

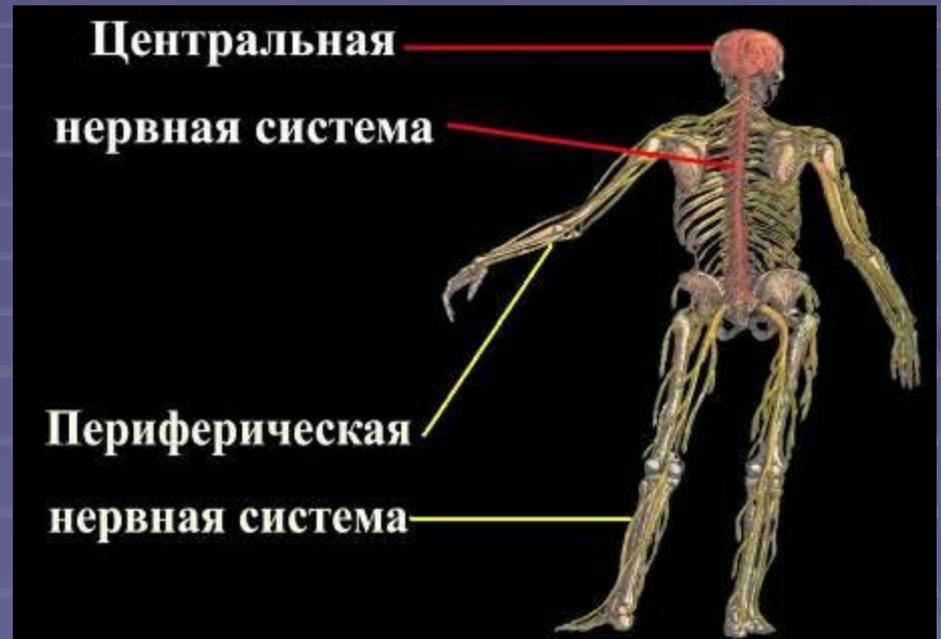
Научная ассоциация МОЛОДЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ

ИНТЕРНЫ

Обобщающий
урок-конференция
8 класс

Разминка

Какие
существуют
отделы
нервной
системы?



Разминка

**Какие отделы включает в себя
центральная нервная
система?**

Разминка

Из чего состоит
периферическая
нервная
система?



Разминка

В чем отличие
соматической
и
вегетативной
нервной
системы?

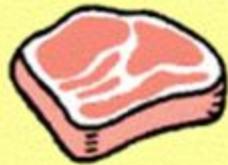


Разминка

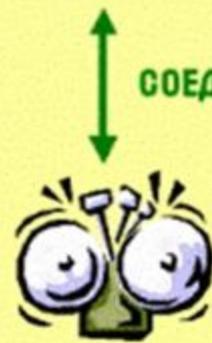
Что такое рефлекс?

Выработка условного рефлекса

МЯСО
(Условный стимул)



СЛЮНА
(Условная ответная реакция)



