

<<少儿科普百分百>>

图书基本信息

书名：<<少儿科普百分百>>

13位ISBN编号：9787534769627

10位ISBN编号：7534769620

出版时间：2012-01-01

出版时间：大象

作者：洪水平

页数：94

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>

## <<少儿科普百分百>>

### 内容概要

汲取科学滋养、弘扬科学精神、宣传科学思想，传播科学方法。  
掌握丰富的知识，能够给少年儿童带来无穷益处。  
这本《少儿科普百分百（科学小品）让噪音为我们服务》，集科学性、知识性于一体，囊括了许多“课本学不到，孩子都需要”的最新科普知识。  
收入了大量行文流畅、文体优美、思路开阔、具有诱人故事情节的科学益智故事数篇，使少年儿童从中获得科学知识，开拓思维，增长见识，从小培养爱科学、学科学的兴趣，从而为今后的学习打下坚实的基础。

书籍目录

让噪音为我们服务 征服雷电 新发现春天从哪一天开始 为什么鸟飞行时，翅膀要上下拍动，飞机的机翼却固定不动 飞得比声音还快 天文台的日日夜夜 从空中调查地球 天空实验室 轶事 航行在太空的帆船 神奇的太空工厂 昆仑天梯 话说太空垃圾 乘着“电波”去航天 6000吨的气球 浮在空中

## 章节摘录

我们平时听到的声音，有的悦耳动听，有的非常刺耳。刺耳的声音，我们称之为噪音。

人们讨厌噪音，因为噪音对人体损害极大。

长期在噪音中生活，不光听力会遭到破坏，还会出现头痛、头晕、记忆力减退和失眠等症状。

因此，世界各国都对治理噪音污染做出了不懈的努力。

也许你还不知道，伴随着现代科技的发展，噪音已开始化害为利，为人类造福了。

在日本，越来越多的发明家和设计师在追求“音响环境”的美化，也就是要“化噪音为乐音”。

“细雨桥”坐落在横滨车站的背后，从外表看它与一般桥梁无异，可是安装在桥梁栏杆上的传感器，可以吸收行人过桥时产生的振动，使它转化为机械运动，不断地敲击金属片，发出清脆悦耳的声音，犹如细雨的“沙沙”声。

行人走过“细雨桥”时，听到一阵阵动人心弦的雨声，心中漾满了诗情画意。

现在，类似“细雨桥”的大小桥梁已出现在日本城市里，在一定程度上减弱了令人厌恶的交通噪音。

单调、刺耳的汽车喇叭声，也是城市噪音源之一。

对此，日本发明家设计了五花八门的“新潮喇叭”，有的能奏出一段名曲，有的能仿效名歌星的噪音，有的能模拟提琴、钢琴、巴松的音色。

200年前日本风行一种特异的音响设备——水琴。

就是在屋檐下埋入空缸，当雨滴落在盖在空缸上的薄石片上时，能发出叮咚的音乐声。

日本发明家利用这种原理，设计了用洗过手的水制造悦耳声音的“室内音响”，使得家家户户的居室中充满了诸如雨声、风声、流水声、麦浪声、虫鸣声等“大自然的音响”，给家庭增添了一种使人浮想联翩的幽雅环境。

其实，噪音还是一种能量。

有人曾经计算过，一架噪音为160分贝的喷气式飞机，它的声波的功率竟能达到10千瓦。

由于人造铷酸锂在高频高温下可以把声能转变为电能，而声波遇到屏障时，也能转化为电能，所以英国科学家根据这些原理，设计制造了鼓膜式声波接收器，再把接收器和可以增大声能集聚能量的共鸣器连接，当接收器接收到的声音通过变换器时，就能够发出电来。

科学家发现，不同的植物对不同频率的噪音的敏感程度并不一样。

根据这个原理，人们制造出噪音除草器。

这种噪音除草器发出的噪音能够使杂草种子提前萌发，这样就可以在作物生长之前除掉杂草，保证作物的顺利生长。

在军事方面，科学家们研制出了噪音炸弹。

这种炸弹通过弹头爆炸时发出的噪音波，来麻痹人的听觉和中枢神经，使人在短时间内昏迷。

这种炸弹威力很大，但对人体不会造成健康伤害，人们在昏迷一段时间之后便会苏醒。

几年前，德国发生了一起暴力劫机事件，警方派出了一支特别部队接近飞机，向机舱射进5颗噪音炸弹，几声巨响后，全机人员包括劫机犯在内，全部昏迷过去，警方从容地进入机舱，把劫机犯一网打尽。

英国的研究人员最近提出了一种声波消除法，就是利用噪音来消除噪音。

这种方法对于消除喷气式发动机的轰鸣声，空调机的嗡嗡声，汽车和火车发出的颤动声，以及机床发出的哧哧声，都有很好的作用。

噪音声波消除法的原理说起来比较简单，就是两个强度相等、方向相反的声波碰撞时，可以互相抵消。

然而在实际应用时并不那么简单，因为声波是以不同速度在三维空间传播的。

英国学者采取在噪音发动机上安装话筒的办法，收集各种噪音，然后用计算机和传感器计量噪音强度，根据这个强度复制出它们的相对“协奏曲”，便可抵消噪音，使受噪音污染的环境变得寂然无声。

.....



## <<少儿科普百分百>>

### 编辑推荐

《少儿科普百分百（科学小品）让噪音为我们服务》以讲故事的形式，把各种科学知识串联在一起，天上地下、山里水里，把身边的科学现象探讨了个遍，语言生动、妙趣横生。

揭开了人们生活中习以为常但又百思不解的种种奥秘。

书中收录了：征服雷电新发现、从空中调查地球、航行在太空的帆船、话说太空垃圾、让噪音为我们服务等科学故事。

《少儿科普百分百（科学小品）让噪音为我们服务》既能帮助少年儿童增长知识，开阔视野，又有助于知识素质的提高和生活能力的培养。

本书图文并茂，内容丰富，是少年儿童最佳的课外知识读物。

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>