

中 小 学 生 课 外 必 读

语文新课标

《全日制义务教育语文课程标准》指定书目

少儿百科

Shao'er Baike

主编/张兴东

经典
必
读



人物介绍

图文相配，精准定位人物形象

名家导读

提问式导入，激发阅读兴趣

名家侧批

关键处点拨，扫清阅读障碍

名家品读

视角独特，发掘每一个亮点

读后感

精彩美文，为你提供写作借鉴

考题自测

真题模拟，全面把握出题方向





少儿百科

《少儿百科》是一座知识的宝库，里边有孩子们想知道、也应该知道的各种知识，分为天文地理、历史文化、动物世界、植物园地、生活常识、科技军事六大版块来介绍。每一个版块都精心选取了孩子们最感兴趣的问题，并用浅显易懂的语言给我们做出了解答，是一部适合孩子们课外阅读、学习的百科全书。

图书在版编目(CIP)数据

少儿百科/宋巍巍编. —宁波:宁波出版社,
2012. 8

(语文新课标经典必读/张兴东主编)

ISBN 978-7-5526-0340-8

I. ①少… II. ①宋… III. ①科学知识-少儿读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第151367号

少儿百科

编 者 宋巍巍

责任编辑 王元春 廖维勇

出版发行 宁波出版社(宁波市甬江大道1号宁波书城8号楼6楼 315040)

联系电话 0574-87289976 87242865 87279895

网 址 <http://www.nbcbs.com>

经 销 全国新华书店

印 刷 山东鸿杰印务集团有限公司

开 本 880毫米×1230毫米 1/32

印 张 6

字 数 150千

版次印次 2012年8月第1版 2012年8月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5526-0340-8

定 价 15.80元

如有印、装质量问题,请与承印者联系调换,联系电话:0533-3192899

引言

每一个孩子的内心都有无尽的探索欲和求知欲。他们无时无刻不睁大自己的眼睛好奇地望着这个神秘的世界。他们关注浩瀚星空的无穷奥秘,他们热诚地与可爱的动物交朋友,他们希望在大自然的怀抱里观看雨雪风霜,与花鸟鱼虫说悄悄话。他们聪明的小脑瓜里充满了无数的好奇心,他们想把问号变成美丽的感叹号。

培根曾说过:“求知是一种快乐,好奇则是知识的萌芽。”好奇心、求知欲的培养,对于成为新世纪的创新人才来说至关重要。古人云:积学于之,以待用也。少年儿童正值积累知识、增长见识的黄金时段,应开阔视野,“积学储宝”,早日驾驭知识的双翼去遨游太空,遍历自然,跨越极地,探索美好未来!

为此我们特意编写了《少儿百科》这本书,它是一部专供少年儿童课外阅读、学习的百科全书。它像一座包罗万象的知识宝库,里面蕴藏着少儿朋友们想知道、也应该知道的各种知识。为了让大家读起来方便,我们在编辑过程中把相近、相关的知识内容集中到了



一个知识门类中。

本书分为天文地理、历史文化、动物世界、植物园地、生活常识、科技军事六大版块。如果你想知道宇宙的奥秘,想畅游浩瀚的文化长河,想探索奇妙的动植物王国,想了解日常生活中的小知识,想攀登高耸的科技高峰,就赶快行动起来,来阅读这本书吧!

本书图文并茂、有益有趣、语言流畅优美、可读性强,融知识性、实用性、趣味性、思想性、通俗性为一体,力求广泛地开拓孩子们的视野,扩充他们的知识,陶冶他们的情操,提升他们的智慧,激发他们的灵感,培养他们的能力。