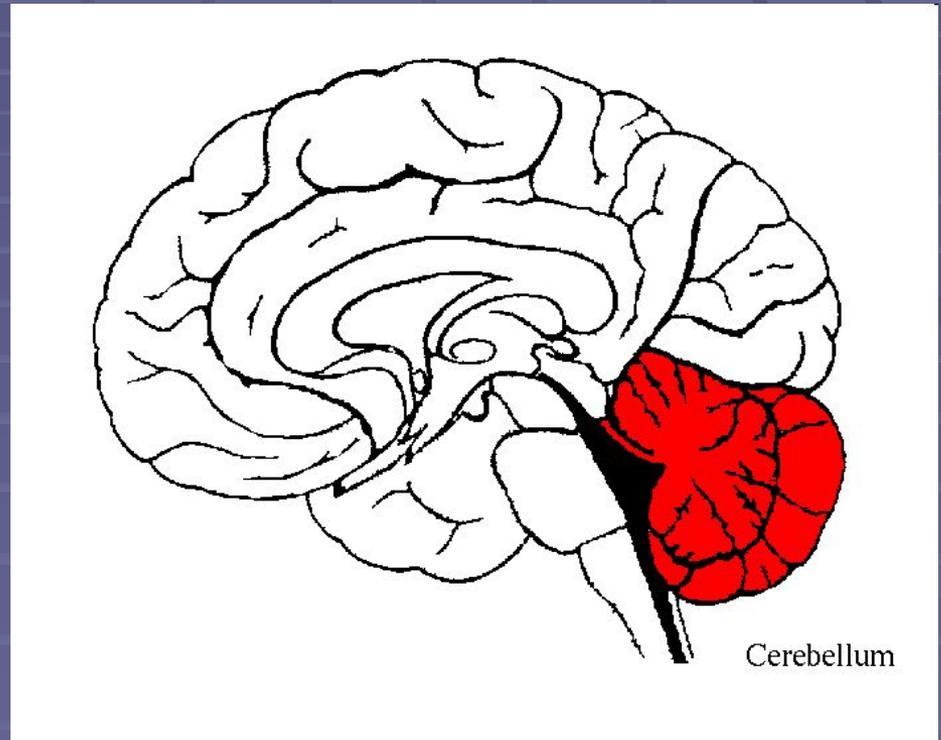
СОЕДИНЕНИЕ

ЗВОНК
(Условный стимул)



Разминка

Какой отдел
мозга
управляет
координацией
движений,
поддерживает
позы и
равновесие?



Разминка

Какой отдел
мозга
обеспечивает
мышечный
тонус?



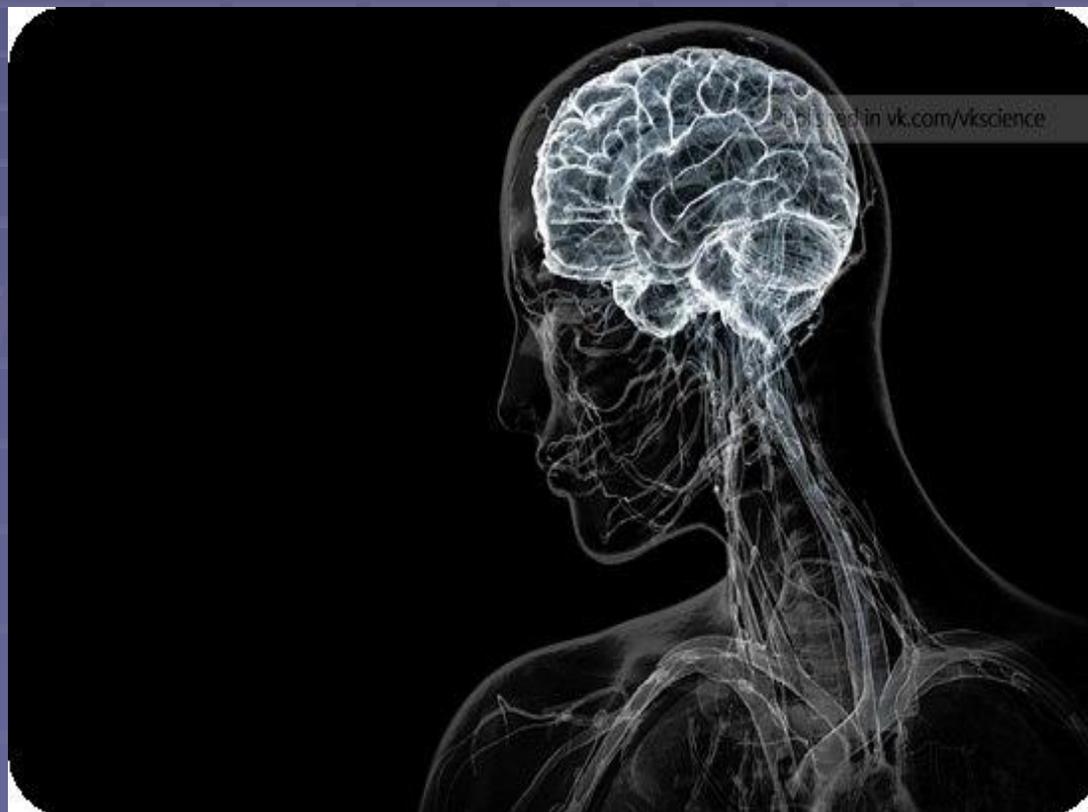
Разминка

В каком отделе
мозга находятся
центры жизненно
важных
физиологических
рефлексов?



