第一图书网, tushu007.com

<<声音的魔力-可怕的科学>>

图书基本信息

书名：<<声音的魔力-可怕的科学>>

13位ISBN编号：9787530123751

10位ISBN编号：7530123750

出版时间：1970-1

出版时间：北京少年儿童出版社

作者：尼克·阿诺德，托尼·德·索雷斯，孙文鑫 著

页数：164

译者：孙文鑫

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

前言

说说声音　　注意听……　　年纪越小发出的声音就越大，婴儿最喜欢制造各种各样的音响效果。

等到再大一点儿时，他们喜欢这样……　　上了中学后，他们开始陶醉于震耳欲聋的音乐！

但随着年岁的增长，情况发生了变化，他们逐渐安静下来。

父母们不再喜欢大的声响，他们甚至讨厌大声说话，尤其是你搞出的让他们心烦的动静。

所以在看这本书时你最好安安静静的。

猜猜老师对大声的态度会怎么样？

当然是更糟糕。

事实上，老师只希望听到他们自己的声音，特别是在大谈特谈那些沉闷的科学理论时，比如说他会为了让你们保持安静，教你们一些关于声音的科学。

听起来很沉闷，是吗？

但其实不会如此，下面有一些关于声音的趣闻，很有意思，你不妨看一看：　　单调的音调可以打碎玻璃。

声音能使你的眼球震颤。

声音能使人变傻，甚至置人于死地。

还不止这些，这本书里关于可怕声音的例子还有很多，从可以使血管破裂的铃声到会使你不断冲向洗手间的能发出刺耳声音的声音武器……读完本书后你可以随心所欲地在课堂上高谈阔论，保证你一定会拥有很多的听众。

谁知道呢，没准将来有一天你会成为学术界一位“响当当”的人物。

但有一点可以肯定，你会发现耳边的世界不会再同以前一样了。

既然你在全神贯注地听，那么赶快往后翻吧！

内容概要

《可怕的科学：声音的魔力》大声地告诉你关于声音的全部知识，为你揭示声音魔境中令人匪夷所思的真相。
为什么有的屁响，有的屁不响？
为什么一位有教养的歌唱家会因为听到一个音符就变成行为粗鲁的野蛮人？
什么样的声波能够引发你的肠胃随之振动？
认识声波怎样让你的鼓膜震颠；弄清楚麦克风怎样把你的声音转变成电脉冲；还要做好一听到教堂的钟声就流鼻血的准备……

书籍目录

说说声音高谈阔论奇妙的听觉飞速的声波声音的震撼喧闹的自然界神秘的回声讨厌的体音混乱的音乐大合奏可怕的音响结果永不消失的声音打破沉寂疯狂测试

章节摘录

奇迹的出现 1927年春，美国，波士顿 一名年轻的记者正紧张地进行着一次采访，因为他的上司——《环球日报》的主编正在办公室里不耐烦地等着他的重要稿件。
“这么说，安妮——如果你不介意我这样称呼你的话——你做海伦的老师已经好多年了，她究竟是个什么样的女孩儿？
”被采访的老太太淡淡地一笑，说：“她小的时候很顽皮，打碎过妈妈的盘子，把手指插进爸爸的食物中，她还会追着打奶奶，把她赶出屋子。
” 记者扬了一下眉毛，不在笔记本上乱画了。
“这样说来，著名的海伦·凯勒有点儿像个野孩子！
我们的读者一定会感到非常意外。
” “自从海伦婴儿时期得过一场病以后，她就再也听不见了，也看不见了。
她知道人们是用嘴唇说话的。
她也想这样做，但是不能，因为她从来没有学过怎样说话，她非常苦恼。
所以她变得愈加暴躁，差点让父母发狂，她的伯父甚至想把她锁起来。
” 老太太顿了一下，喝了口茶。
“当她的父母见到你时一定很高兴，因为你曾做过聋孩子的老师。
” “不错，他们确实很高兴。
他们曾经尝试各种方法与海伦沟通，有时也有意地教导她利用肢体语言表达和沟通。
虽然经常面临失败，但海伦还是学会了用触觉去感受周遭的事物。
但她的肢体语言只有父母才能看得懂。
尤其是他们想到自己终有年老体衰的一天，到时候如果海伦仍不能与人沟通，那她的遭遇一定很凄惨，他们在绝望中给我工作的慈善机构老板写了信，要求找个家庭教师。
这样，我得到了那份工作。
海伦似乎并不高兴，我对海伦与我初次见面的情景仍然记忆犹新。
” “我想抱她一下，可她却像只小野猫一样挣脱了。
” 记者把钢笔别在了耳后。
“大名鼎鼎的海伦·凯勒竟会像只小野猫。
”他笑着说，“那你肯定要教训她一顿。
” 老太太看起来很吃惊，她放下茶杯说道：“不，不，我从不打她。
我不光要当她的老师，还想成为她的朋友。
但有时候，我的态度必须得强硬些……” “对，不错，”记者插话说道，“不过我们的读者更想知道你是如何教海伦的。
我们都知道她既聋哑又瞎。
” “那的确是个难题。
我开始时整天想通过轻敲她的手掌来让她明白我的意思。
那是一种特殊的代码——字母表里的每个字母对应一定的敲击次数。
但她不能理解，真让人失望。
” “我想那种敲打对她来说毫无意义，因为她不会阅读，根本连字母是什么都不知道。
” “是的，这一点我也清楚。
但那时候，我想海伦也猜到有人正在努力与她交流。
那时她自己已能做些手势。
比如说，当她想吃冰淇淋的时候，她会假装打哆嗦。
” 记者开始不耐烦地用手指敲着鼓点。
“安妮，你确实遇到了难题，最终你是怎样让她明白你的意思的呢？
” “别着急，年轻人，我就要说到这儿了。
有一天，我们俩出去散步，看见一个妇女正在打水。