《少儿百科》是少年儿童最佳的课外知识读物,也是孩子成长的必读书籍,更是馈赠孩子的最佳礼品。

好书培养好的心灵,好书培养好的人才,小读者一定会从本书中获益匪浅的。

目录

Contents

天文地理

为什么地球不会从空中掉下来	/3
为什么在水星上会感到“度日如年”	/3
金星上有生命存在吗	/5
为什么说地球是“蓝色的星体”	/6
每天的时间永远只有 24 小时吗	/8
在月球上用肉眼真能看到长城吗	/10
月球是怎样成为地球的卫星的	/11
彗星的形状都是一样的吗	/13
真的有“火星”人吗	/14
生命的存在要感谢木星吗	/16
为什么天空中常常出现流星	/18
银河是由什么组成的	/19



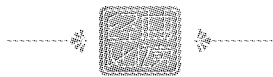
为什么说天王星是“颠倒的行星世界”	/21
为什么金星总是那么亮	/22
海底还有比珠穆朗玛峰高的山吗	/24
海水中的盐来自何处	/25
地下的热水是哪里来的	/25
神出鬼没的小岛	/27
为什么山间会出现瀑布	/28
你见过海底森林吗	/29
为什么波罗的海水特别淡	/29
为什么称昆明是“春城”	/30
里海是“海”还是“湖”	/31
为什么死海不“死”	/31
为什么地球能够适合生物生存	/32
为什么人类要研究冰川	/34
鄱阳湖为什么被称为“鬼门关”	/34
长江三峡为什么特别险峻	/35
为什么会出现大气圈	/36
美国死亡谷中的石头为什么会移动	/39
为什么蚊子不光临这个小村	/40
河流的入海口为什么呈三角形	/41
火龙洞为什么像条火龙	/42



为什么夏天那么热还会下冰雹	/43
黄河为什么会有大量泥沙	/45
雷电为什么能治疾病	/46

历史文化

曲阜孔府的由来	/49
春节有哪些习俗	/49
春节贴春联的由来	/51
拜年习俗的由来	/51
西藏的雪顿节	/53
圣诞老人的来历	/54
“那达慕”——蒙古草原的盛会	/56
巴西狂欢节	/57
为什么北方人喜欢住四合院	/58
白宫的名称是怎么来的	/60
布达拉宫是怎样建成的	/61
杜康和酒有什么关系	/63
慈禧“听政”为什么要“垂帘”	/64
都有哪些朝代在北京定都	/65
关公为什么被古人奉为偶像	/66
郑成功是怎样收复台湾的	/67



你知道西欧的庄园吗	/68
是谁烧了圆明园	/69
老舍作品的“京味儿”表现在哪里	/71
隋炀帝为什么要修大运河	/72
你知道古希腊的神吗	/74
《聊斋志异》是怎样创作出来的	/75
你知道欧洲近代服装上的变化吗	/76
为什么把戴望舒称为“雨巷诗人”	/77
乐山大佛为何建在该处	/78
故宫到底有多大	/79

动物世界

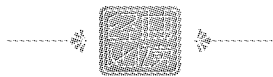
益虫和害虫是怎样划分的	/83
动物会做梦吗	/84
什么昆虫飞得快,跳得高	/85
蜻蜓为何点水	/86
为什么说狮子是万兽之王	/87
孔雀为什么会开屏	/88
东北虎有哪些生活习性	/89
为什么响尾蛇的尾巴会发声	/90



袋鼠的尾巴有什么用	/91
豹为什么要把食物搬到树上	/92
鹿茸就是鹿的角吗	/93
为什么狗有时吃草	/94
遇到熊只要装死就安全了吗	/95
鸭嘴兽是鸟还是兽	/96
食蚁兽怎样吃蚂蚁	/97
杜鹃怎样借巢孵卵	/98
为什么蝴蝶身上有粉	/99
为什么蝗虫总是成群结队	/100
蜜蜂是怎样通风报信的	/101
你知道大象鼻子的作用吗	/102

植物园地

能流出“血”的树——龙血树	/105
为什么竹子的茎是空心的	/105
谁是树中的巨人	/106
关门捉虫的猪笼草	/107
你知道这些植物的老家吗	/108
为何有些树枝插在地里就能活	/109



