

[英] 尼克·阿诺德 著 [英] 戴维·史密斯 绘

可怕的科学

非常实验



FENGKUANG DANAQ

疯狂大脑



接力出版社
Publishing House

全国优秀出版社
SPLENDID PUBLISHING HOUSE IN CHINA

[英] 尼克·阿诺德 著 [英] 戴维·史密斯 绘

可怕的科学

非常实验

朱机译



疯狂大脑



接力出版社
Publishing House

Horrible Science Handbooks: Bulging Brain Experiments

Text © Nick Arnold, 2008

Illustrations © Dave Smith, 2008

Illustrations based on the original *Horrible Science* artwork by Tony De Saulles

The original edition is published by Scholastic Ltd.

Simplified Chinese edition © Jieli Publishing House

All rights reserved

图书在版编目 (CIP) 数据

疯狂大脑 / (英) 阿诺德著; 朱机译. — 南宁: 接力出版社, 2010.1
(可怕的科学·非常实验)

书名原文: Bulging Brain Experiments

ISBN 978-7-5448-1059-3

I. ① 疯… II. ① 阿… ② 朱… III. ① 脑科学—少年读物

IV. ① R338.2-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第211583号

责任编辑: 朱娟娟 曹 曼

美术编辑: 郭树坤 责任校对: 王 静

责任监印: 刘 元 媒介主理: 马 婕

社长: 黄 俭 总编辑: 白 冰

出版发行: 接力出版社

社址: 广西南宁市园湖南路9号 邮编: 530022

电话: 0771-5863339 (发行部) 010-65545240 (发行部)

传真: 0771-5863291 (发行部) 010-65545210 (发行部)

网址: <http://www.jielibeijing.com> <http://www.jielibook.com>

E-mail: jielipub@public.nn.gx.cn

经销: 新华书店

印制: 北京瑞禾彩色印刷有限公司

开本: 889毫米 × 1194毫米 1/32

印张: 3 字数: 110千字

版次: 2010年1月第1版 印次: 2010年4月第2次印刷

印数: 15 001—25 000册

定价: 15.80元

版权所有 侵权必究

质量服务承诺: 如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题, 可直接向本社调换。

服务电话: 010-65545440 0771-5863291

目 录

前言	5		
黏糊糊的脑子	8	和大脑玩恶作剧	67
捏得脑子嘎吱响	9	“鼻”(比)你狠	68
智能脑壳	12	读不通	70
大脑连连看	16	诡异的故事	73
脑子撞得稀巴烂	19	看不懂的颜色	77
让人头大的小测验	22	小测验：疯狂的新闻	80
奇奇怪怪的线路	24	脑细胞大测试	81
分裂的人格	25	数你事儿多!	82
糟糕的反射	28	瞧你有多傻	86
发笑的大脑	31	钉住它	89
金钱无用	35	盯梢吸血鬼的游戏规则	91
小测验：大脑的奇方妙药	37	你能成为脑专家吗?	93
无所不见的大脑	39	尾声	
自己来判断	40	脑筋动起来!	95
看那些模糊的点	43		
赶紧合二为一	46		
缺胳膊少腿儿?	50		
小测验：魔幻大脑早餐	53		
晕头又转向	55		
邪恶的景色	56		
绝望的视野图像	59		
颤抖的双手	62		
小测验：膨胀的脑， 膨胀的躯体	66		

欢迎欢迎!



