. Полушария большого мозга и мозжечок.

## Тест

### «Строение и функции головного мозга»

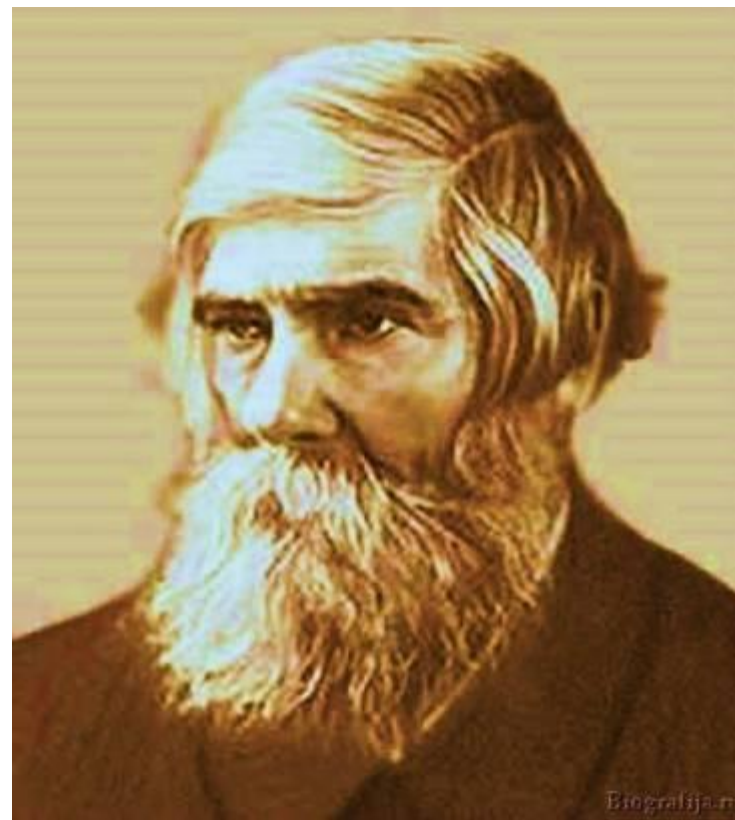
*Выберите правильный ответ*

- 
- 1. Какие отделы головного мозга относятся к стволу мозга**
    - А) средний мозг;
    - Б) продолговатый мозг;
    - Г) промежуточный мозг;
    - Д) мост
  - 2. Какой отдел головного мозга является как бы продолжением спинного мозга в полости черепа:**
    - Б) продолговатый мозг;
  - 3. Какой отдел головного мозга содержит двигательные рефлекторные центры, обеспечивающие поворот глазных яблок:**
    - Б) средний мозг;

# Продолжи предложение

1. Головной мозг расположен в полости ... и имеет массу от ... до ... грамм.
2. Ствол головного мозга включает в себя следующие отделы: продолговатый, ... , средний мозг и ... мозг.
3. Самый крупный отдел ЦНС – полушария большого мозга, поверхность которой образует борозды и ... .
4. Крупные ... делят полушария на доли: лобную, ... , затылочную и ... .

