

<<动手玩科学>>

图书基本信息

书名：<<动手玩科学>>

13位ISBN编号：9787543941137

10位ISBN编号：7543941139

出版时间：2010-3

出版时间：上海科技文献

作者：吉姆·维斯

页数：108

译者：蔡和兵

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<动手玩科学>>

前言

你有没有看着镜子里的自己，心想“我为什么看起来是这个样子？”“我的皮肤之下又是怎样的？”如果你曾经这样问过自己，但又不知道该从哪里开始去寻找答案，本书就是适合你的启蒙书。它引导你研究自己的身体，从控制你各种行动的大脑开始，然后是你与这个世界互动的感官系统，再到把携带必需养分和氧的血液泵入身体各个部位的心脏。本书甚至还向你介绍使我们每个人独一无二的DNA的知识。准备好了吗？

通过本书四十多个围绕从头到脚的人体科学知识而设计的趣味活动，你对自己的身体会有更多的了解。

如何使用本书 本书依照人体系统来划分章节：大脑与神经系统、感官与神经系统、消化系统、呼吸系统、循环系统、肌肉系统、骨骼系统、生殖系统以及皮肤系统。

每个章节都有几组项目，每个项目讲述该系统的一个特有功能。

每个项目都有材料以及活动步骤的介绍。

这些材料绝大多数都可以在你家里或者附近的杂货店里找到。

有的项目包含“其乐无穷”的部分，可以让你在原有的实验基础上尝试各种变化。

当一名合格的科学家 在开始实验之前，请完整地阅读指示并收集实验会用到的所有材料。

在记录本上记下实验的经过及结果。

严格遵循指示。

千万不要单独执行需要成人协助的实验步骤。

如果你的实验或项目第一次效果不好，请重做一次或者尝试用稍微不同的方式再做一次。

在现实生活中，实验并不是每次都能一次成功的。

始终保持开明的态度，敢于问问题和寻找答案。

提出好问题并找到最佳答案，你就在科学家必经的道路上又迈进了一步。

<<动手玩科学>>

内容概要

本书依照人体系统来划分章节：大脑与神经系统、感官与神经系统、消化系统、呼吸系统、循环系统、肌肉系统、骨骼系统、生殖系统以及皮肤系统。

每个章节都有几组项目，每个项目讲述该系统的一个特有功能。

每个项目都有材料以及活动步骤的介绍。

这些材料绝大多数都可以在你家里或者附近的杂货店里找到。

有的项目包含“其乐无穷”的部分，可以让你在原有的实验基础上尝试各种变化。

<<动手玩科学>>

书籍目录

前言灰质：大脑与神经系统 1.阅读彩虹 2.思考快，行动更快 3.学习新东西 4.看了再看 5.大脑也被搞糊涂了 6.两只眼睛也有主次之分吗 7.像陀螺一样旋转找感觉：感官与神经系统 1.眼睛为什么能看见东西 2.人们坐飞机时为什么爱嚼口香糖 3.你能用鼻子找到回家的路吗 4.为什么你总爱用舌尖去舔冰激淋呢 5.洋葱怎么跟苹果一个味儿 6.左手冷，右手热食物决定性格：消化系统 1.牙侦探 2.唾液有什么作用 3.你的饮食够平衡吗 4.人倒立着也能吃东西吗 5.人为什么会放屁鲜气进，浊气出：呼吸系统 1.我的肺能容纳多少空气 2.让它现形 3.呼吸的原理 4.运动员为什么要到高原去训练 5.鼻涕也有优点输送营养素：循环系统 1.自制听诊器 2.我也会把脉 3.假血 4.血管运动自如：肌肉系统 1.爬楼梯 2.赌你做不了 3.手指为什么能时伸时屈 4.伸伸手，弯弯腰 5.肌肉疲劳骨架：骨骼系统 1.会弯曲的骨头 2.骷髅人 3.骨骼为什么那么硬 4.鸡蛋里面挑骨头 5.脚长与身高有关吗你的由来：生殖系统 1.我从哪里来 2.染色体对 3.DNA=独一无二 4.这就是我防水罩：皮肤系统 1.人体“天然空调” 2.我被烫出水疱了 3.毛发会一直长到很长吗 4.独一无二的指纹 5.臭脚丫

<<动手玩科学>>

章节摘录

原来如此 当椅子开始转动时，你的助手应该能感觉到转动。

不过，30秒以后，他就一点也感觉不到转动了。

一分钟以后，当椅子停止转动时，你的助手会感觉仍在沿着相反的方向转动。

你的平衡感由能判断上下方位的两个充满液体的液囊内的囊斑和能检测运动的3条充满液体的半规管共同控制。

这些环形结构位于你的内耳。

内耳含有半规管、耳蜗以及听觉神经。

耳蜗和听觉神经将在第二章讲述。

半规管中液体的流动将运动的信号送到大脑。

当你转动椅子时，你的助手的耳朵半规管内的液体产生流动。

不过在你刚刚开始转动的那一瞬间，惯性（除非受到外力作用，物体将保持静止或者运动的趋势）使这些液体抗拒运动，于是你的助手的大脑就记录了旋转方向的运动。

但随着转动持续，液体开始沿旋转的方向一起流动。

此刻你的助手不会觉察到自己在转动。

当椅子停止转动时，液体的惯性抗拒停止，于是你的助手内耳错误地向大脑发出信号，使他产生在朝相反方向转动的错觉。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>