第一图书网, tushu007.com

<<趣味科学馆>>

图书基本信息

书名：<<趣味科学馆>>

13位ISBN编号：9787030315700

10位ISBN编号：7030315707

出版时间：2011-7

出版时间：科学

作者：(日)大泽幸子|译者:滕永红

页数：156

译者：滕永红

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

我们生活中科学无处不在，米村传治郎编著的本书旨在为人们设计一本通往神秘的科学世界的指南。
书中揭示了弄瘪罐子之迷、如何站立在水上、为什么在掌心点火却不会被烧伤、如何在水中放烟花、杆杠原理、静电原理等。
本书内容丰富，图文并茂，所列实验简单易行，实验材料大多取自身边日常用品，具备较强的实践性和趣味性，帮助读者轻松地了解和掌握很多科学知识。
本书适合对科学实验感兴趣的广大少年儿童学习使用。

作者简介

米村传治朗，Yonemuro Denjirou Science Production代表。
1955年出生于千叶县。
毕业于东京学艺大学研究生院理科教育专业，先后在自由学园、都立大学担任老师，之后致力于向大众宣传科学乐趣的工作，1966年独立创业。
他出席过NHK的“我是日本的伽利略!?”、日本电视台的“探索近畿大放送”等节目，反响颇大。

1988年他创立了“Yonemura Denjirou ScienceProduction”，以此为基地，进行科学实验策划、开发活动，并负责各地实验教室、电视节目、研讨会、演讲会的策划、主编、演出等工作，活跃在各种领域及媒体中。

大泽幸子
自由撰稿人。
出生于神奈川县。
毕业于上智大学外国语学院德语专业。
曾就职于财团法人日本情报处理开发协会调查科。
之后成为自由撰稿人，为杂志、报纸等媒体撰稿。
现在主要关注电脑与劳动问题、电脑与教育、电磁波及化学物质对健康的影响等问题，并对日德两国的环境对策进行对比研究。
另外，她还从事有关德国雨水利用设备DIN规格的翻译工作。

第一图书网, tushu007.com

<<趣味科学馆>>

书籍目录

1. 充满秘密和诀窍的科学魔术表演
2. 令人大吃一惊的违反常识现象
3. 味觉、触觉的惊人之处
4. 在塑料瓶中飞舞的雪晶体
5. 通过鸡蛋和萝卜而得知的自然界原理
6. 看东西不能凭外表
7. 电子与水的神奇实验
8. 从指尖飞出的糖丝
9. 虽然没有风，点燃的蜡烛却熄灭了
10. 蜡烛为什么会燃
11. 加农炮与安全灯的共同点
12. 飘浮在空中的铝箔方舟
13. 有利于生活的水力学
14. 以“荷兰之泪”证明水的冲击力
15. 旋转玩具变身为道具
16. 螺旋桨，飞吧
17. 为什么物体的超级运动能够变成现实
18. 榻榻米飞起来了
19. 传治郎老师的非洲之行

章节摘录

版权页：插图：1. 充满秘密和诀窍的科学魔术表演 按照一定的表现方法也可以使理科实验变身为具有魔术色彩的科学实 验。
在此，我们将向大家展示两个连魔术师都自愧不如的奇特表演。
首先是 弄瘪罐子的魔术，只是让一个普通的罐子摇动一下，就能够将它弄瘪。
接下 来的表演是某个人站在黏稠的液体上踏步走动，这也是一个令人吃惊的科学 魔术。
最后揭秘科学真相的内容也是值得一看的。
那么，让我们有请科学魔 术师查理陈上台表演。
“ 你们好！
”传治郎老师满脸微笑地和我们打招呼，他手上还拿着一个彩色的塑料球。
仔细一瞧，他的手腕正在不断地转动着。
“ 你们知道这是什么吗？
你们拿去看看吧！
”传治郎老师一边说着，一边把球递给了我。
我慌忙地握住球，突然感到自己的手腕竟然不听我的使唤开始不自觉地转动起来。
手腕转动得越来越厉害，球也变得很重。
我感觉到一种异于普通感觉的抵触感。
我很想让我的手腕停止转动，可是它却不听我的使唤任意地转动。
“ 这是一种运用陀螺原理强化手腕肌肉的运动工具。
”传治郎老师向我们讲明了那个球的真实用途。
那么，这个球的结构是什么样的呢？
我看了一下，在球中装了陀螺。
在覆盖着陀螺的球的内侧有一条沟道，陀螺的轴就是沿着这个沟道在转动。
接下来是它的使用方法。
首先，用手转动内部的陀螺，使其具有旋转的弹力。
但是要赋予它弹力并不是轻易就能办到的，这需要稍加练习。
陀螺一旦开始旋转，就会逐渐加快速度旋转得越来越激烈，我们也会感到球越来越重。
刚才我拿着正在旋转的陀螺时所感受到的类似阻力的奇怪感觉究竟是什么？
实际上那才是可以称为陀螺原理的旋转作用。
让我们请传治郎老师来为我们简单地解释一下。
“ 正在旋转的陀螺在停止旋转时，是不会突然倒下的，它会一边旋转一边放慢速度，最后再晃荡几下停止转动。
这是因为在倾斜方向有力在发挥作用。
并且，陀螺旋转得越快，这个力的作用会越强。
”这样解释我就明白了！
！
我之所以会有那种奇怪的感觉是因为我感受到了在倾斜方向作用的力。
可以说旋转作用与一切旋转物体都有关，比如，单手拿着正在旋转的车轮试着扭转它的方向，车轮会沿着与扭转方向不同的角度移动。
这也是因为有力在倾斜方向发挥作用。

编辑推荐

《趣味科学馆(7)》：科学小实验为每个孩子提供了一个求知和探索的平台，把学习、运动、生活和游戏融合在一起，让孩子轻松知道“是什么”，学到“怎么来的”，了解“怎么做的”。

第一图书网, tushu007.com

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