

**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.*
-

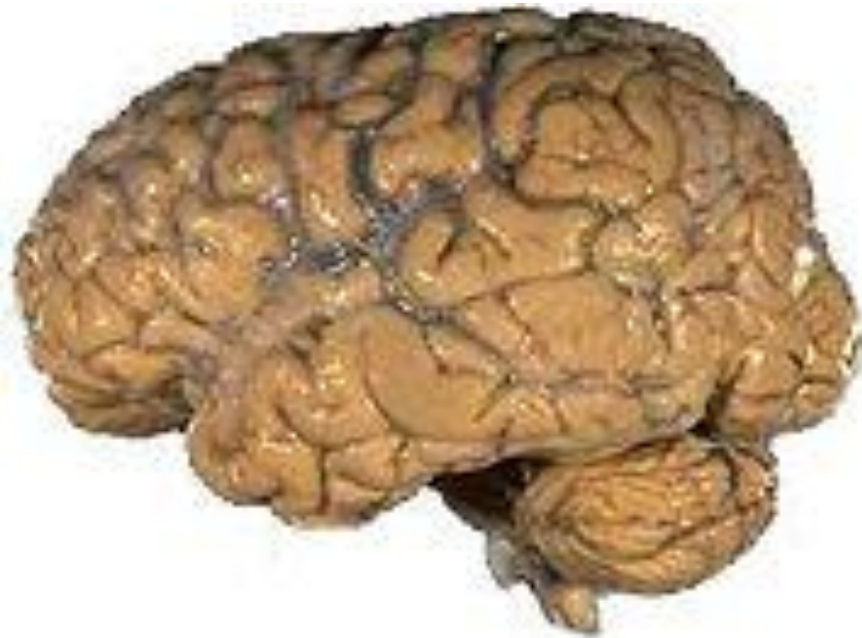
# Из чего состоит

---

- 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

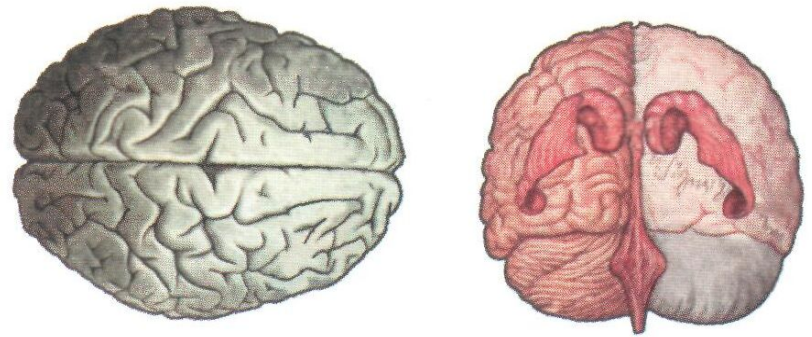
---



