

<<魔鬼头脑训练营-可怕的科学>>

图书基本信息

## <<魔鬼头脑训练营-可怕的科学>>

### 内容概要

《可怕的科学:魔鬼头脑训练营》主要内容：《可怕的科学》与霍金《果壳中的宇宙》同获英国安万特科学图书奖。

全套丛书涉及科学、数学、地理、人文、历史等各个领域，立足于20世纪末科学的最新发展和成果，以独特的视角，大胆的想像、惊心动魄的实验，阐述全面、权威的科学知识及科技史话，谈笑间将艰深的科学知识“轻松”展现于读者面前。

让你领略到《可怕的科学》其实最可爱。

<<魔鬼头脑训练营-可怕的科学>>

作者简介

作者：(英国)尼克·阿诺德 译者：盖志琨 常文昭 插图作者：(英国)托尼·德·索雷斯

<<魔鬼头脑训练营-可怕的科学>>

书籍目录

你是科学达人吗危险的医学可怕的物理学恐怖的天文学混乱的化学古怪的生物学消逝的恐龙(和其他可怕的古生物)著名的结束语

## <<魔鬼头脑训练营-可怕的科学>>

### 章节摘录

你敢去探索空气的力量吗你需要准备：一支麦秸管一瓶你最喜欢的饮料(当然你肯定还需要一个瓶子)一大滴密封油你需要做：1.打开瓶子，把麦秸管插进去。

2.把密封油浇在麦秸管周围，直到把周围空隙都密封住，并且把麦秸管也固定住。

3.别让你的嘴唇离开麦秸管，使劲地吸。

你注意到了什么？

a)饮料还没有吸，就自己上到麦秸管里了。

b)开始还能吸上饮料来，后来就越来越困难了。

c)开始无法控制地滴漏。

小测验：可怕的小原子这里有一些信息可以作为开始的准备知识……包括你自己在内的宇宙里的任何东西都是由原子构成的。

每一个原子都包括一个更小的物质叫原子核，在它的周围围绕着高速运动的电子。

世界上最大的原子的直径也只是一毫米的百万分之一的一半大小。

1.如果一个原子有一个国际足球运动场那么大，原子核就有一个网球那么大。

(多 / 少)2.而电子则和蚊子一样大。

(多 / 少)3.如果你和一个原子一样大，那么鹅卵石就和地球一样大。

(多 / 少)4.一秒钟内你的头发就会长一个原子的长度。

(多 / 少)5.3个原子连成一串，可以穿透形成气泡的液体壁。

(多 / 少)嗡嗡声和闪闪亮这一节都是关于电和光的——嗡嗡声和闪闪亮——懂吗？

你可能也知道电流是由电子的流动形成的，而且电子实际上也能发光。

当电子被加热时，就会以能量脉冲的形式(叫做光子)放出光。

好了，科学课上完了，该进行小测验了……令人震惊的电下面是几个关于电的有趣的小故事，不用怀疑，它们都是真实的。

1.在1999年，2000名英格兰乘客和14列电力火车全部被一个酸奶瓶子的金属瓶盖堵住了。

原来，这个盖子掉到了电力轨道的一个裂缝里，结果把电流都转移到了大地中。

最终，失去动力的火车当然就抛锚了。

2.保罗捕获器是一种借助于电和磁的力量来捕获原子，使它们不会很快消失的仪器，这样人们就可以从容地对它进行了。

它是由德国科学家瓦夫冈·保罗在1989年发明的。

3.1750年，物理学家威廉姆·沃特森向人们表演了一个试验。

他让一队人手拉手排成一条线，另一端用一个空心圆筒与发电机相连。

结果，一股电流沿着这条线传了过去，每个人都感受到了电击。

4.在一场沙尘暴中，沙粒间的互相摩擦产生了电荷。

一位德国的探险家正好遇上了这场沙尘暴，他不得不把他修汽车的千斤顶(一种把汽车顶起来的工具)顶在了头上，并从千斤顶上引出一根导线到地面上。

这样，靠千斤顶吸引电，再通过导线把电荷导入地下——就像避雷针那样。

5.人们最早使用电这个伟大的发明，是打算用来捕获尼斯湖水怪的。

它被设计成可以向水里放电，靠电击来杀死这个可怜的家伙。

幸运的是，这个残忍的发明从来没有下水使用过，尼斯湖水怪也因此幸存了下来！

6.闪电是雷雨天气里产生的巨大的电火花。

一道闪电实际上可以生产很多的肥料——闪电所产生的热量能使土壤中的化学元素发生化学反应，从而生成硝酸。

进一步反应则会把这些硝酸转变成硝酸盐，植物生长都离不开它们。

额外奖励题闪电从来不在同一个地方袭击两次，正确还是错误？

我猜想他们的死一定和避雷针有一定的关系。

避雷针的发明者——本杰明·富兰克林(1706-1790)，是一位电学方面的科学巨人。

<<魔鬼头脑训练营-可怕的科学>>

他提出了著名的电荷理论和其他许多理论。  
这里你将有机会了解这位有魅力的科学家。

P30-35

## <<魔鬼头脑训练营-可怕的科学>>

### 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

## <<魔鬼头脑训练营-可怕的科学>>

### 编辑推荐

《可怕的科学:魔鬼头脑训练营》编辑推荐：屁怎么炸爆你的肠子？  
谁曾经尝试发明抵抗重力的内裤？  
为什么你在睡眠时会长得更高？  
哪些昆虫的“耳朵”长在脚上？  
几百道令人惊奇的科学问题；足以挑战化学家和愚弄物理学家的知识；测验你的朋友、老师……和你自己的绝佳机会……诸多一直在躲避你的事实真相、匪夷所思的问题以及所有问题的答案……尽在《可怕的科学:魔鬼头脑训练营》。



<<魔鬼头脑训练营-可怕的科学>>

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>