突然我灵机一动，我把海伦的手放在水流下，然后轻轻敲她的手掌拼出了W-A-T-E-R(水)这个词。
她茅塞顿开！
我知道该怎么做了，以后我让她触摸、品尝或闻东西，比如说，她用手在海浪里划水以后知道了大海，然后我就教她如何用轻敲的方法表达。
后来，我又如法炮制教她海浪是什么样的。
嗯，就像你现在这样用手指敲打。
”记者马上停止敲鼓点儿了。
“对海伦来说，这种突破是难以想象的，太难以置信了！
想象一下吧，你被黑暗与沉寂封闭了七年，突然有一天，你意识到有人正尽力与你交谈，你又会有何感受呢？
从那以后，海伦奇迹般地突然改变了。
她不再调皮了，并且学得很用功。
”　　记者看了下表，他的时间不多了，他还想给稿子加点作料，于是新的问题冒了出来。
“但现在海伦能说话呀！
你又是怎样教她说话的呢？
”　　“海伦知道声音是由振动产生的。
当我说话时，她能触摸到我喉咙的振颤。
”安妮把她干瘪的手指放在自己细瘦的脖子上，“我们请来了福勒小姐，一位语言学家。
通过触摸这位老师的喉咙、舌头和嘴唇，海伦明白了声音是如何发出来的。
接着，她自己开始尝试。
海伦最先会说的几个单词是我感到热。
那是她上了10节课后取得的成绩，海伦坚持不懈地努力学习，终于……”　　“你们俩周游了世界，”记者边套上外套边打断说，“海伦以后做了许多关于盲聋人需要的出色演说。
”　　“是的，”老人同意道，“我们至今仍生活在一起。
谢天谢地我们现在有女管家波莉。
如今，我上了年纪，海伦差不多都由她来照顾。
现在她们正在城里购物。
”

媒体关注与评论

《可怕的科学》的可贵之处在于，它把对科学的探索以恐怖悬念、喜剧冒险的形式表现出来，以幽默搞笑的方式颠覆了说教式科普，在不知不觉间拉近了孩子与科学的距离，这样就轻易触发了孩子们的求知欲望和创新意识。
我相信，奇迹会出现在这些读者之间……　　——徐小平新东方教育集团文化研究院院长　　家父高士其先生毕生都为繁荣我国的科普创作而不懈努力着。
看到这套书，我真为现在的孩子能拥有如此好看又耐看的科普读物感到高兴。
祝愿从今天《可怕的科学》的小读者中诞生出明天我们中国卓越的科普作家。
　　——高志其中国科普研究所高士其基金会秘书长　　给附中的孩子们看这套书，大家都十分喜欢。
我惊喜地发现，孩子们对科学的兴趣，可以从《可怕的科学》开始。
　　——刘俊博士清华附中副校长

编辑推荐

科学有时极富神秘色彩。
不过我指的可不是你的科学课作业，我指的是科学本身？
你如果去问一位科学家整天都干些什么，你得到的也许是一大堆难懂的词儿。
这些听起来实在令人不解和生厌，更让人把科学想像成是一群穿着白大褂的专家在实施室里闷头搞技术发明。
其实，科学离我们并不遥远，而且随时会出现在我们周围，和我们的日常生活息息相关。
《可怕的科学》——比游戏过瘾，比卡通搞笑，比上网刺激！
学习与搞笑的奇特组合，读科学书也像读哈里·波特那样过瘾。

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