

图书基本信息

书名：<<全世界聪明孩子最爱问的600个科学问题>>

13位ISBN编号：9787507527179

10位ISBN编号：7507527174

出版时间：2009-8

出版单位：华文出版社

作者：刘琳，万永勇 主编

页数：419

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>

内容概要

本书通过提出千奇百怪的问题来引导孩子积极思考，激发孩子的好奇心和求知欲；同时又给出通俗易懂的原理解析，帮助孩子开阔视野，触类旁通，是一本开启孩子智慧的互动式科普书。

书中所选的600个问题都是全世界的聪明孩子时常问及、经常让他们感到困惑的科学问题，也是各科学领域中最令人感兴趣、最富探索意义和最具代表性的主题。

分为神秘的宇宙、神奇的地球、不可思议的植物天地、奇妙的动物世界、你无法解释的物理现象、了解你的身体、身边的科学等七个部分，体现了孩子视角中的世界、思考问题的方式。

对于这些关于宇宙、地球、生物世界、物理现象、生理与心理等诸多科学问题中蕴含的原理，书中运用生动的语言进行了科学而详细的阐述，配上形象直观的插图，帮助孩子们在探究他们感兴趣的科学问题时，拓宽知识面，理解原本深奥、抽象的科学理论。

书籍目录

- 第一章 神秘的宇宙 辽远的星空
- 1.宇宙能装进火柴盒吗？
 - 2.你能听到宇宙大爆炸的巨响吗？
 - 3.科学家仍相信宇宙大爆炸学说吗？
 - 4.以两倍光速的速度奔跑，有可能目睹宇宙的创始吗？
 - 5.会不会有其他宇宙空间也发生了大爆炸？
 - 6.宇宙之外没有任何东西吗？
 - 7.宇宙膨胀成的空间里究竟有什么？
 - 8.什么是黑洞？
 - 9.宇宙中存在“黑洞”吗？
 - 10.光为什么不能从黑洞中逃脱？
 - 11.如果我掉进黑洞中会发生什么事？
 - 12.在黑洞中下落时会看到什么？
 - 11.脉冲星是如何形成的？
 - 14.什么是星系，宇宙中究竟有多少个星系？
 - 15.星系都有自己名字吗？
 - 16.为什么天体都是球形的？
 - 17.如何测量恒星和星系之间的距离？
 - 18.恒星的颜色从哪来？
 - 19.到达银河要多久？
 - 20.如果没有恒星，会有生命出现吗？
 - 27.科学家怎样能够知道一颗遥远的行星或是恒星的温度到底有多高？
 - 22.太空为，什么是黑的？
 - 23.为什么天上的星星会一闪一闪像在眨眼睛似的？
 - 24.星星为什么掉不下来？
 - 25.为什么天空中的星星会组成图案？
 - 26.如果你寒假时去正当酷暑的南半球玩，你会在那里看到北半球的夏夜星空吗？
 - 27.既然黄道十二宫是北半球人发明的，那么南半球也有类似黄道十二宫的划分吗？
 - 28.按照最新的统计数字，宇宙中的星星和地球上的沙子哪边的数量更多呢？
 - 29.外太空有其他生命吗？
 - 30.如果航天飞行任务因故延长，补给用的空气从何而来？
 - 31.为什么宇航服不会在真空的宇宙中炸裂？
 - 32.时空旅行能成为现实吗，如何实现？
 - 33.太空中是否有很多垃圾？
 - 34.在太空中宇航员怎么称体重呢？
 - 35.怎样在太空船里使用厕所？
 - 36.在太空中会流鼻涕吗？
 - 37.在外太空点蜡烛，会发生什么事？
 - 38.如果一个人在太空中死亡会怎么样，在太空中受精、怀孕和出生与在地球上会有什么不同？
- 你不知道的太阳系
- 39.太阳是如何形成的，在今后的100万年内，太阳会发生什么变化？
 - 40.太阳自旋吗？
 - 47.太阳如何使行星按轨道运行？
 - 42.太阳能照亮八大行星吗？
 - 43.是什么使太阳系中的行星在旋转？
 - 44.在我们生活的太阳系之外，还存在其他“太阳系”吗？
 - 45.如果太阳消失了会怎么样？

46.如果太阳突然消失，人类多久才能感知？

47.太阳的生命有尽头吗？

.....第二章 神奇的地球第三章 不可思议的植物天地第四章 奇妙的动物世界第五章 你无法解释的物理现象第六章 了解你的身体第七章 身边的科学

章节摘录

第一章 神秘的宇宙 辽远的星空 2.你能听到宇宙大爆炸的巨响吗？

宇宙大爆炸会发出声响吗？

如果你当时在场的话，有可能听到吗？

这当然是一个假设性的问题，它并没有一个完美的答案。

那么就从理论上来考虑它，怎么样？

声音是以振动的形式来传递的，它需要经由某些东西来传播。

在大爆炸的那一刻，宇宙确实是在无限地聚集，但没有任何一个独立的部分可以作为传播声音的媒介，所以我猜想声音没有办法被传播出来。

但如果你已经得到了一个更好的推测，那也有可能是正确的。

3.科学家仍相信宇宙大爆炸学说吗？

宇宙大爆炸学说是一种关于宇宙起源的设想。

这可不是一个轻松的话题，特别是当有人问你下面这些问题的时候：如果宇宙本来就是今天这个样子，那还有没有宇宙起源之说？

在宇宙产生之前是什么？

如果宇宙不是无穷大的话，那么在宇宙之外是什么呢？

无穷大又究竟是多大呢？

... 想找到这些问题的答案的确是一件很困难的事情，甚至有些令人望而生畏。

但是，人类能回答某些关键性问题。

很久以前，许多科学家就已经接受了宇宙起源于一次爆炸事件这一说法，他们认为，距今约150亿年前，宇宙中的全部物质——现在的数百亿个星系那时处在无限小的范围内（可能只有句号那么大）

。科学家认为，在约150亿年前时候，宇宙爆炸——起初是由比原子还小的粒子组成的一团烟雾。

后来，原子形成。

大约又过了10亿年，形成了由恒星组成的星系。

自从爆炸以来，宇宙自身一直在向外膨胀，像吹气球一样越来越大。

但是最近几年，研究宇宙结构的天文学家获得了一些意想不到的发现，而有些发现与宇宙大爆炸学说相符。

.....

编辑推荐

600个最具探索性的科学问题，600堂妙趣横生的科普课，一次揭秘科学世界的精彩旅程。
600个问题包罗世界上最难以捉摸的奇闻异象； 600个答案解读其中最复杂深奥的科学原理；
越问越惊奇 越问越有趣 越问越聪明。

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>