前言



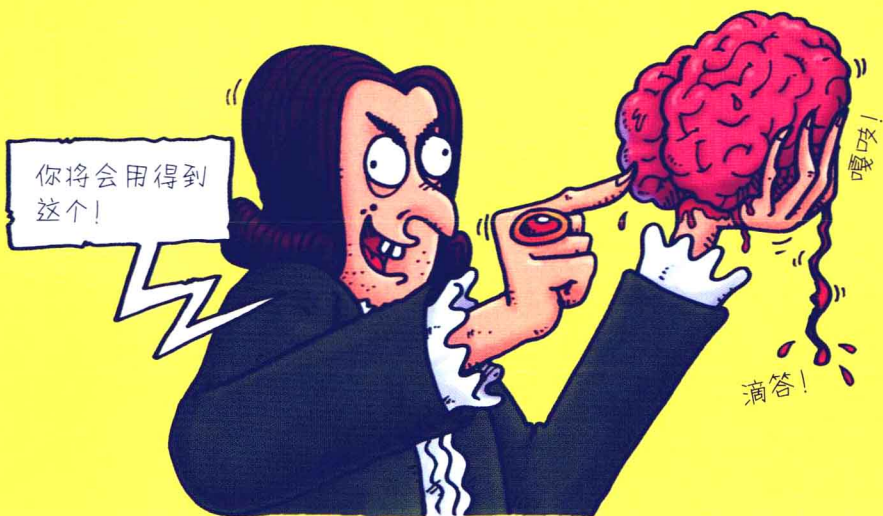
很多年以来，关于黑森林中那座邪恶的城堡流传着一些可怕的说法。当地人悄悄讲，城堡的主人——著名科学家弗朗肯斯坦男爵，拿各种身体零件拼了一个怪物男孩出来！可是谁也不敢去问男爵是不是真有其事。后来，在一个风雨交加的夜晚，城堡里传出一声毛骨悚然的尖叫。接着又发出一种恶心的声音，就像从一个大罐子里往外倒远古时代的奶油。怎么回事？你敢不敢来瞧个究竟？



男爵知道，他唯一能做的就是给怪物男孩配个新脑子，而他要检测一下新脑子是不是好用。幸好男爵总有存货……



那么，亲爱的读者，有你的用武之地了。你的任务是帮助男爵检查脑子。而你要是能看完这本书的话（可别抱太大希望哦），你将会是一个完全合格的可怕的脑科学家——这个头衔足以镇住你的姐妹，那些恶心知识也足以纠缠你的兄弟。好啦，我们来做！



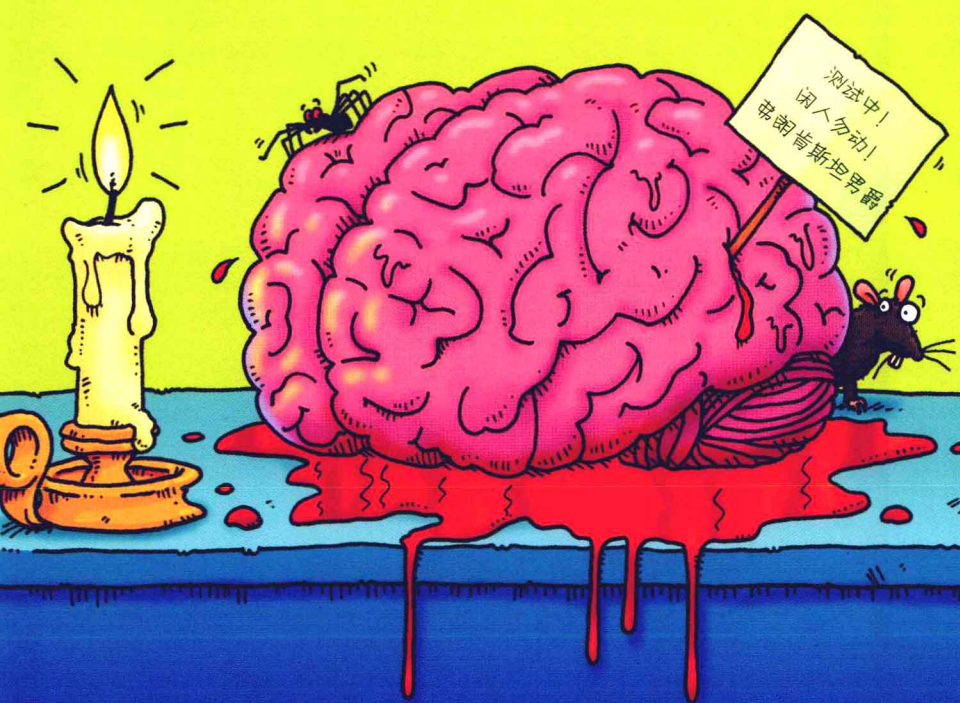
不读此页者斩首!

