

**Муниципальное образовательное учреждение
«Общеобразовательная средняя (полная)
школа № 3 г.Белоярский»**

Как работает головной мозг?

***Выполнил : ученик 2 «б» класса Ординарцев Антон
Руководитель : Лещева Светлана Михайловна***

Откуда взялась эта тема

- Недавно родилась моя сестра. Она совершенно ничего не умела. Не умела смеяться, говорить, ходить, играть.
 - Прошло немного времени, она подрастает и я вижу, что она становится таким же человеком как и все, научилась смеяться, лепетать, ползать и играть.
 - Мне стало интересно как человек получает необходимые знания и навыки.
 - Я выяснил, что за это отвечает головной мозг.
-

Центральный компьютер организма - головной мозг

- *Разные участки головного мозга управляют различными видами деятельности человека ходьбой, речью, эмоциями.*
-

Из чего состоит

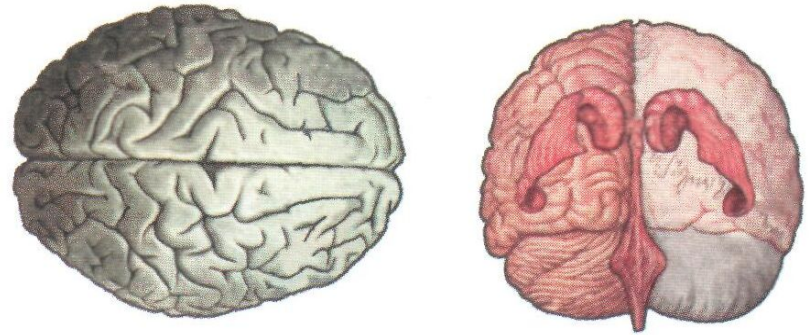
- Миллиарды крошечных клеток, составляющих мозг, наделены поразительными способностями
 - Они могут запомнить что-либо на многие годы;
 - Они в течение всей нашей жизни непрерывно учатся и узнают новое;
 - Они удерживают в памяти множество вкусов и запахов, картин и звуков –
и никогда не забывают их.
-

Как выглядит



Два полушария

- Мозг разделен на две половинки - правое и левое полушария. Каждое из них отвечает за работу своей части тела. Но при этом левое полушарие следит за правой половиной тела, а правое, наоборот, за левой.

