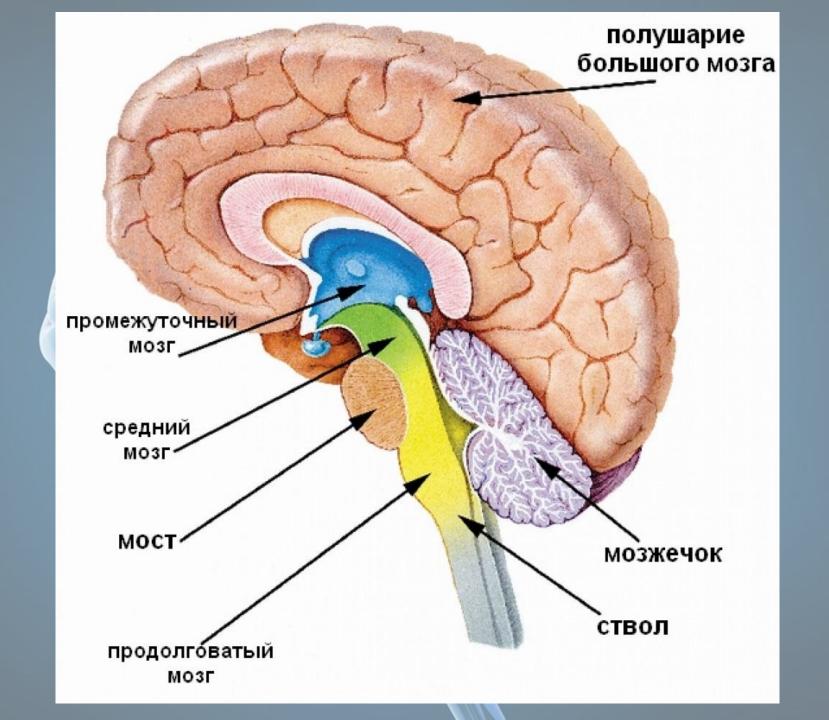




Сформировать знания о расположении головного мозга человека, его строении и основных функциях;

Раскрыть особенности микроскопического строения мозга и разъяснить их;

Раскрыть роль головного мозга в регуляции жизнедеятельности и поведении организма.



#### Головной мозг m=1100-1700 г. Отделы

Продолгова-

Средний

Передний

Задний

Промежуточный

Спвол мозга

(серое вещество внутри белого)

#### Оболочки головного мозга

Плотная Содержит Богата сосудами ная ткань сосуды защита.

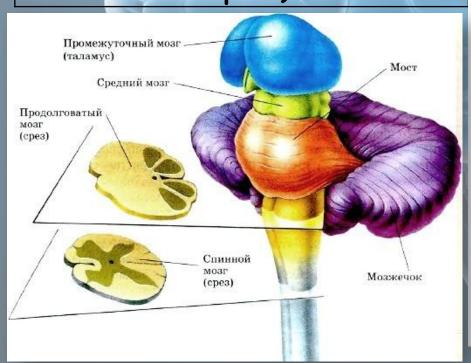
Спиномозговая жидкость

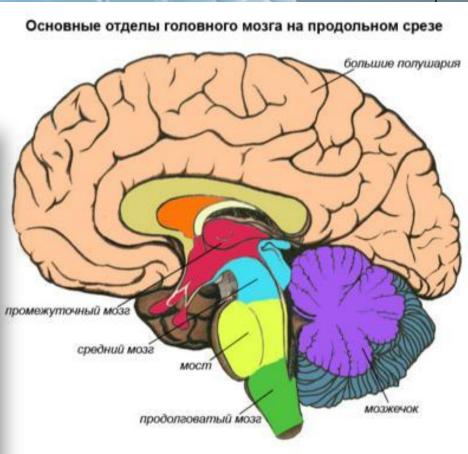
## Продолговатый мозг

Особенности строения, местоположения	Функции
1. Продолжение спинного мозга, повторяет его строение.	1. Проводниковая-проведение импульсов из спинного мозга в вышележащие отделы головного мозга и обратно.
2. На передней и задней поверхности находятся по одной продольной борозде.	2.Рефлекторная-центры безусловных рефлексов: а).Жизненноважных (дыхания, работы сердца, тонуса сосудов); б).Пищеварительных (сосания, слюноотделения, желудочной секреции); в).Защитных (кашля, чихания, мигания, рвоты).

3. По бокам от передней борозды расположено по выступу-пирамиде.

4. На разрезе, в толще белого вещества участки серогоскопление тел нейронов (ядра IX- XII пар черепно-мозговых нервов)





#### Задний мозг

Особенности строения, местоположения	Функции	
1. Мозжечок (2 полушария, соединенных средней частью-червем; покрыты серым веществом-корой с извилинами).	1. Проводниковая - проведение импульсов из продолговатого мозга в вышележащие отделы головного мозга и обратно.	
2. Варолиев мост (белое и серое вещество; ядра VI-VIII пар черепно-мозговых нервов).	2.Рефлекторная-находятся центры: а).Координации движений; б).Равновесия и позы тела; в).Движения глазных яблок, сокращение мышц лица; г).Регуляции мышечного тонуса.	

