

<<课本上学不到的科学>>

图书基本信息

书名：<<课本上学不到的科学>>

13位ISBN编号：9787535881595

10位ISBN编号：7535881599

出版时间：2012-7

出版时间：湖南少年儿童出版社

作者：意林编辑部

页数：150

字数：150000

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>

<<课本上学不到的科学>>

内容概要

《课本上学不到的科学》系列丛书集趣味性、知识性、故事性于一体，新知趣事点亮大脑，为小读者开启智慧、想象、科学之门。

宇宙闻上去什么味儿？

天空的颜色为什么是蓝的？

山为什么不能一直长高？

为什么没有绿色星星？

答案尽在《大雨点比小雨点先落地吗》这本书中。

《大雨点比小雨点先落地吗》(作者意林编辑部)带给你的不仅是知识的宝藏，还有五彩的极致想象。

<<课本上学不到的科学>>

书籍目录

神秘又神奇的现象
能移形换影的海岸
大雨点比小雨点先落地吗
怪诞云雾
太平洋上的神秘“威尼斯”
怪湖为何周期性玩失踪
海水会越来越咸吗
好望角为什么好望不好过
河流为什么是弯曲的
化石是怎样形成的
枯竭油田重新喷涌之谜
两辆汽车引起一场龙卷风
龙卷风里面有“龙”吗
难忘的“死亡角”
能治病的山洞
喷冰的火山
沙尘暴：地球不能没有你
沙丘“唱歌”之谜
剩饭剩菜也能发电
水造房子
“瞬间可逝”的怪异公路
死水区的秘密
土壤也会生病吗
为什么冰总会结在水的表面
为什么脏雪比干净的雪易融化
为什么钟表的指针从左向右转
我与地球有个约会
2050年，地球客满
从地面掉入地心会怎样
地球爱跳摇摆舞
地球磁场真的会反转吗
地球几岁了
地球上的氧气会用完吗
地球每年增重4万吨
地球上的黄金从哪儿来
地球上有多少水
地球是空心的吗
地下有座“化工厂”
地震是如何停止的
地震为什么会引起千里之外的人头晕
每年打雷300天的“雷都”
南极和北极为什么不发生地震
南极不冻湖
南极冰山“出逃了”
北极和南极，哪里更冷

<<课本上学不到的科学>>

气温最高的地方

“有去无回岛”的真相

撒哈拉原本是“绿洲时代”

世界上最偏僻的地方是哪儿

为什么南极的冰比北极的多

宇宙那神奇的事儿

“安梯基齐拉机”有什么用

“巴格达电池”给什么供电

大金字塔是远古发电站吗

哥斯达黎加大石球为何而来

“花之岛”银器变黑之谜

彗星带给地球生命之水

毁灭城市的“黑色闪电球”

假如人类消失，地球将会怎样

不可不知的宇宙真相

破解五大科学谣言

青海白公山的大铁管来自哪里

神秘的马尔法光束

水星上到底有没有水

天寒不是因为离太阳远

亡命太空的五种方式

为什么没有绿色星星

卫星碎片会击中人吗

小行星名字雷到你

夜空为什么是黑的

一立方光年能盛下多少茶匙的东西

宇航服为什么是白色的

宇宙不可思议的现象

宇宙闻上去什么味儿

宇宙的最热与最冷

在肯尼亚赤道线上“做实验”

