

Музей Мозга – небольшое уютное пространство, созданное группой энтузиастов, увлеченных возможностями человеческого мозга.

Здесь каждый человек может расширить понимание своих возможностей.

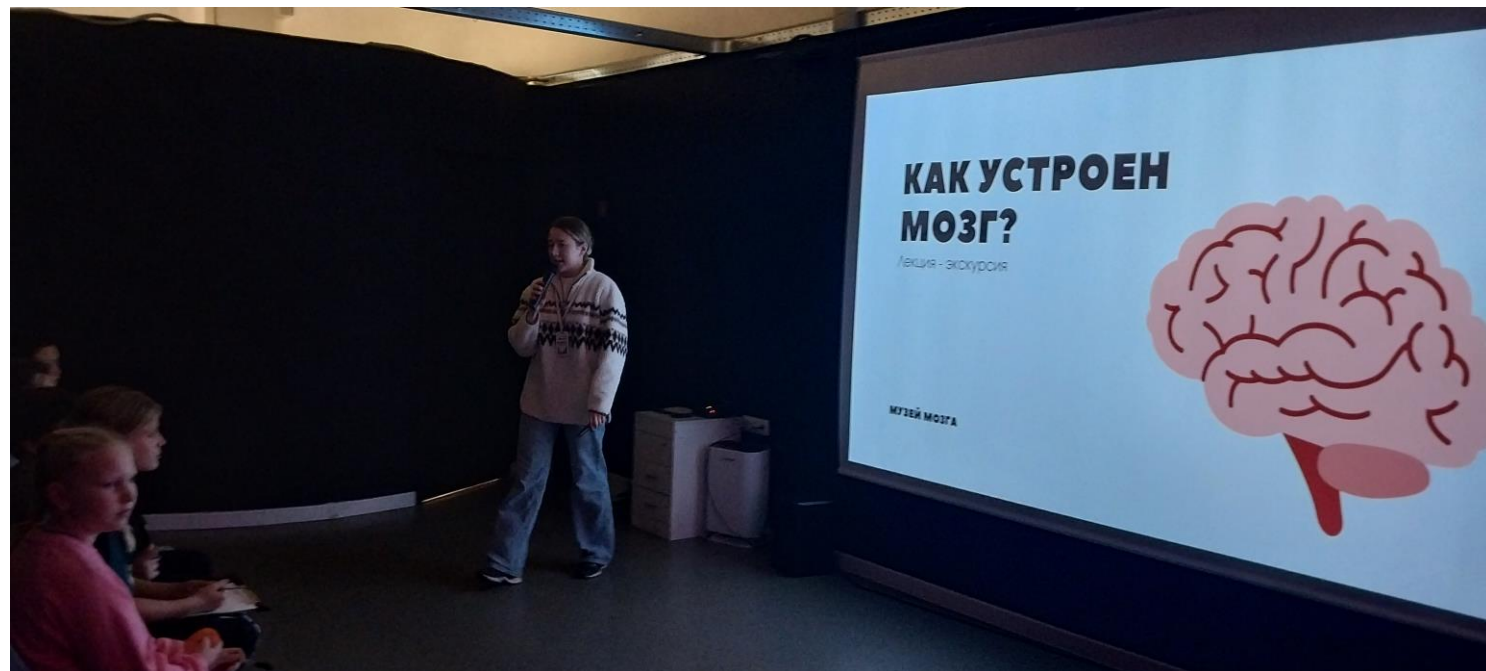
Третьеклассники с удовольствием осуществили интерактивное погружение в мир мозга человека.



Познакомились с удивительными особенностями зрения, испытали на себе зрительные и слуховые иллюзии, узнали, как устроен мозг человека, как мозг видит наше тело.

Особый восторг испытали от нейрогаджетов. Устройства считывают сигналы мозга и позволяют управлять разными предметами. Ребята заставили силой мысли бегать пауков. Это было не просто, но все справились. Чем внимательней смотришь на паука - тем быстрее он бежит! Управляли скоростью гоночных машинок с помощью концентрации, соревновались между собой. Поиграли в ментальный футбол: противостояние в концентрации для двух игроков; побеждает тот, кто забьет гол!

Вся научная информация в Музее мозга подана в интерактивной форме простым и доступным языком. Очень увлекательная экскурсия!







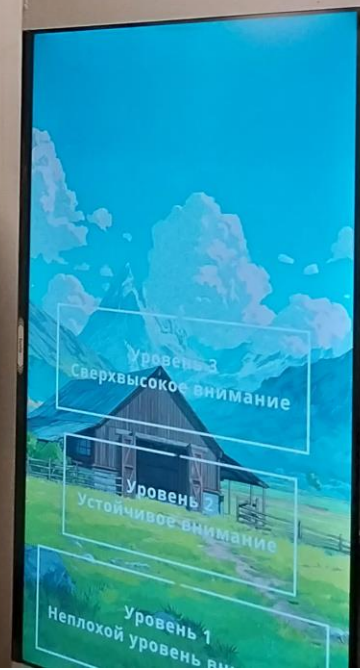
КАК НАШ МОЗГ ВИДИТ НАШЕ ТЕЛО?

Так бы мы выглядели, если наши части тела были пропорциональны количеству нейронов, которые с ними связаны.



Нервные окончания в нашем теле распределены неравномерно. Поэтому для обработки сигналов от кистей рук в головном мозге задействовано гораздо больше нейронов, чем клеток, получающих информацию от спины или живота. Вот почему у человека такие большие руки, губы и язык, а спина – совсем малых размеров. Данное изображение называют «гомункулусом», или «человечком Пенфилда» в честь нейрохирурга Пенфилда, описавшего феномен.