### Средний мозг

Особенности строения, местоположения	Функции
1. Между мостом и промежуточным мозгом.	1. Проводниковая-проходят импульсы от заднего мозга к промежуточному мозгу и от коры больших полушарий к продолговатому и спинному мозгу.
2. Состоит из 4-холмия (2 верхних и 2 нижних бугра) и ножек мозга; в центре-канал.	2.Рефлекторная: а).Подкорковые центры зрения (верхние бугры) и слуха (нижние бугры)-через которые замыкаются слуховые и зрительные рефлексы. б).Центры регуляции мышечного
3.Расположены ядра III, IV, V пар черепно-мозговых нервов.	тонуса и позы.

#### Промежуточный мозг

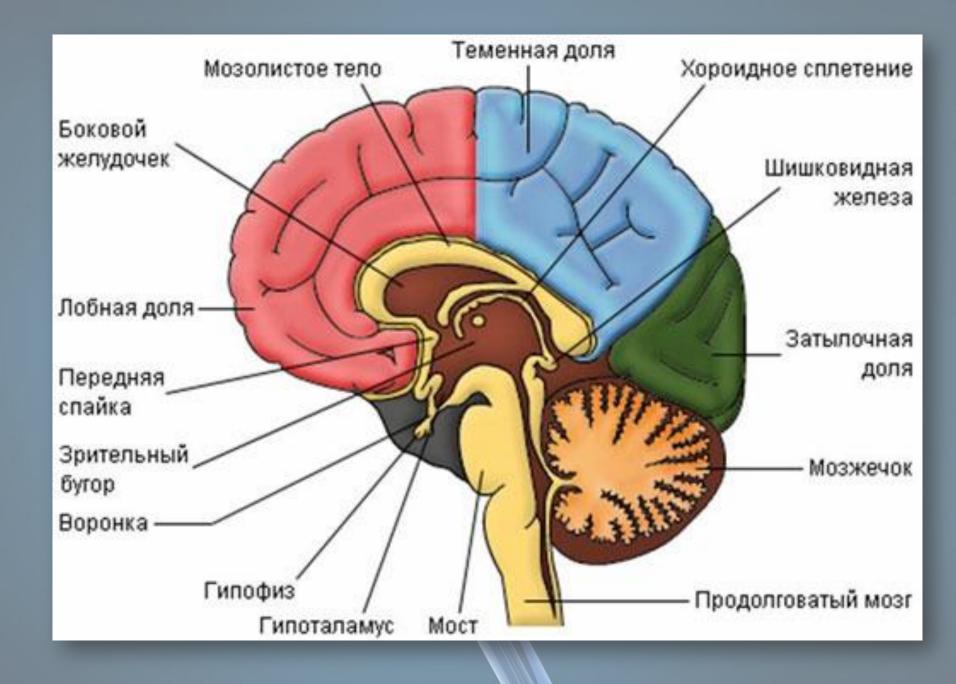
Особенности строения, местоположения	<b>Тункции</b>	
1. Расположен над средним мозгом, под большими полушариями переднего мозга.	Рефлекторная:	
2. Таламус-зрительные бугры.	а).Высший подкорковый центр всех видов чувствительности (центры зрения, слуха, осязания, вкуса); б).Регуляция сна и бодрствования, эмоций и психической деятельности.	
3.Гипоталамус-подбугорная область.	а).Подкорковые центры ВНС (терморегуляции, регуляции обмена веществ, деятельности ССС и пищеварения); б).Продуцирование нейрогормонов (регулируют работу гипофиза→деятельность других желез внутренней секреции).	

# Передний мозг

Большие полушария	Мозолистое тело
1. Борозды (центральная,	
боковая, теменно-	
затылочная);	
2. Кора (доли):	
а).Лобная;	
б). Затылочная (зрительная	
зона);	
в).Височная (слуховая,	
вкусовая);	
г). Теменная (кожно-	
мышечная	
чувствительность).	

### Функции

Проводниковая	Рефлекторная
	1. Орган психической
	деятельности;
	2. Центральный отдел
	анализаторов;
	3. Орган накопления и
	приобретения
	жизненного опыта;
	4. Контроль работы
	всех систем.



ФУНКЦИИ ОТДЕЛОВ ГОЛОВНОГО МОЗГА ЧЕЛОВЕКА Отдел мозга Особенности строения Выполняемые функции

Продолговатый мозг	сосредоточены центры жажды и го- лода; поддержка циклических дви- жений; анализ нервных импульсов	Координация движений
Мост	Сосредоточены центры зрения и слуха; регулирует величину зрачка и кривизну хрусталика, поддерживает устойчивость тела при ходьбе	Иннервирует сердце и другие внутренние органы; отвечает за рефлексы: мигательный, чихания, кашля, рвоты и др.
Мозжечок	Связывает передний мозг с задним	Состоит из серого и белого вещества. Серое вещество представлено ядрами
Сполицій мога	Состоит из промежуточного	Центр, связанный с движением

Принимает информацию из органов чувств; регулирует обмен веществ;

мозга и больших полушарий головного мозга Цилиндрический тяж, Передний мозг сходное со спинным мозгом

Средний мозг

мост проходят слуховые пути Средняя часть и полушария, имеющие кору

глазных яблок, мимикой, через