即便是可怕的科学家也不想掉脑袋。所以你最好遵守这些规定。



1. 不要拿你弟弟妹妹做脑实验（被人看到就不好了嘛）。
2. 先阅读实验指导。一定要备齐所有必需的物品，比如骨锯啊、手术刀啊、血袋啊，等等。做实验前要把所有值钱的东西都搬走，把家里的宠物、弟弟妹妹们赶到一边去。
3. 年纪小的读者必须要找一个成年人做助手来完成艰巨的切割任务。你可以放点音乐，这样万一大人宠物受伤哇哇大叫，邻居们也不会发现。
4. 每次做完实验都要清扫干净。连我都得做这些事情——尽管那些血迹确实让人头疼……

黏糊糊的脑子



捏得脑子 嘎吱响



你需要准备:

- 一颗人脑

如果你没有人脑, 可以按照下面的单子准备:

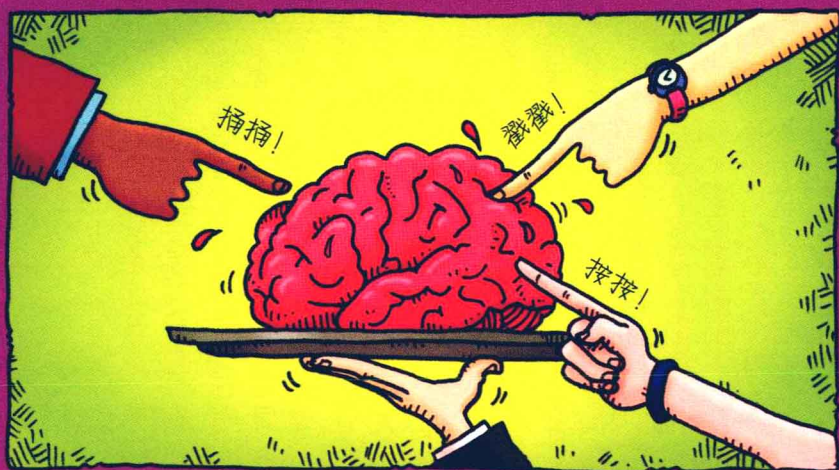
- 盐
- 速溶土豆粉
- 搅拌用的勺
- 两只大的冷藏袋 (最好是可以密封的袋子, 比如即时封口袋)
- 厨房里用的秤
- 有刻度的水壶
- 红色的食用色素 (不是必需品)

你要做的是：

1. 称取175克土豆粉，放入一个袋子。
2. 加入400克盐。
3. 往壶里倒600毫升热水——当心！别被热水烫到！
4. 放松，往壶里加几滴血……不好意思，是红色食用色素。你的脑子将会变成诱人的粉红色。小心点——色素会给你的手指和衣服染上颜色。
5. 将这袋“大脑”混合物装入第二个袋子——“血液”会把它变得又湿又软。揉压袋中恶心的混合物，使之充分混合。

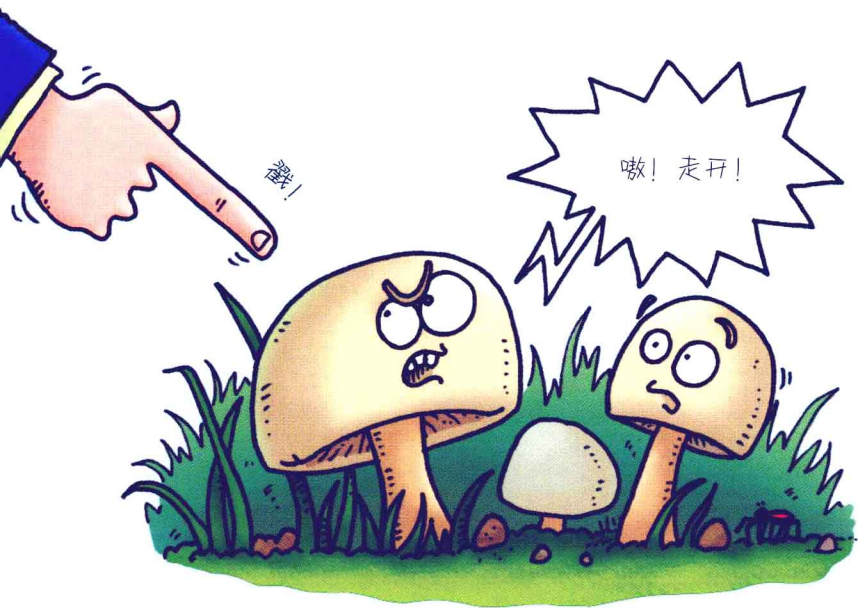
你会发现：

恭喜你！你正捧着一个手感和重量都和人脑一样的东西。你不想在上面刻画出脑的形状，再叫你的家人也来按一按？



这是因为，

人脑约重1280克。新鲜的脑子由于含有血液而呈粉红色。经过储存的脑子呈现我们都熟悉的灰颜色，那是几百亿个神经细胞（又叫神经元）的贡献。它们是大脑的重要网线，也就是你用来想事儿的东西。

