

Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Тольяттинский медицинский колледж»

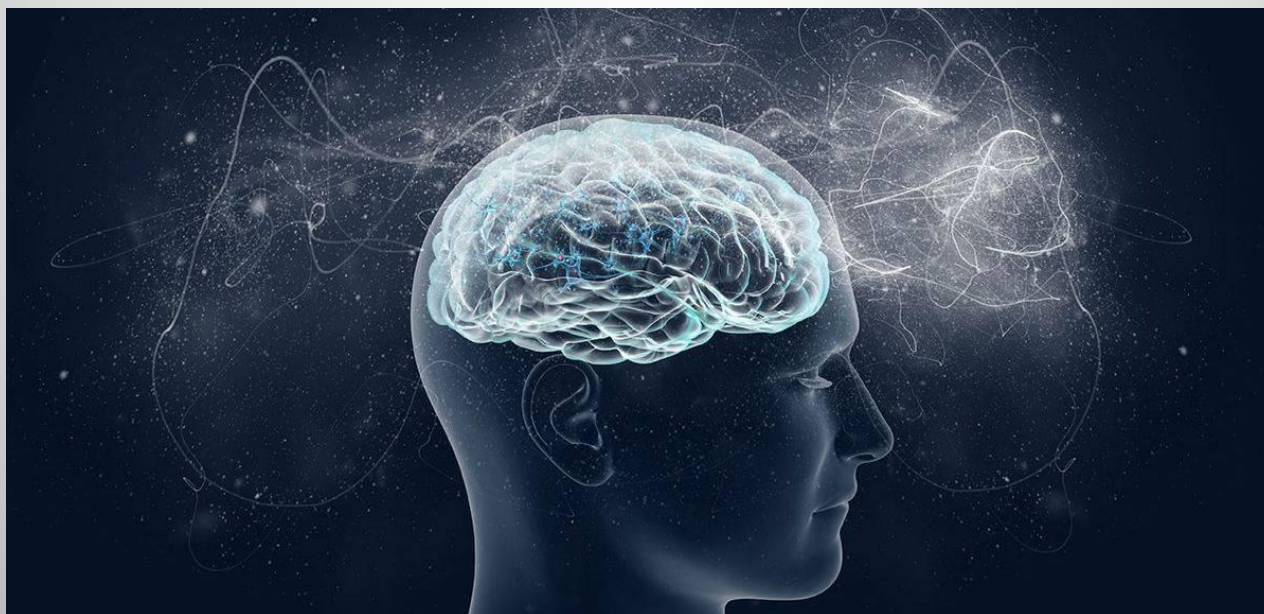
Индивидуальный проект по биологии
по теме «Неограниченные возможности головного мозга»

Выполнила:
Студентка группы С-104
Левченко Арина
Руководитель:
Загумёнова
Елена Михайловна

г.о.Тольятти
2021

Цель проекта.

Целью данного проекта является изучение головного мозга и его неограниченных возможностей.



Содержание:

1. Введение.
2. Строение головного мозга.
3. Функции головного мозга.
4. Как работает головной мозг?
5. Связь разума и тела.
6. Как развивать способности мозга?
7. Мышление и представление знаний.
8. Незаметные возможности мозга человека.

Введение.

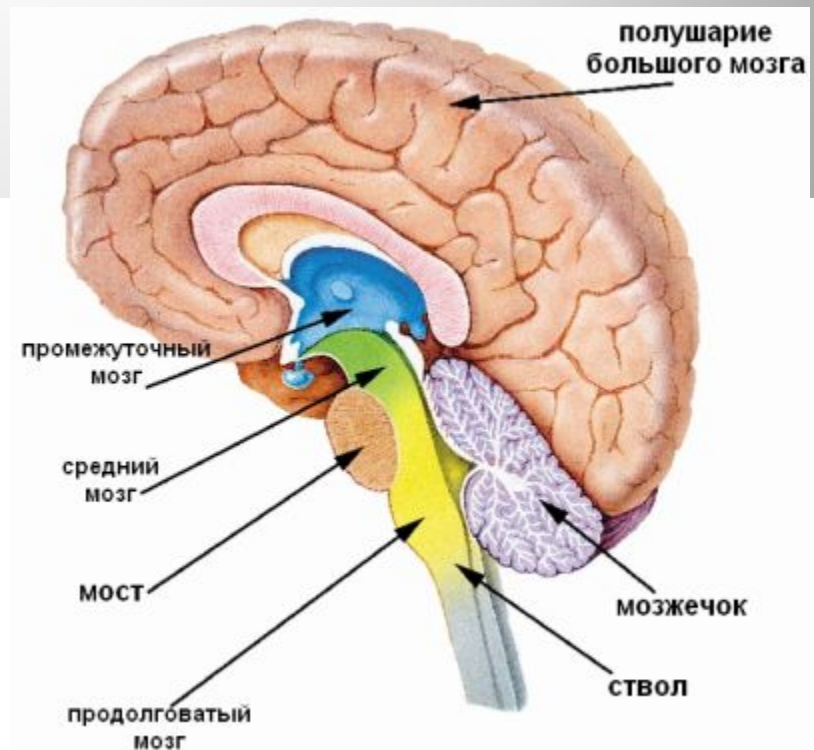
Мозг - центральный отдел нервной системы у животных и человека, обеспечивающий наиболее совершенные формы регуляции всех жизненных функций организма и его уравнивания со средой, в том числе и высшую нервную деятельность, а у человека - и психическую функцию, включая мышление.



