

<<疯狂科学.建筑>>

图书基本信息

书名：<<疯狂科学.建筑>>

13位ISBN编号：9787121165580

10位ISBN编号：7121165589

出版时间：2012-4

出版时间：电子工业出版社

作者：于秉正

页数：127

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>

<<疯狂科学.建筑>>

内容概要

这是一套面向8-12岁青少年的科普读物，以神奇的自然及人文现象为切入点，较为全面系统地介绍了物理、考古、医学、气象、建筑、昆虫共6门学科的相关知识。

本分册形容这是一本传统的关于建筑的科普读物，却也不尽然。它色彩鲜艳、语言生动，不仅囊括着丰富的科学知识，更是介绍了不少有趣的小实验：用铅笔测量房屋高度、制作复古滴水嘴、用纸和钱币模拟拱桥结构等，不仅将理论与实践相结合，寓教于乐，更是培养了小读者们的动手能力和创新能力，让学习不再是一件枯燥的事，看书更是乐趣多多。

书籍目录

第一章 基础篇

- 1 建筑材料 6-11
 - 天然的建筑材料—冰雪
 - 建筑材料
 - 哪种纯砖结构的墙体最结实
- 2 简单的建筑结构 12-17
 - 充满意境的流水别墅
 - 房屋里的秘密
 - 简单测量房子的高度
- 3 较复杂的建筑结构 18-21
 - 上海金茂大厦的设计故事
 - 先挖坑,再建造的楼房

第二章 学习篇

- 1 中国建筑的发展史 22-53
 - 原始人的艺术住所
 - 原始人的房屋
 - 北京城第一设计师刘秉忠
 - 中国最早城市的出现
 - 北京城中轴线之谜
 - 梁思成探秘佛光寺
 - 中国古代的木结构房屋
 - 故宫的建造者蒯祥
 - 城市的中心—宫殿
 - 集历代造园艺术之大成的圆明园
 - 精巧的中国园林
 - 园林的巧妙设计
 - 老北京的四合院
 - 南方地区的民居
 - 北方地区的民居
 - 客家圆楼成因之谜
- 2 欧洲建筑的发展史 54-69
 - 新天鹅堡富有戏剧性的建造过程
 - 城堡的出现
 - 石头城堡的建造过程
 - 城堡的防御
 - 关于大教堂
 - 巴黎圣母院的建造
 - 亲手制作一个滴水嘴

第三章 探索篇

- 1 赵州桥 70-75
 - 奇巧的千年古桥—赵州桥
 - 由赵州桥到拱形建筑
 - 验证拱形的稳定性
- 2 小雁塔 76-81
 - 屹立千年的中国古塔

<<疯狂科学.建筑>>

古塔与建筑物的重心

验证物体的重心与它的稳定性

3 长城82-87

上百万人修筑万里长城

就地取材筑长城

长城为什么千年不倒

4 天坛回音壁88-93

产生齐鸣效应的北京天坛回音壁

奇妙的有声建筑

从物理角度验证回音壁的原理

5 埃菲尔铁塔94-99

埃菲尔铁塔的庐山真面目

空心的埃菲尔铁塔

埃菲尔铁塔与三角形的稳定性

6 自由女神像100-103

法国人民的礼物—自由女神像

自由女神的内部构造与框架

7 比萨斜塔104-109

关于比萨斜塔

建造地基的重要性

用橡皮泥模拟地质勘探

8 悉尼歌剧院110-113

悉尼歌剧院好事多磨

独具风格的设计

9 金字塔114-117

金字塔的巧妙建造

利用滚轴、螺旋、杠杆原理建造的金字塔

第四章 扩展篇

1 建筑物的防火性118-121

摩天大楼的倒塌—911事件

关于钢结构建筑

2 建筑物的抗震性122-127

汶川大地震

究竟什么样的房屋容易倒塌呢？

用地震仪检测地震的发生

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>