# 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

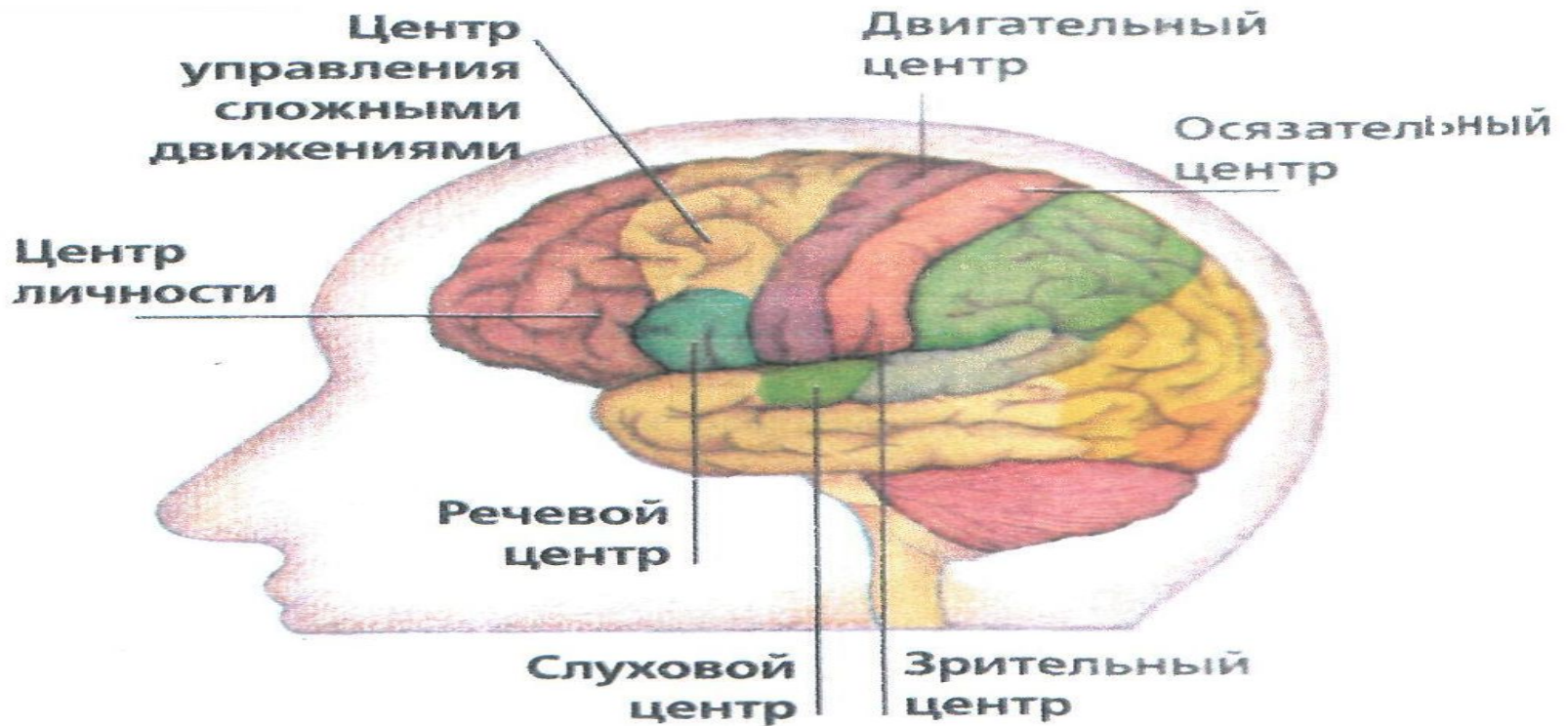
---

*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.
-

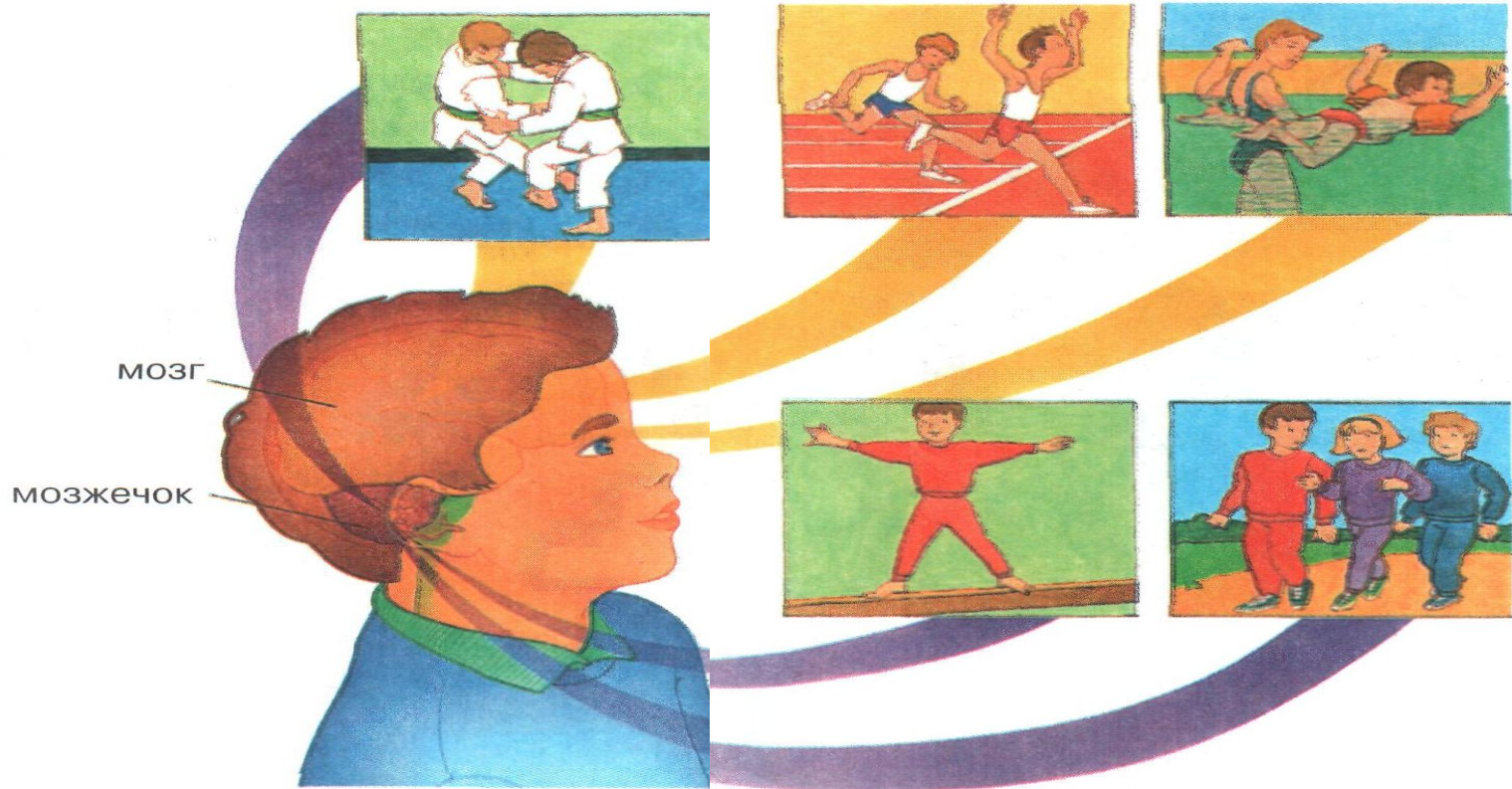
# За что отвечает

---

- 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***

---