

<<科学图书馆>>

图书基本信息

书名：<<科学图书馆>>

13位ISBN编号：9787543952430

10位ISBN编号：7543952432

出版时间：2012-3

出版时间：上海科学技术文献出版社

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>

<<科学图书馆>>

内容概要

《科学图书馆·校园科学实验·动手玩科学：从头到脚的人体科学》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。

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

章节摘录

对设备或项目的设计做细小的改变，看结果是否一样。
一次改变一个因素，这样你就能分辨结果是因何而变了。

自己设计实验来验证你对事物运行规律的想法。

在你身边寻找你所学过的科学原理的实例。

如果你最初无法理解周围事物，不用担心，生活中有很多新的事物有待你去发现。

请记住：许多最著名的发明都是在无意中完成的。

开展科技创新项目 本书的许多活动都可以作为科技创新项目的起点。

在依照书中的程序做完实验之后，你想到了什么问题？

在“其乐无穷”的部分中还介绍了一些可行的项目。

要开始科技创新项目，首先要写下你想要研究的问题并提出一个假说。

假说就是对你即将展开实验的结果进行合理的预测。

假说的目的是对事物的发生规律给出可能的解释。

比如，在“我的肺能容纳多少空气”的活动中，你或许也想知道别人的肺活量。

这个实验的可能假说是人的年龄越大，肺活量也越大。

接下来你必须创造出一个实验来验证你的假说。

在“我的肺能容纳多少空气”的活动中，你可以测试几个人的肺活量，记下他们的年龄，然后观察结果。

一定要仔细记录你的实验过程，然后分析你记录下来的实验数据。

在这个活动中，你可以用表格或图形来表示测试对象的年龄与肺活量。

最后，得出一个结论，你的结果就能证明你的假说是正确的还是错误的。

这个过程就是科学方法。

依照科学方法，先提出假说，然后用实验去验证，分析结果并得出结论。

注意事项 部分科学实验可能存在危险。

在那些需要用到火柴、刀以及其他危险材料的实验中，需要有成人在一旁协助。

使用家用物品一定要记得先征得家长的同意，并在完成实验后收拾好实验器材并将实验区域清理干净。

优秀的科学家做事都很细心，这样才能避免事故的发生。

.....

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>