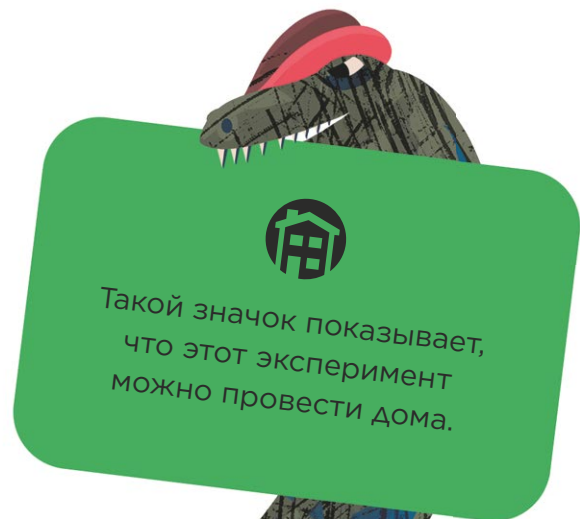


ОГЛАВЛЕНИЕ

| | | | |
|--------------------------------------|----|-----------------------------------|----|
| 1. ВСЕМОГУЩИЙ МОЗГ | 4 | 5. МОЗГ ИЛИ НЕ МОЗГ? | 68 |
| Размер мозга | 6 | Умные роботы | 70 |
| Биография мозга | 8 | Мозг против компьютера | 72 |
| Прочная защита..... | 10 | Растения..... | 74 |
| Нервная система..... | 12 | Разум под контролем..... | 76 |
| | | 6. ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ | |
| 2. ВНУТРИ МОЗГА | 14 | И БУДУЩЕЕ | 78 |
| Карта мозга | 16 | Краткая история..... | 80 |
| Мозжечок | 18 | Нейробиология..... | 82 |
| Мозговой ствол | 20 | Будущее мозга..... | 84 |
| Большой мозг | 22 | | |
| Лобные доли..... | 24 | Словарь..... | 88 |
| Теменные доли..... | 26 | | |
| Височные доли | 28 | Предметный указатель..... | 89 |
| Затылочные доли..... | 30 | | |
| Зрительная кора | 32 | | |
| | | | |
| 3. КАК МЫ ДУМАЕМ? | 36 | | |
| Электрические сигналы | 38 | | |
| Передача информации..... | 40 | | |
| Скорость мысли..... | 42 | | |
| Нервная сеть | 44 | | |
| Управление клетками..... | 46 | | |
| Воображение..... | 48 | | |
| Сновидения | 50 | | |
| Гипноз | 52 | | |
| | | | |
| 4. А КАК ДУМАЮТ ЖИВОТНЫЕ? ... | 54 | | |
| Млекопитающие | 56 | | |
| Умные создания..... | 58 | | |
| Древние мозги..... | 60 | | |
| Необычные мозги | 62 | | |
| Безмозглые существа | 64 | | |
| Маленькие для мозга | 66 | | |





НАШИ ПОЗДРАВЛЕНИЯ!

Ты гордый обладатель совершенно феноменального, загадочного и великолепного органа... мозга! Ты его, наверное, даже не замечаешь, а ведь он неустанно помогает тебе думать, видеть, ходить, говорить, смотреть и даже читать этот текст.

Этот невероятный орган есть не только у людей. И на следующих страницах ты узнаешь много нового о своем мозге, мозге животных, динозавров и даже... роботов!

Поскольку мозг остается загадкой, многие ученые-нейробиологи исследуют его и пытаются разобраться, как он работает. Прочтя эту книгу, ты сделаешь первый шаг к тому, чтобы к ним присоединиться.

А сейчас пришло время **ВЗОРВАТЬ** свой мозг!



Если тебе попадутся незнакомые слова — загляни в словарь на с. 88. Все самое сложное станет понятным именно там.



ВСЕМОГУЩИЙ МОЗГ

Твой мозг ужасно мощный! Каждую секунду он выполняет целый нониллион вычислений — это больше, чем звезд в нашей галактике. Если бы у тебя был нониллион зернышек риса, ты бы смог заполнить ими небоскреб в 102 этажа 85 тысяч раз!

Некоторые ученые считают, что человеческий мозг мощнее всех компьютеров в мире, вместе взятых.

Но что он из себя представляет? Как выглядит? Как работает? И как соединен с остальными частями тела?

Пришло время познакомиться с этим потрясающим органом поближе.



РАЗМЕР МОЗГА НЕБОЛЬШОЙ, ЗАТО УМНЫЙ

Если ты не готов отпилить себе макушку и заглянуть внутрь (даже не вздумай пробовать!), величину своего мозга оценить сложно. Как же узнать, какого он размера и формы, сколько весит?



ПОПРОБУЙ ДОМА: СОЖМИ КУЛАКИ

К счастью, прикинуть величину твоего мозга очень легко. Сожми оба кулака и сложи их вместе — они примерно того же размера, что и мозг, только немного меньше.

А еще кулаки чем-то похожи на мозг по форме: его гребни и складки напоминают выступы и желобки между пальцами.



СКОЛЬКО ВЕСИТ МОЗГ?

Мозг взрослого человека весит около 1,3 килограмма — приблизительно как 11 бананов или...

- котенок, которому 12 недель;
- две белки;
- 1350 круглых шоколадных печений.