БОЛЬШЕ
НЕРВНЫХ О



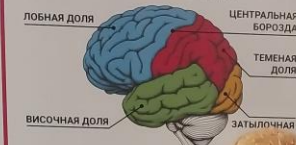


СТРОЕНИЕ ГОЛОВНОГО МОЗГА



10 9 8 7 6 5 1 2 3 4

ДОЛИ БОЛЬШИХ ПОЛУШАРИЙ



ЛОБНАЯ ДОЛЯ
ВИСОЧНАЯ ДОЛЯ
ЦЕНТРАЛЬНАЯ БОРОЗДА
ТЕМЕННАЯ ДОЛЯ
ЗАТЫЛОЧНАЯ

ОСНОВНЫЕ ОТДЕЛЫ МОЗГА И ИХ ФУНКЦИИ

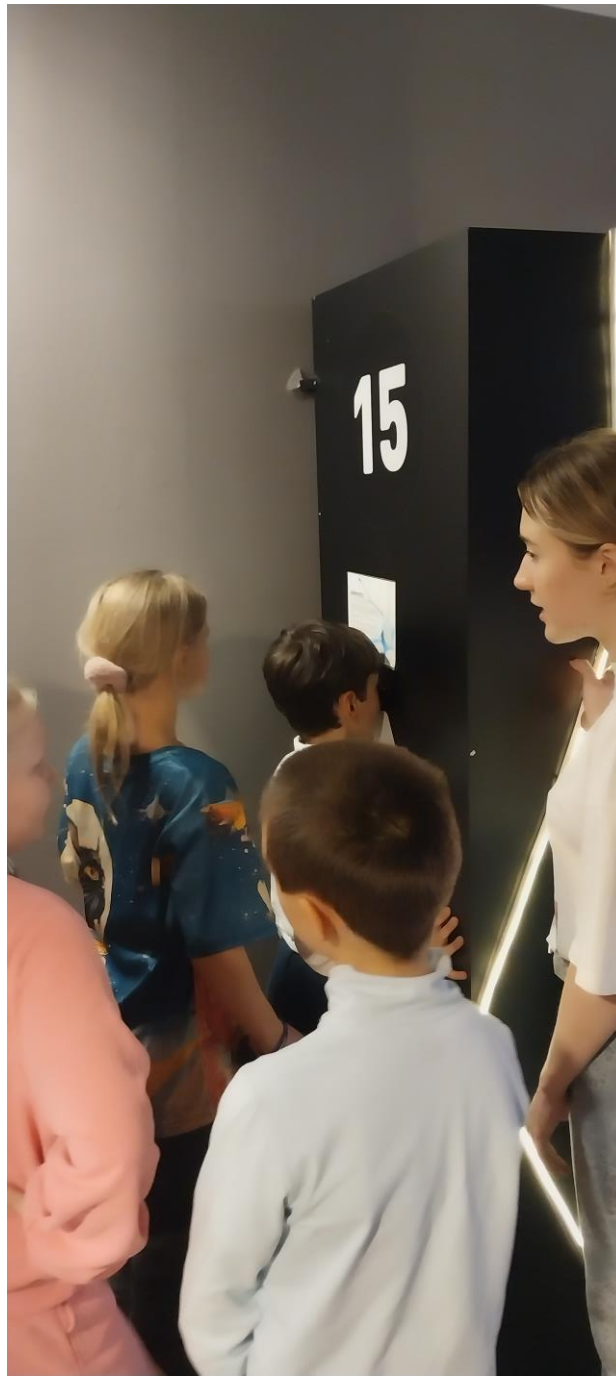
- БОЛЬШИЕ ПОЛУШАРИЯ (КОРА)**
Отвечает за мышление, речь, эмоциональную регуляцию, восприятие пространственной ориентации, произвольный контроль действий
- МОЗГОВИСТОЕ ТЕЛО**
Соединяет правое и левое полушария, обеспечивая их взаимодействие
- ЭПИФИЗ**
Эндокринная железа, отвечающая за развитие половых признаков, регулирует гормональную функцию надпочечников, участвует в регуляции
- МОЗЖЕЧОК**
Отвечает за координацию движений, равновесие и поддержание мышечного тонуса
- ПРОДОЛГОВАТЫЙ МОЗГ**
Здесь находятся центры жизненно важных функций: дыхания, кровообращения, питания
- ВАРОЛИЕВ МОСТ**
Проводит сигналы между отделами мозга, отвечает за сознательный контроль за движениями тела, мимику, звуковую чувствительность
- СРЕДНИЙ МОЗГ**
Выполняет проводниковую функцию, отвечает за ориентировочный рефлекс, движение глаз, здесь располагается четвертый желудочек, регулирующий на мозговую стимуляцию
- ГИПОФИЗ**
Эндокринная железа, регулирует работу других желез внутренней секреции
- ГИПОТАЛАМУС**
Отвечает за температуру тела, голод, жажду, гормональный баланс, контролирует работу внутренних органов при стрессе
- ТАЛАМУС**
Передает нервные сигналы от анализаторов (глаз, ушей, кожи, информации от рецепторов кожи, периферичности внимания), участвует в регуляции сна и бодрствования

























Когда вы берете ручку, нужна
сила сокращения. А в спортзал
идти важно, а если тяжелый
или груз, нервные клетки
больше импульсов. Значит,
увеличивается сила.