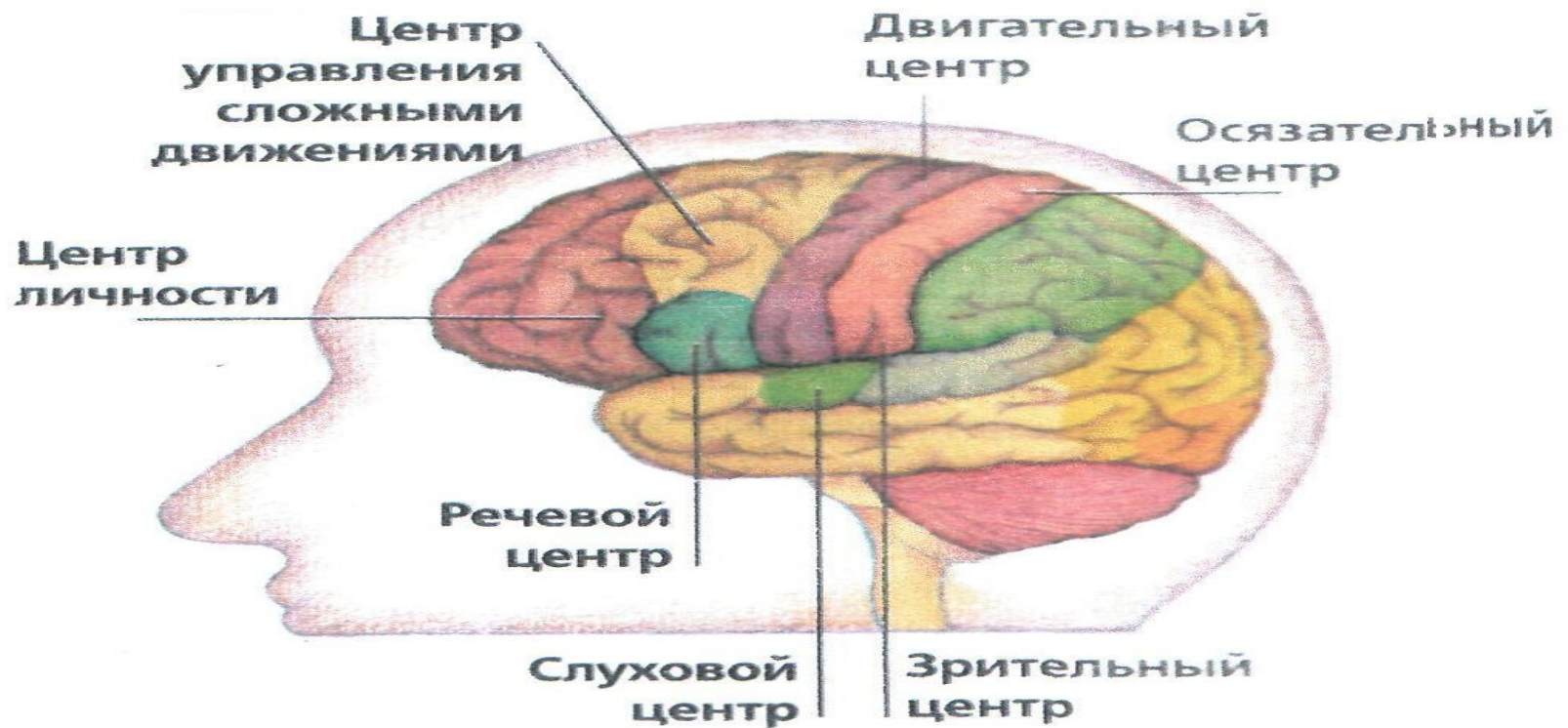


Из чего состоит

Мозг состоит из четырех отдельных отделов

- ☐ *Большой мозг – управляет нашим мышлением, движениями и ощущениями*
 - ☐ *Мозжечок - управляет мышечными рефлексами и заставляет их действовать*
 - ☐ *Варолиев мост – принимает и рассылает сигналы, поступающие от большого мозга*
 - ☐ *Продолговатый мозг - передает в мозг сигналы, поступающие от других отделов нервной системы*
-

