

<<科学百科>>

图书基本信息

书名：<<科学百科>>

13位ISBN编号：9787507522525

10位ISBN编号：7507522520

出版时间：2009-8

出版时间：华文出版社

作者：王小彬 编

页数：181

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>

<<科学百科>>

内容概要

《科学百科》是专为中国青少年编写的一部彩色图解科学百科，按照学科种类分为基础科学、地理、天文、生物、动物、植物、医学、交通通信、军事科学、应用科学与当代新科技等10部分，并增加了近年来各个领域取得的最新研究成果，科学性，知识性和趣味性并重。

<<科学百科>>

书籍目录

基础科学

- 黄金分割律的发现
- 阿基米德浮力定律的发现
- 牛顿发现万有引力定律
- 富兰克林与避雷针
- 光速是如何测出来的
- 伦琴与X射线的发现
- 爱因斯坦与他的相对论
- 门捷列夫发明元素周期表

地理

- 认识地球的结构
- 青藏高原从海底到世界屋脊的变迁
- 南极冰盖下的秘密
- 极光形成之谜
- 造福人类的洋流
- 厄尔尼诺现象对人类有什么危害
- 温室效应与全球气候变暖
- 臭氧层——地球的保护伞

天文

- 中国古代的天文观测工具
- 伽利略与天文望远镜
- 宇宙大爆炸理论与宇宙起源
- 宇宙中的神秘天体
- 太阳的结构
- 揭开月球的秘密
- 哈雷与哈雷彗星
- UFO之谜

生物

- 地球上的生命是如何起源的
- 达尔文创立生物进化论
- 列文虎克发明显微镜
- 施旺创立细胞学说
- 孟德尔与生物遗传规律
- DNA双螺旋结构的发现
- 能消灭害虫的微生物

动物

- 动物的种类
- 动物是怎样记忆的
- 骆驼——不怕干旱的沙漠之舟
- 海龟和鳄鱼为什么会流泪
- 蜜蜂的建筑本领
- 秩序井然的蚂蚁世界
- 动物是怎样睡眠的
- 招潮蟹为什么能准确预知潮汐

植物

<<科学百科>>

植物也有语言吗
森林是怎样调节气候的
为什么新种的树林无法替代原始森林
秋天树叶为什么发红
叶绿体与光合作用

医学

中医诊断法与神医扁鹊
麻醉剂是怎样发明的
哈维发现血液循环的机理
巴斯德与巴氏消毒法
青霉素的发现
艾滋病是如何发现的

交通通信

瓦特与蒸汽机
莱特兄弟与飞机的发明
磁悬浮铁路及其应用前景
光导纤维的发明与信息高速公路
贝尔与电话的发明
神通广大的全球定位系统

军事科学

乌龟与坦克的研制
性能各异的水雷家族
“长着眼睛”的巡航导弹
贫铀弹的危害
预警飞机——战场上的空中指挥所
次声武器的发明
利用基因工程制造的基因武器
海上巨无霸——航空母舰
太空“间谍”——侦察卫星
防毒面具为什么状似猪嘴
蝙蝠与夜蛾间“电子战”的启示
潜艇的构造与性能

应用科学与当代新科技

计算机的研制历程
磁芯存储器的发明
身手不凡的神经计算机
神通广大的微型机器人
怎样有效地利用网络
虚拟技术的功用
巧用海浪发电
风力发电技术与风电场
用途广泛的激光技术
人造卫星怎样一旷上太空
人类探索月球的历程
人类在太空的住所——空间站
海水温差也可用来发电

章节摘录

避雷针是由富兰克林发明的。

富兰克林用不导电的材料把一根金属棒固定在高楼顶部，而后用一根导线将其与大地相连。这样，打雷时天空中产生的强大的电荷可以通过金属棒直接流入地下，这样便可以避免对建筑物和人造成伤害。

富兰克林设计避雷针的灵感，很大程度上得益于莱顿瓶的实验。

1751年夏天，富兰克林住处附近的一座教堂被雷电击毁。

他惊奇地发现，天空中的雷电现象和科学界著名的莱顿瓶内外两层箔片相连的爆炸现象具有异曲同工之处。

莱顿瓶是一种能够聚集电荷的瓶子，由荷兰莱顿大学的科学家们研制出来。

长久以来，人们认为是上帝制造了天空中的雷电，打雷是神在发挥威力，认为人类根本无法控制这种现象。

随着科学技术的进步，到1745年时，人们对摩擦生电的原理已经有所了解，但是由于摩擦产生的电量非常之小，因此对电的性质还无法进行深入的研究。

莱顿大学的科学家经过长期研究，终于研制出这个叫莱顿瓶的装置。

它的构造很简单，就是在普通玻璃瓶的内壁和外壁上分别贴上银箔，内壁银箔通过导线与带电体连接起来，外壁接入地下。

这样，当带电体不断接收电荷时，内壁的银箔上就会聚集大量的电荷。

编辑推荐

内容全面：全书分为基础科学、地理、天文、生物、动物、植物、医学、交通通信、军事科学、应用科学与当代新科技等10部分，并增加了近年来各个领域取得的最新研究成果，引领青少年站在科学的前沿，及时学习和掌握最新的科学知识。

体例科学：体例编排注重各部分之间的内在联系和逻辑次序，脉络清晰、简明快捷，力图使各门类的知识形成一个系统、科学的有机整体，方便青少年及时学习和掌握。

图片丰富：400余幅精美图片，与文字相辅相成，帮助青少年形象、直观地理解各学科知识，从而激发其热爱科学、学习知识的兴趣。

艺术理念：版式设计、图文编排注重文化知识与现代审美的有机结合，并贯穿始终。加上先进的装帧设计和全彩的内文印刷，全力为青少年打造一个具有丰富信息含量的多彩阅读空间，彰显《科学百科》的欣赏价值和艺术价值。

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>