Строение головного мозга.

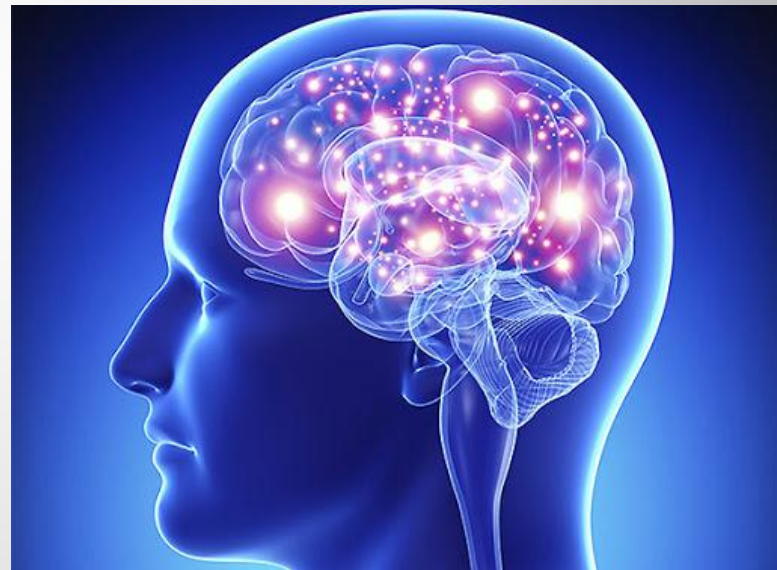
Головной мозг состоит из пяти отделов:

- продолговатый мозг
- средний мозг (иногда в среднем мозге выделяют ещё один отдел — мост)
- задний мозг
- передний мозг
- мозжечок
- промежуточный мозг
- большие полушария мозга
- Таламус
- Гипоталамус



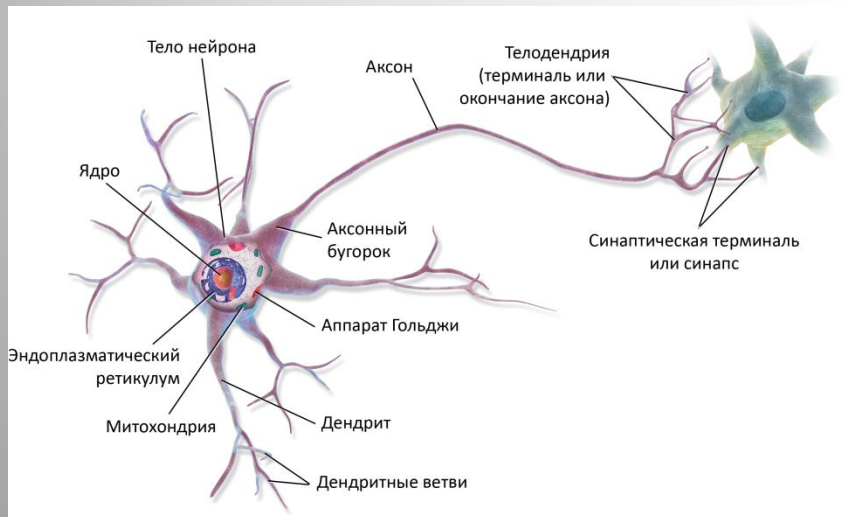
Функции головного мозга.

Как главный орган ЦНС, он контролирует и регулирует большинство функций человеческого организма. Начиная от жизненно важных, таких, как, например, дыхание или сердечные ритмы, сон, голод, жажда, до высших функций: рассуждение, память, внимание, контроль эмоций и поведение.



Как работает головной мозг?

Головной мозг работает путём передачи информации между нейронами (и другими рецепторными или эффекторными клетками) посредством электрохимических импульсов. Типичный нейрон состоит из тела клетки, дендритов и одного аксона.