# Институт головного мозга им. В.М. Бехтерева



# Вилы томографов

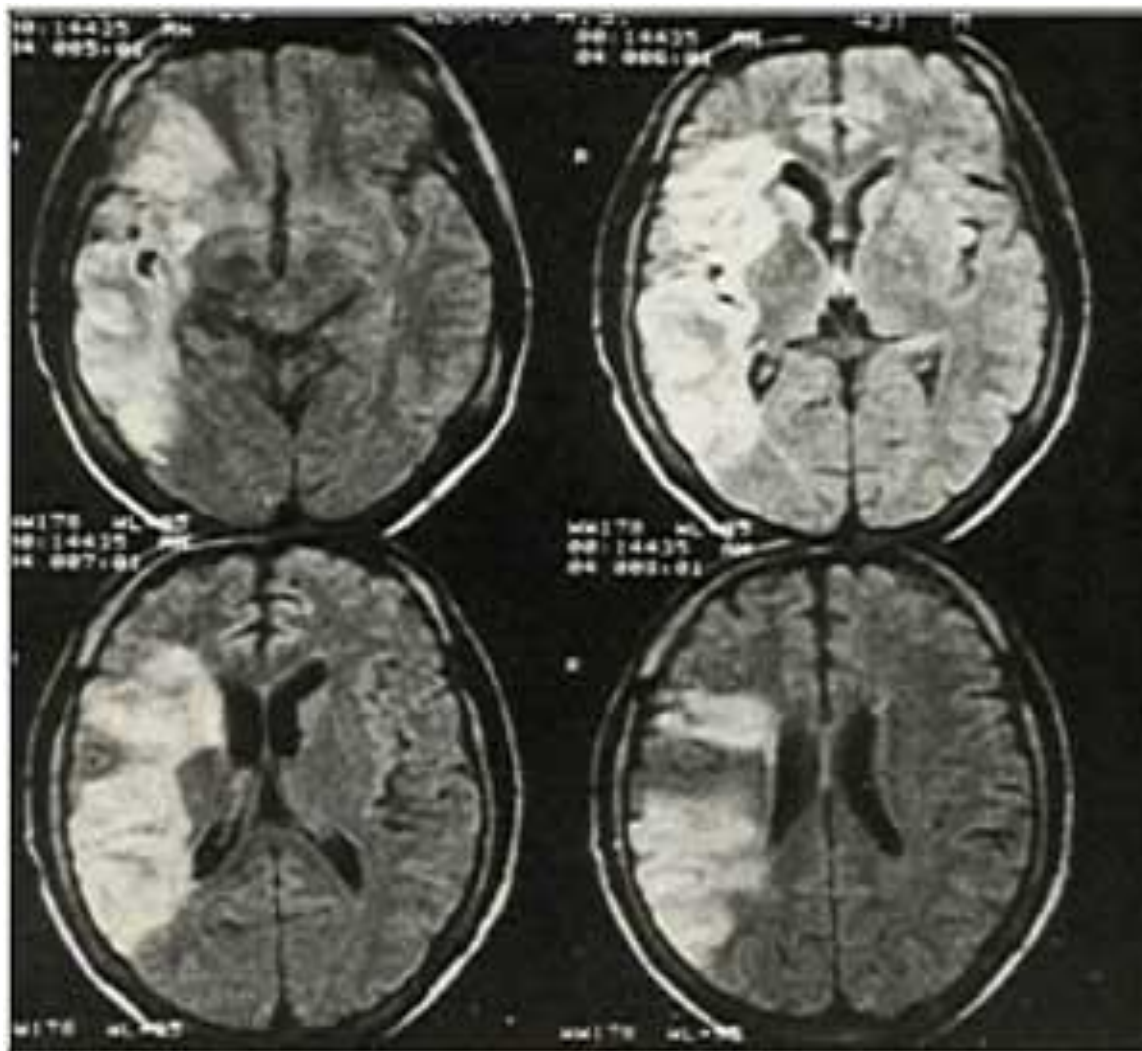


Полное управление процессом съемки и дентальный компьютерный томограф, включающий в себя функции цифрового панорамного рентген аппарата (14 проекций)





# Томограмма головного мозга



# Домашнее задание

В учебнике стр. 60-63 учить.

Стр. 64-65 вопросы и задания

1 – 8 вопросы на «5»

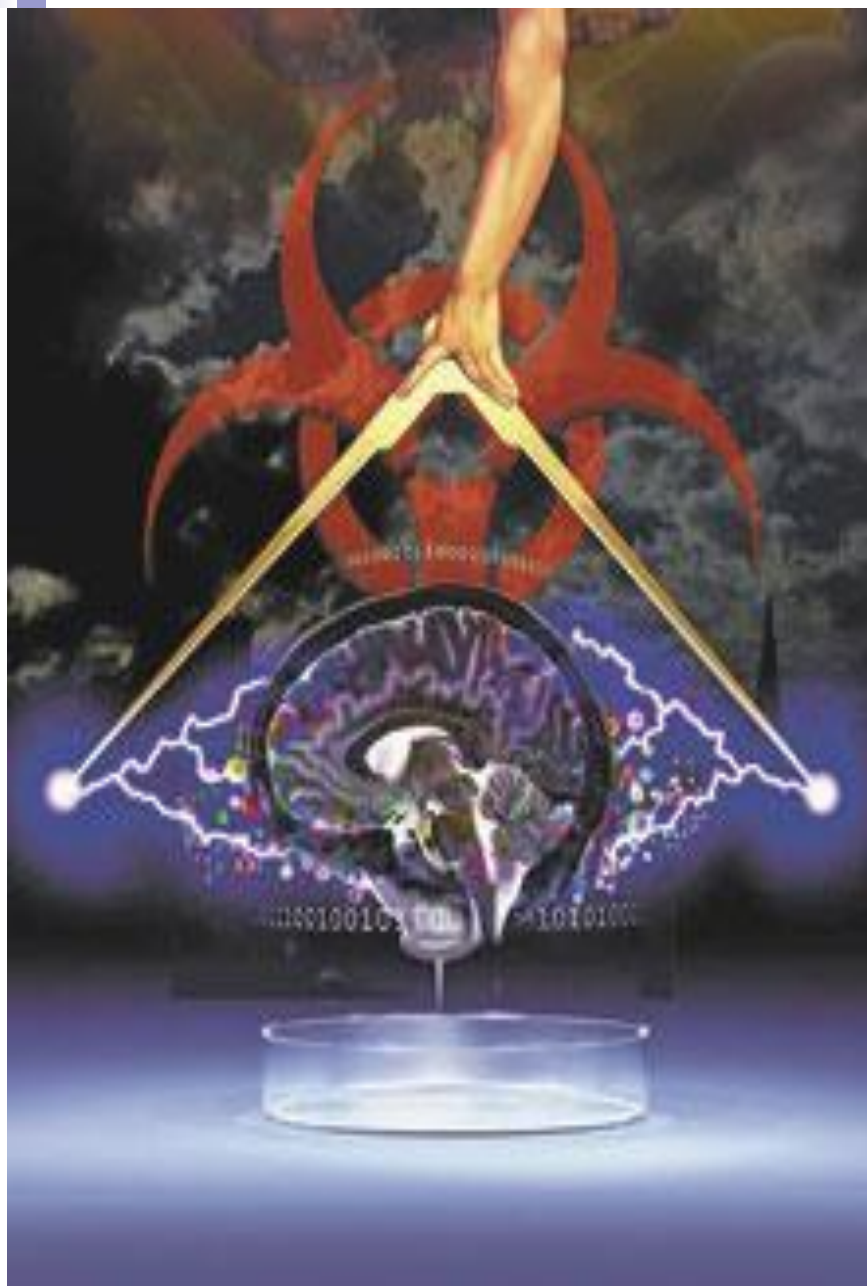
1 – 6 вопросы на «4»

Заполнить таблицу «Отделы головного мозга»

Индивидуальное групповое задание:

Подобрать материал о функционально-  
диагностическом центре в

г. Лермонтове Ставропольского края используя ИКТ,  
Интернет ресурсы.



« Мозг человека самый сложный объект во Вселенной, чем больше мы понимаем как он устроен, тем лучше мы можем заботиться о нём»