你了解享誉世界的大白菜吗	/110
哪些植物能预报天气	/111
“香蕉树”是树吗	/113
为何在果树上锯几圈能多结果实	/113
把果实包起来有什么好处	/114
冬虫夏草是昆虫还是草	/115
为何爬山虎是绿化的生力军	/116
无花果真的不开花吗	/117
仙人掌的叶子在哪里	/118
为什么吃菠萝时要用盐水洗一洗	/119

生活常识

为什么不能长时间吹电扇	/123
为何呵手指暖和,吹手指凉快	/124
蒸发了的水能变成什么	/125
为什么火车上的玻璃是双层的	/127
为什么弹簧能伸缩	/127
为什么气球用针一扎就爆了	/128
人的皮肤有什么用处	/130
海豚的速度为什么比潜艇快	/130



为什么不能给金鱼换“新”自来水	/132
为何日光灯照明对眼睛不利	/133
花盆底下为什么有个洞	/134
人为什么要经常饮水	/135
鸡蛋在盐水中能浮起来吗	/136
红细胞有什么用	/137
虫牙里面真的有虫子吗	/138
为什么小朋友要换牙	/139
冰箱里的水果要先洗再吃吗	/140
人为什么一冷就起鸡皮疙瘩	/141
冬天吃得太咸对身体有害吗	/142
搞好脚部卫生真的重要吗	/143
为什么夏天人们喜欢睡凉席	/143

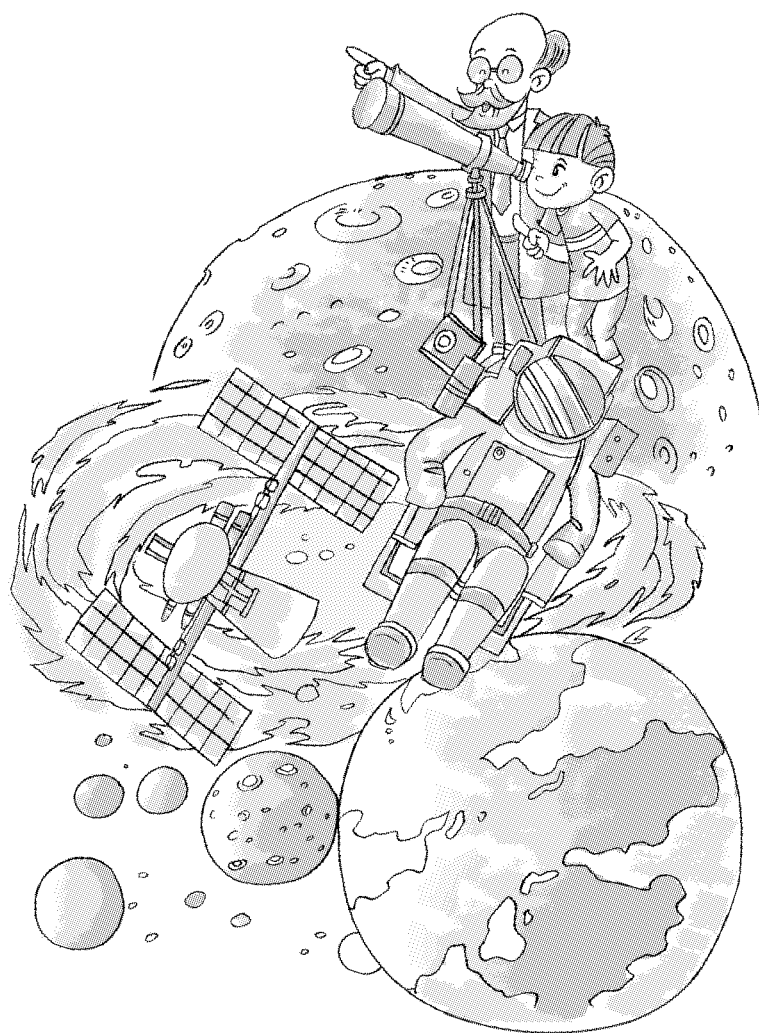
科技军事

钥匙是怎样发明的	/147
自行车是谁发明的	/148
潜水衣是怎样发明的	/149
谁发明了听诊器	/150
轮子是怎样发明的	/152
冰淇淋是怎么发明的	/152