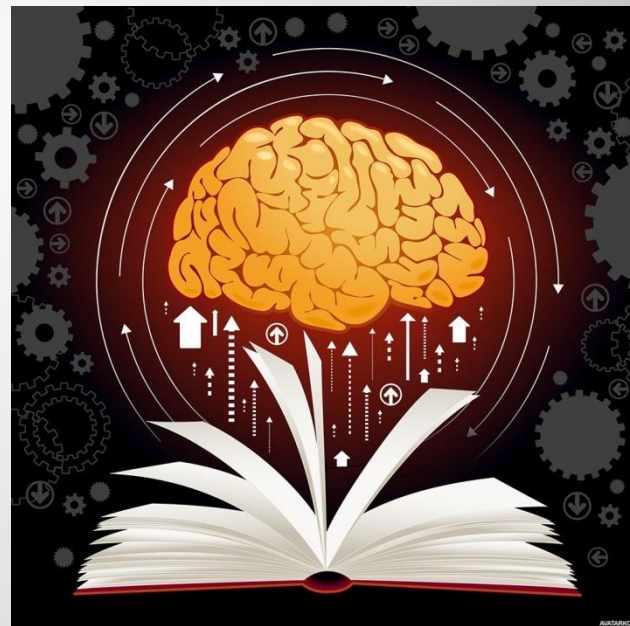
Связь разума и тела.

Одно из проявлений огромного потенциала человеческого разума - многообразные реакции организма на сигналы мозга. Так, психосоматические заболевания являются физическими расстройствами, вызванными различными процессами, происходящими в мозгу, без каких-либо очевидных причин биологического свойства.



Как развивать способности мозга?

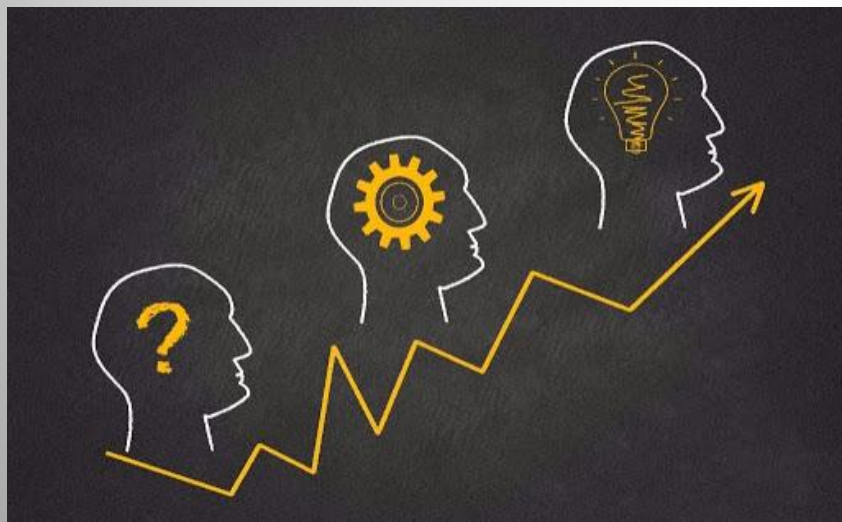
Давно было доказано, что человек сам способен развивать возможности своего мозга. Это можно делать с помощью книг, специальных компьютерных программ, интересных упражнений.



Мышление и представление знаний.

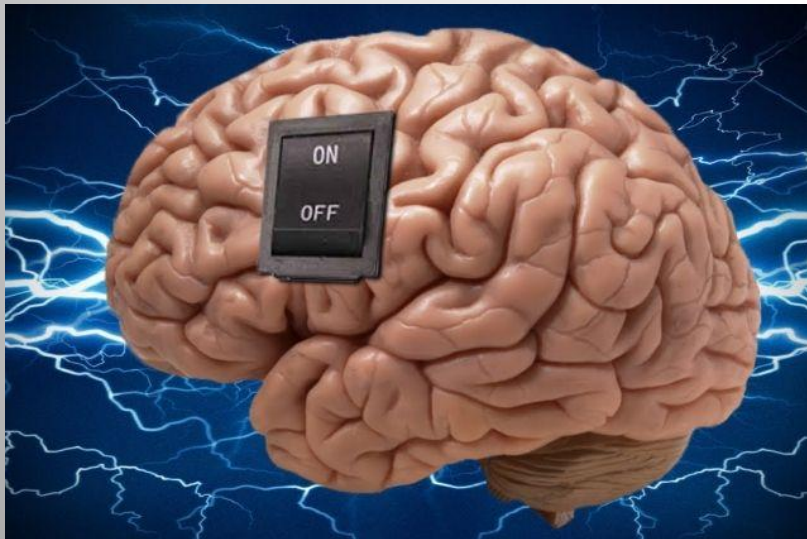
Возможности человеческого мозга неразрывно связаны с различными аспектами его деятельности, одним из важнейших из которых является мышление.

Представление знаний является одной из составляющих нашего мышления. Человек рассматривает окружающий его мир через призму восприятия, формируя тем самым в своей голове собственные схемы наблюдаемых объектов и процессов.



Незаметные возможности мозга.

Многие возможности головного мозга человека являются скрытыми, незаметными. При этом мозг выполняет огромное количество функций, а мы этого даже не замечаем.



Спасибо за внимание!