За что отвечает



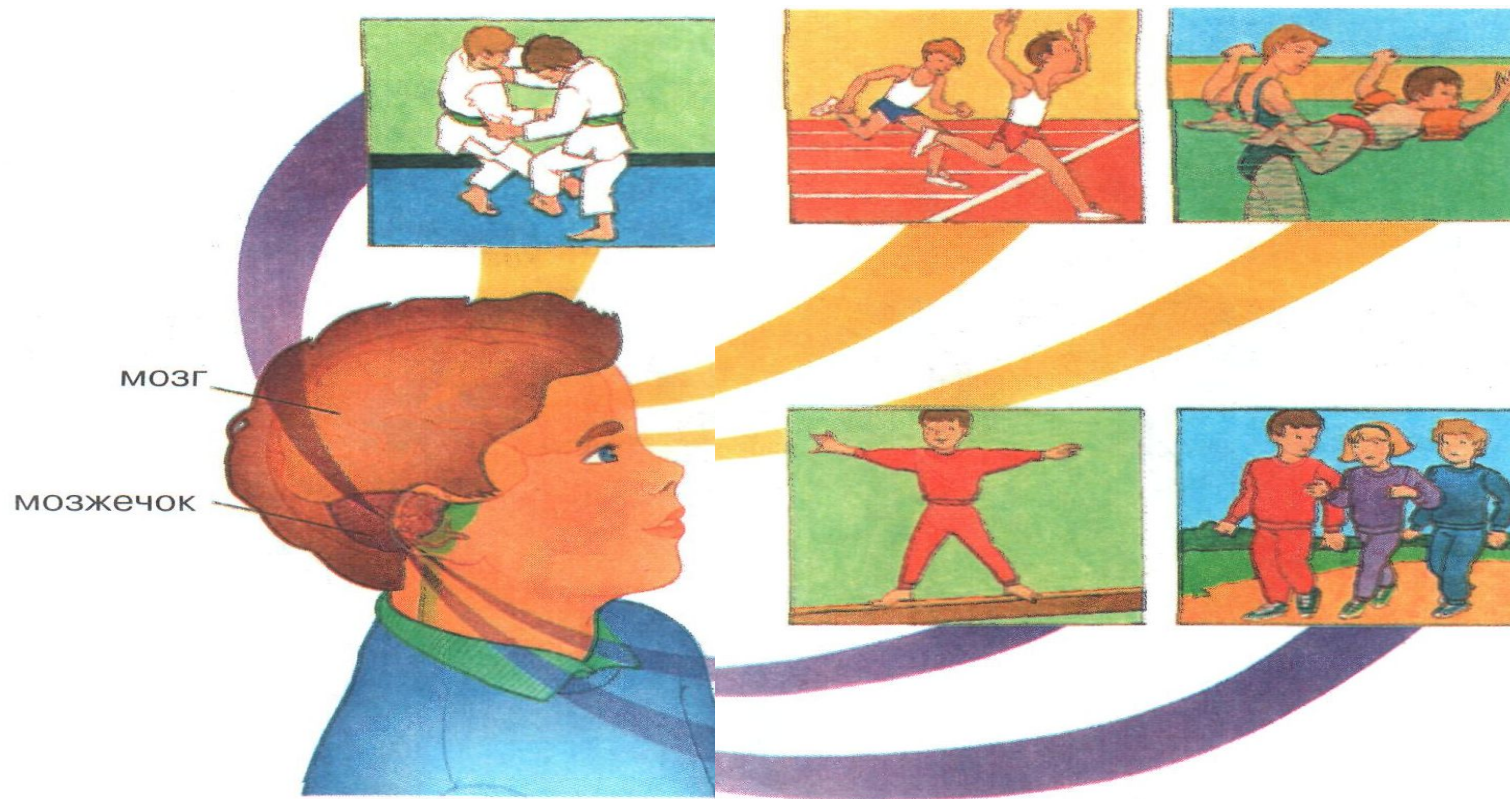
За что отвечает

- Центр осязания – связан с кожей, отличает горячее и холодное.
 - Лобные доли мозга – управляют поведением человека.
 - Гипоталамус – следит за нормальной работой внутренних органов.
 - Центр обоняния- получает информацию обо всех запахах.
-

За что отвечает

- Зрительный центр – получает информацию о цвете и форме предметов.
 - Слуховой центр- помогает нам распознавать звуки окружающего мира. Здесь находится «слуховая память».
 - Мозжечок – отвечает за согласованность движений и речи.
-

За что отвечает



Чем питается

- *Врачам хорошо известно, что для нормальной работы мозгу нужно получать большое количество кислорода и сахара.*
 - *Лишенные кислорода мозговые клетки погибают через несколько минут – быстрее клеток другого органа, а при недостатке сахара мозг не может хорошо работать.*
-

Сколько тратит энергии

- Как показали исследования, мозг взрослого человека весом 1,5 кг потребляет пятую часть всей энергии, необходимой организму.*
-

Выводы

- ☐ Мозг руководит всеми действиями.
 - ☐ Мозг получает всю информацию о том, как работают органы нашего организма. И отдает им приказы
 - ☐ Благодаря ему мы можем, например, заниматься спортом и с удовольствием вспоминать свои победы.
 - ☐ Мозжечок отвечает за координацию движений и позволяет нашему телу сохранять равновесие.
-

Использована литература

□ *Большая детская иллюстрированная энциклопедия*

Эгмонт Россия ЛТД.

□ *Моя самая первая энциклопедия*
Москва Росмэн, 2006

□ *Почему и потому*
Москва Росмэн, 2005

□ *Расти здоровым*
Москва Физкультура и спорт, 1992

Спасибо за внимание