罐头是怎么发明的	/154
钢笔是怎样发明的	/155
电脑也会生病吗	/156
洗衣机是怎样发明的	/157
电话占线是怎么回事	/158
电冰箱能当空调用吗	/160
火车是怎样发展的	/161
激光是什么	/163
为什么电梯会自动升降	/163
坐宇宙飞船能到星星上去吗	/164
飞机为什么会飞	/165
什么是转基因植物	/166
为什么直升机能停在半空中	/167
为什么条形码能够识别货物	/168
坦克家族有哪些成员	/169
鱼雷在水中是怎样自动前进的	/170
降落伞是谁发明的	/171
铅笔是铅做的吗	/172
读后感	/173
考题自测	/176

天文地理





为什么地球不会从空中掉下来

从古至今,有好多人都都在探讨这个问题,然而都未能提出正确的答案,直到牛顿发现了万有引力定律以后才找到合乎科学的解释。

牛顿发现,一切物体之间都有吸引力,物体的质量越大,对别的物体的吸引力越大。据计算,地球与太阳之间以 350000 亿千克力互相吸引着。那么地球会不会被吸到太阳上去呢?这种情况是不会发生的。因为地球在以每秒 30 千米的高速度绕太阳作圆周运动时,它产生的惯性离心力与太阳的引力是平衡的,所以地球不会被吸到太阳上去。



知识链接

牛顿发现的万有引力定律,是 17 世纪自然科学最伟大的成果之一。它把地面上物体运动的规律和宇宙中天体运动的规律统一了起来,对以后物理学和天文学的发展具有深远的影响。

为什么在水星上会感到“度日如年”

水星是太阳系中离太阳最近的一颗行星,站在水星上看到的景观与地球上完全不同。在水星上,铜盆般大的太阳挂在天空中,比起地球上看到的太阳要大 2 到 3 倍。

由于水星轨道较扁,所以每天看到的太阳时大时小,变化超过



50%。因为水星的自转很慢,所以从水星上看,太阳在天空中缓慢地移动,快慢很不均匀,有时还会倒退。水星自转一周的时间约为 59 个地球日,而它绕太阳的轨道周期约为 88 个地球日。也就是说,水星自转 3 圈需要 2 个水星年。所以,一个水星日等于 $\frac{2}{3}$ 个水星年,在水星上的日子真可算得上是“度日如年”。

事实上,这一点让天文学家感到非常意外。他们原以为水星受到太阳强大的潮汐力的作用,它的转动应当同月亮一样,始终以同一面朝向太阳,也就是公转周期等于自转周期,即周期比为 1。而且实际情况也是在整个太阳系中,所有很接近主天体的星体都和月亮一样,周期比为 1,只有水星是唯一的例外。

由于水星的轨道在地球轨道以内,两个轨道面又只相差 3 度,因此我们有机会能见到水星从太阳圆面上通过的景象,这被称为“水星凌日”。所谓凌日实际上就是太阳、地球和内行星的交食现象,只是内行星比月亮远得多,它的角度大小不足以盖住太阳圆面。凌日时,我们可以见到一个小黑点从太阳圆面上自东向西缓缓地通过。水星凌日是罕见的天象,大约每世纪发生 13 次。



知识链接

水星拥有太阳系 8 大行星中偏心率最大的轨道,通俗地说,就是它的轨道的椭圆是最“扁”的。而最新的计算机模拟显示,在未来数十亿年间,水星的这一轨道还将变得更扁,使其有 1% 的机会和太阳或者金星发生撞击,甚至导致水星、金星或火星的轨道发生变动,并最终和地球发生相撞——这可是真正的末日毁灭时刻。