

<<和爱迪生一起去追梦/科普乐园>>

图书基本信息

书名：<<和爱迪生一起去追梦/科普乐园>>

13位ISBN编号：9787564511067

10位ISBN编号：7564511060

出版时间：2012-10

出版时间：王海娜 郑州大学出版社 (2012-10出版)

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>

书籍目录

第一章 中国古代的四大发明 指南针的发明——指引方向 造纸术的发明——文明的载体 火药的发明——炼丹师的杰作 活字印刷术发明——铁板上的舞蹈 第二章 日常生活发明 火的使用——黑暗中的光亮 石器的发明——工具的鼻祖 制陶术的发明——点土为金 铜器的发明——金属工具的开始 伞的发明——移动的房子 高压锅的发明——气压大沸点高 罐头的发明——快捷食品 眼镜的发明——提高视力的工具 电池的发明——牺牲的青蛙 邮票的发明——国家名片 邮政编码的发明——邮政现代化 拉链的发明——移动的扣子 冰箱的发明——让食品保鲜 照相机的发明——留下精彩瞬间 第三章 文化教育发明 文字的发明——传播文明的使者 铅笔的发明——洛迪尔山谷的发现 钢笔的发明——鹅毛笔的改进 圆珠笔的发明——航空自来水笔 打字机的发明——会抄写的机器 盲文的发明——找回失去的眼睛 算盘的发明——计算工具的精灵 扑克牌的发明——方便的娱乐工具 第四章 交通与航天发明 风筝的发明——我要飞得更高 降落伞的发明——高空跳下的保护神 气球的发明——孩提时的最爱 火车的发明——斯蒂芬森的杰作 汽船的发明——乘风踏浪而来 飞机的发明——翱翔蓝天 人造卫星的发明——离开地球 第五章 仪器、武器发明 钟表的发明——把握时间的脉搏 望远镜的发明——天文爱好者的眼睛 避雷针的发明——摩天大楼的保护伞 弓箭的发明——组合工具的开端 手枪的发明——福祸相依 水雷的发明——舰船克星 坦克的发明——赫赫威名的钢铁战车 防弹玻璃的发明——车辆的保护衣 第六章 电子信息技术发明 雷达的发明——永不疲倦的侦察兵 电脑的发明——信息时代的窗口 因特网的发明——沟通世界的桥梁 电子邮件——不贴邮票，邮遍全球 激光的发明——万能强光 手机的发明——装在口袋里的电话 信用卡的发明——信誉是金 IC卡的发明——一卡走天涯 第七章 农业、工业、医疗技术的发明 种养技术的发明——我的餐桌我做主 杂交水稻——改变世界的种子 麻醉剂的发明——没有痛苦的治疗 显微镜的发明——让微生物现身 温度计的发明——掌握温度的魔棒

## 章节摘录

指南针的发明——指引方向 小豆芽叮叮和小尾巴当当各用一只手将万能电子魔盒高高举起，喊道：“万化神通——回到远古。

”刹那间霞光万道，瑞彩千条，小豆芽叮叮和小尾巴当当顿时化作点点金星，消失在万丈光芒之中。当小豆芽叮叮和小尾巴当当再次出现时，他们已经回到了远古。

刚一睁眼，他们就看到一支正在一望无际的海面上航行的船队。

“小尾巴，你看，刚才他们是正西方向行驶，现在已经偏离航线。

”小豆芽叮叮突然叫道。

小尾巴当当一看，果真如此，“小豆芽，要是一直偏离下去，他们就会回到起点，咱们帮帮他们吧。

”叮叮若有所思地点了点头，随后启用万能电子魔盒“魔力千机变”变出一个指南针送给了船队，并告诉他们使用方法。

在叮叮、当当的指导下，船队的舵手很快明白了使用原理，修正了船队的航向。

指南针是用来判别方位的一种简单仪器，主要组成部分是一根装在轴上可以自由转动的磁针。

由于地球是个大磁体，其地磁南极在地理北极附近，地磁北极在地理南极附近。

因此小磁针自由转动时，由于磁体同性相斥，异性相吸。

小磁针就在地磁场作用下会一端指南，一端指北。

指南针常用于航海、旅行及军事等方面。

战国时期，我国劳动人民就利用磁铁的指极性发明了指南仪器——司南。

它用天然磁石制成，样子像一把勺子，底部为圆形，可在平滑的“地盘”上自由旋转，待旋转的磁勺慢慢停止下来时，勺柄就指向南方。

但是天然磁石在琢制成司南的过程中，由于打击、受热而磁性减弱甚至失去磁性，这样导致司南磁性较弱，加之它与地盘接触，转动摩擦阻力比较大，难以达到预期的指南效果，所以未能得到广泛使用。

东汉的张衡发明过指南车。

指南车上装有非常复杂巧妙的机械。

它的中央是一个大平轮，上面竖立着一个木头人，在大平轮的两旁，还装有很多小齿轮。

当车子向左转，右边的车轮就会带动小齿轮，小齿轮再带动大平轮，使大平轮相反地向右转。

这样，木头人的手臂始终指向南方。

北宋初期，我国又创制了一种新的指南工具——指南鱼。

指南鱼用一块薄钢片做成，形状像鱼，鱼的肚皮部分凹下去一些，像小船一样浮在水面上，人工给钢片传磁后，即可具有磁性。

宋代还有用木头做的指南鱼和指南龟。

木指南鱼是用木块刻成的，鱼腹里放入一块磁性强的天然磁石，用蜡封好，在鱼口插入一根针，此鱼就能指南了。

宋代的沈括经过精密的观察实验，还发现磁针指示的方向并不是正南正北，而是微偏西北和东南，从而发现了磁偏角。

在使用指南针的过程中，人们不断地改进，不断地摸索，使指向仪器在外形上终于成为最简便的针形。

人们拿一根小钢针在磁石上反复摩擦，待钢针磁化后，便是指南针了。

在此基础上，人们发明了更为先进的罗盘。

指南针为航海者带来极大的方便，成为航海家的必备之物。

公元12世纪以后，指南针传到了阿拉伯国家和欧洲，又大大推动了世界航海事业的发展 and 中西文化交流。

郑和七次下西洋，哥伦布对美洲大陆的发现和麦哲伦的环球航行，都与指南针的应用分不开。

指南针的发明，是中华民族对世界文明的一项伟大贡献。



编辑推荐

《科普乐园》通过两个小主人公妙趣横生的提问和博士爷爷机智巧妙的解答，使得抽象生涩的科学知识形象生动地展现在读者面前。

丛书故事设计精巧，内容丰富多彩，语言通俗易懂，有利于激发读者的阅读兴趣，提高科学素养。王海娜编著的《和爱迪生一起去追梦》就是《科普乐园》系列丛书之一，通过两个小主人公的科学旅行，从千千万万个发明中撷取了部分对人类文明进程起重要作用的发明，通过这一个个的发明，使小朋友们了解每个发明者曾经拥有的梦想与追求，以及他们的失败与成功，艰辛与喜悦。

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>