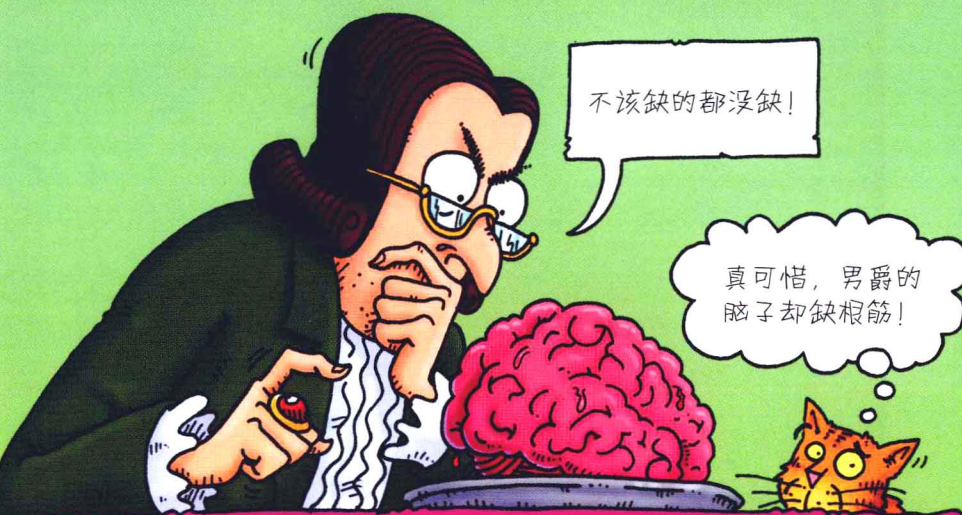


我打赌你不知道!

新鲜脑子闻起来跟蓝纹奶酪差不多。来吧，在你做的人脑混合物里加点蓝纹奶酪，增加一点现实感。要是你痴迷于脑子的手感，就去戳戳大蘑菇的头吧，摸上去的感觉和真的大脑像得吓人哪!