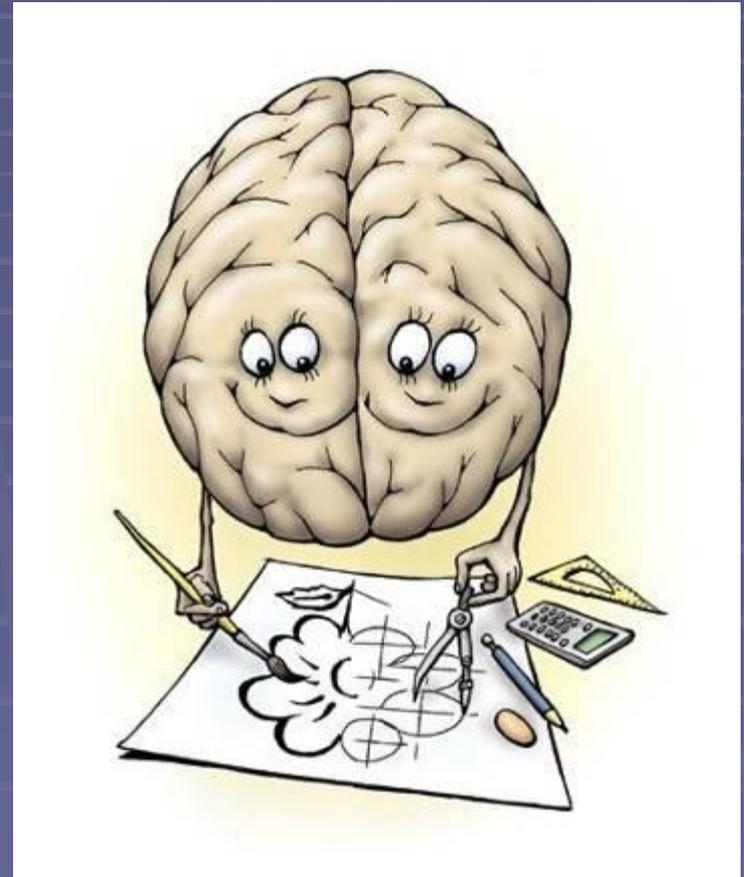
Разминка

В каком отделе мозга находятся центры, отвечающие за чёткость зрения и слуха?



Разминка

Какой отдел мозга
называют
«главнокомандующим»
всего организма?



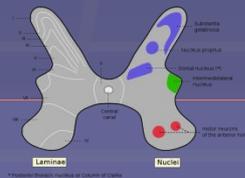


**Подготовка и защита
проектов**

Рефлекторная Серое вещество

Проведение двигательных импульсов на мышцы тела по нисходящим проводящим путям

Осуществляет произвольные движения



Проводниковая Белое вещество

Проведение чувствительных импульсов от кожи, сухожилий, суставов, болевых и температурных рецепторов