<<课本上学不到的科学>>

章节摘录

远古生物死亡以后，骨、角、齿等硬体变成了石头模样。这样的古代生物遗骸被称为“化石”，那么它们是怎样形成的呢？形成化石的首要条件是生物的大量死亡，而生物大量死亡的前提是生物大量聚居在一起。以集群生活的珊瑚虫为例，如果生活条件发生改变，就有可能导致珊瑚虫的集体死亡。形成化石的第二个条件是生物在死亡以后必须迅速掩埋，否则它们的遗体就会遭到其他动物的噬食，或者氧化、腐烂。比如，珊瑚虫集体死亡后，如果地面下降，珊瑚礁体就会沉入海底，并被新的沉积物不断覆盖。形成化石的第三个条件是生物本身的特点。通常绝大多数化石都是生物体的硬体部分，诸如骨骼、牙齿、角、树干等。比如恐龙化石，多是它们的骨骼。形成化石的第四个条件是“石化”过程，这个过程基本上有两类：化学过程和物理过程。所谓化学过程是指生物遗体的硬体部分的原来成分被地下水溶液中的矿物质逐渐置换，久而久之变为全新的矿物成分。最常见的有骨骼化石、贝壳化石及植物的茎干化石。所谓物理过程是指生物体的外形或壳体的花纹烙印在岩层上，或者生物体的壳体、骨骼等空隙被矿物质填充。比如，带壳的动物落在泥沙层上，被新的沉积物覆盖，遗体或遗迹被紧紧压住，年深月久，滩地上就会印上动物壳体的花纹，最终成为化石。当然，即使形成化石，被埋在地层中，也可能受到岩浆入侵发生质变而化为乌有。可见，生物形成化石的机会是多么难得！尤金岛其实不是岛屿，而是从墨西哥湾海底突起的一座山脉。20世纪60年代，人们在尤金岛海底地层中发现了优质石油，于是开始开采这里的石油资源。到了20世纪80年代，地层中储存的可开采石油越来越少。到了1989年，怪事发生了，油井中重新喷涌出大量的石油！直到1996年，石油产量又开始逐渐下降。这让地质学家们感到很奇怪。经过地震波分析，地质学家发现，在尤金岛地下的储油层底部，有一个通向更深处的断层，突然涌出的石油很可能来自更深的地方。从地层上分析，那里可能属于侏罗纪时期的地层。侏罗纪时期，浅海大量动植物死亡后，与海底的淤泥混合一处，并被埋藏到地下深处，最终形成了石油。但是，一部分地质学家认为，尤金岛下面也许存在着更古老的岩石，甚至直接与某种地幔物质相连，传统的石油生成理论也许是错误的。苏联地质学家尼古拉·库德莱塞夫是石油无机成因说的最早提出者。他在实验室中模拟石油生成的条件，并把动植物遗体作为反应物添加进来，结果并不能生成任何石油的成分。此外，人们在一些结晶变质的岩石中也发现了大量可开采的石油。但是，按照传统理论，石油只能出现在沉积岩中，在变质岩形成过程中，石油早就被分解了。尼古拉·库德莱塞夫认为，在地下深处的地幔中，可能蕴藏着大量的碳元素。那些石油其实是在地幔环境中由碳元素与其他物质反应产生的，然后沿着地球深处的裂隙上涌到地壳，在地球表面附近受到不透液体的岩层阻挡而停下来，积聚成油田。龙卷风是一种非常恶劣的自然现象。在龙卷风发生时，人们往往能看到一个高速旋转的漏斗形云柱，其中心附近风速最高可达360米。这漏斗云柱所过之处，人们会看到房屋成片倒塌，连根拔起的尺来粗的大树满目都是，更不用说它对人与牲畜形成的伤害了。

<<课本上学不到的科学>>

全世界范围内，美国是一个龙卷风多发国家。

然而，近些年来美国的龙卷风似乎有越演越烈之势，据美国国家气象局日前发布的消息称，仅2011年4月份一个月，就发生龙卷风900多次。

美国发生龙卷风的原因，历史上似乎早有定论，这就是由于美国比较特殊的地理位置以及气候条件：美国东临大西洋，西靠太平洋，南面还有墨西哥湾，大量的水汽常常会从东、西、南三个方向飘向美国大陆。

当三方的水汽汇总飘向美国大陆时，这可让美国大陆受不了了，那些密布的雷雨云达到一定强度后，形成的强悍龙卷风就开始尽显它的威风了。

然而让人们有些不明白的是，这些年来美国的龙卷风为何越来越多甲美国有科学家说，一个很重要的原因就是这些年来进入美国公路干线的汽车日益增多。

目前，每天走上美国公路干线的小汽车不下200万辆，卡车60多万辆，他们实行右侧道行，每当高速运行的两辆汽车错车时，就会形成逆时针方向的空气涡流。

是的，这两辆汽车形成的涡流也许掀不起多大风浪，可数百万辆汽车产生的空气涡旋叠加起来，就是一股足以能够造成灾难的力量。

即这股力量一旦遇到与它相适应的天气系统和大气湿温条件，本不该发生的龙卷风就开始肆虐了。

这让人不禁想起了“蝴蝶效应”：蝴蝶在热带轻轻扇动一下翅膀，遥远的国家就可能造成一场飓风。而汽车要比蝴蝶的力量大得多，所以，我们对大自然不要盲目地“给力”，哪怕一点轻微的大自然不愿意接受的东西，说不定对人类就是一场巨大的灾难。

P18-23

<<课本上学不到的科学>>

编辑推荐

《课本上学不到的科学》吹响趣味性、知识性、故事性三位一体的集结号，用新知趣事引发大脑风暴。

让我们像读小说般获得知识，像读故事般感受神奇。

从科学的视觉，为孩子打开神秘未知的世界。

《课本上学不到的科学：大雨点比小雨点先落地吗》是“课本上学不到的科学”系列之一，带给你的不仅是知识的宝藏，还有五彩的极致想象。

<<课本上学不到的科学>>

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>