智能脑壳

这颗脑子捏上去过关了，男爵凑上去仔细检查是不是上面每一小块儿该有的都有了。大脑真是复杂得不可思议，你得有个聪明脑瓜儿才能体会这一点。你的脑子够格不？



你需要准备：

- 一顶白色或肉色的旧泳帽（没有的话，也可以拿半个塑料足球，或旧的淋浴帽代替）
- 黑色的防水记号笔
- 粉红色和红色的记号笔
- 这本书

你要做的是：

1. 依照下图在帽子上画出脑的主要部分。



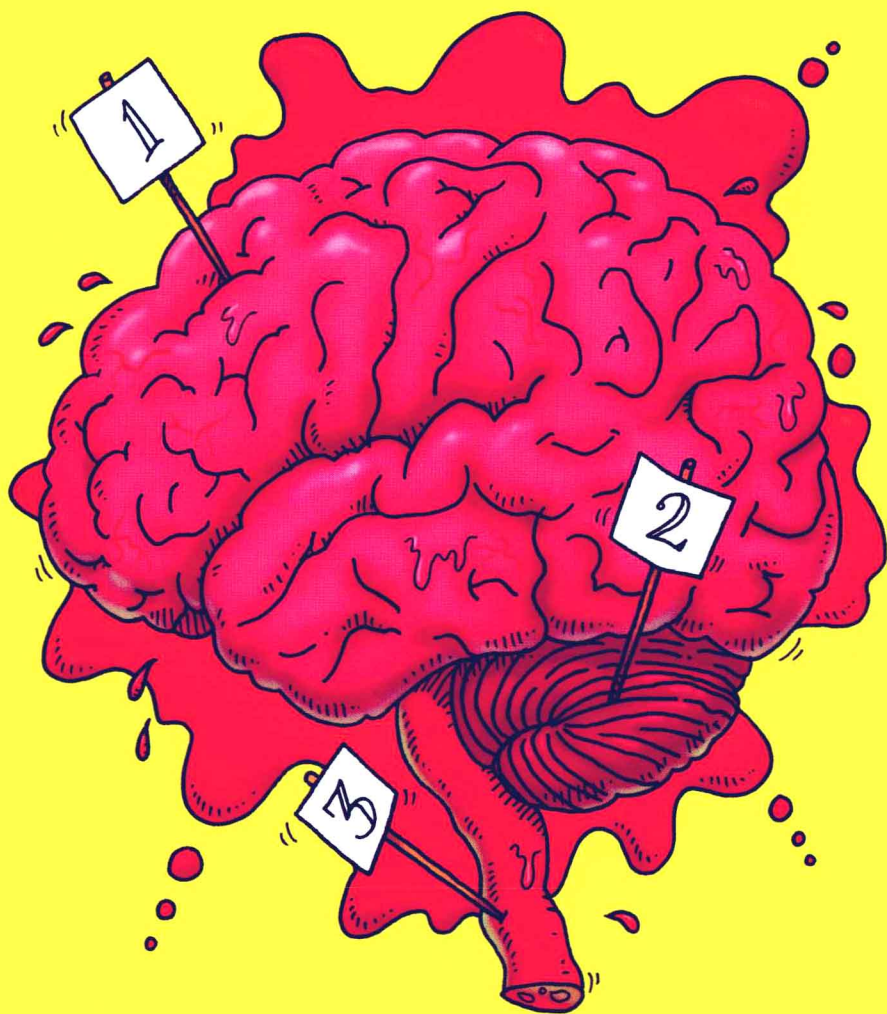
2. 你可以添一点儿红色的血管，涂上可爱的粉红色，这样你的大脑会有种让人恶心的真实感。呃——等等——你确定这个帽子是没人要的吧？否则你的姐姐会戴着这个脑子去游泳的。
3. 戴上试试。要是你觉得自己胆子够大，戴着去上学吧，让你的老师瞧瞧你的确有脑子。如果你特别特别勇敢，可以宣称自己很惨烈地被开罐器打到了头，所以得请假。



你会发现：

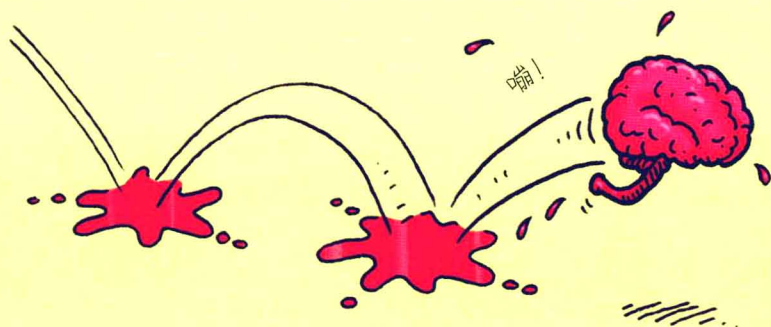
你的人脑作品应该每一部分都妥帖地罩在真正的那一部分脑子的外面。

你也许会觉得脑子看上去好诡异，但是里头真正的玄妙之处你还没见识到呢。越是凑近看，它越是显得诡异……



这是因为：

兴许你觉得自己的脑子和弟弟妹妹们的脑子很不一样（比他们的高级得多），可说实在的，所有的脑子都差不多。现在就告诉你脑子的每一块儿干些什么……



1. 大脑

这是你全身上下最有想法的部分。用来想事情记东西的场所都在它的最外层，叫做大脑皮层。大脑有一个部分叫前额叶皮层，会跟你说别做很讨人厌的事情。所以，怪物男孩，既然你的脑子没出问题，你有什么借口成为社会公害啊？

2. 小脑

这部分控制协调你的运动。包括那些你已经掌握得很好、想都不用想就能完成的运动，比如说，骑自行车。

3. 脑干

这部分看上去好像没有其他部分那么激动人心，可它却控制着你的心跳、呼吸，还有其他必不可少的身体机能。要是没有它，生命会变得更不激动人心——你就会死了！



大脑 连连看

这个脑子由许许多多的神经元细胞组成——总共有1000亿个左右。其他的都是神经胶质细胞，给神经元提供养料，还会在神经元死去后把它们的尸体清除干净。



通过显微镜，男爵仔细查看着怪物男孩新脑子的一大堆神经元细胞，他可以看出这个脑子成功的秘密。神经元之间的联结比一个令人惊心动魄的迷宫还要复杂几千倍。记忆、思考、掌握技巧等，都是建立神经路径的过程。

你能玩转你自己的大脑迷宫吗？