По восходящим путям связь головного и спинного мозга

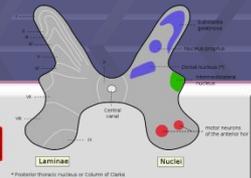
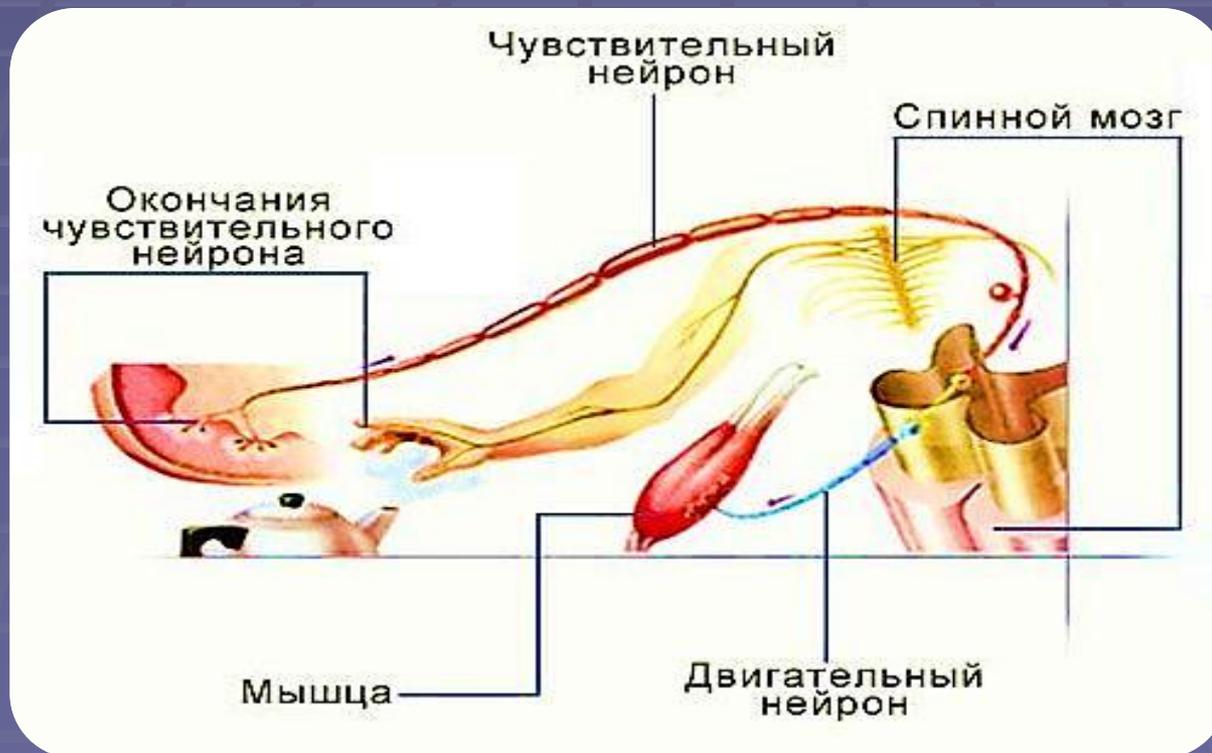


Схема рефлексорной дуги





Спина́й
мозг



Продолговатый
мозг



Мозжечок



Варолиев
мост



Средний
мозг



Промежуточный
мозг



Кора больших
полушарий

Отделы головного мозга	Функции
1. Продолговатый мозг.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Рефлекторная (кашель, чихание, слезоотделение) <input type="checkbox"/> Центры: дыхания, деятельности сердца и сосудов, пищеварения
2. Мост.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Проводящая (взаимосвязь отделов мозга) <input type="checkbox"/> Центры: мимики, жевательные функции.
3. Средний мозг.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Мышечный тонус <input type="checkbox"/> Ориентировочные слуховые рефлексы <input type="checkbox"/> Ориентировочные зрительные рефлексы- изменение величины зрачка, изменение кривизны хрусталика
4. Промежуточный мозг	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Проводящая (проведение импульсов в полушария большого мозга) <input type="checkbox"/> Центры: жажды, голода, работа желез внутренней секреции <input type="checkbox"/> Регуляция обмена веществ, температуры тела
5. Мозжечок.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Координация движений.

Биологические задачи

Известны случаи, когда человек, у которого полностью поражён спинной мозг, парализовано туловище и конечности, продолжает жить и заниматься умственным трудом. Объясните, почему у человека сохраняется сознание, мышление и другие психические процессы, а так же работают внутренние органы.

Биологические задачи

После операционного удаления какого-то отдела мозга собака перестала реагировать на свою кличку, на вид и запах пищи, узнавать друзей и недругов. Какой отдел мозга у неё удалён?

Профилактика заболеваний

- Здоровый образ жизни
- Рациональное питание
- Здоровый, полноценный сон
 - Избегать нервных срывов
- Получение положительных эмоций

Домашнее задание

Подготовить
сообщения о
заболеваниях
нервной системы

