



小学生语文新课标必读丛书 [第7辑]

十万个为什么

KNOWLEDGE FOR THE STUDENTS

B 卷 [学生彩图版]

教育部《全日制义务教育语文课程标准》指定书目
主编 杨旭 新课标研究中心名师顾问团 研究编写



汕头大学出版社



名师导读版

小学生语文新课标必读丛书〔第7辑〕

十万个为什么

B
卷

Knowledge For The Students

主编 / 杨 旭

学生彩图版



汕頭大學出版社

图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么. B卷 / 杨旭主编. — 汕头: 汕头大学出版社, 2010.4

(小学生语文新课标必读丛书: 学生彩图版. 第7辑)

ISBN 978-7-81120-806-1

I. ①十… II. ①杨… III. ①科学知识—少年读物

IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2010)第066317号

小学生语文新课标必读丛书 [第7辑]

十万个为什么 B卷

Knowledge For The Students

· 学生彩图版 ·



主 编	杨 旭	开 本	889mm × 1194mm 1/32
责任编辑	胡开祥 叶思源	印 张	24
责任校对	叶 慧	字 数	120千字
责任技编	姚健燕	版 次	2010年4月第1版
装帧设计	杨亚军	印 次	2010年4月第1次印刷
		定 价	60.00元(全六册)
出版发行	汕头大学出版社 广东省汕头市汕头大学内	书 号	ISBN 978-7-81120-806-1
邮 编	515063		
电 话	0754-82903126		
印 刷	北京楠萍印刷有限公司		

● 发行: 广州发行中心 通讯地址: 广州市水荫路56号3栋9A室 邮编: 510075

电话: 020-37613848 传真: 020-37637050

版权所有, 翻版必究 如发现印装质量问题, 请与承印厂联系退换

〔出版说明〕

Chu Ban Shuo Ming



国家教育部制订、颁布的《全日制义务教育语文课程标准》（简称“新课标”）对我国中小学语文学科的性质、基本理念及课程设置做出了全新的阐释，是我国现行九年义务教育语文教学、评估和考试命题的依据，也是管理和评价语文课程的基础。新课标对学生语文课外阅读的篇目和数量均做出指导，不仅明确规定每个学习阶段学生的课外阅读总量，还指定课外阅读的篇目。依据上述精神和要求，我们经过深入地调研与探讨，编辑、出版了本套“小学生语文新课标必读丛书（学生彩图版）”。相比较其他同类图书，本丛书具有如下特色：

● 版本权威，以小学语文课程标准为依据。

本丛书严格依据新课标的基本理念和指定范围，本着经典性、多元化、丰富性原则，精心考量遴选，版本权威，选目精当，专为广大小学生量身定做。

● 体例新颖，体现了语文课改的最新成果。

本丛书编写体例新颖独特，紧密结合目标读者的认知特点和学习需求，通过各种栏目和环节设置，帮助读者理解文本，提取要素，理清脉络，深度阅读。

● 功效实用，全面提升小学生的语文素养。

本丛书由一线执教名师研究编写，指导性和实用性极强，不仅有助于学生的课内外学习和考试升学，更能增强学生的语文素养和人文素质。

新课标研究中心名师顾问团

2010年5月





前言 QIAN YAN

小学生们正处于求知欲旺盛的时期，他们对世界充满好奇，常常会情不自禁地发出各种疑问：为何中国人自称为“炎黄子孙”？为什么会有奥林匹克运动会？为什么电车有“辫子”？什么是“文房四宝”……面对孩子们那一双双天真纯洁、渴求真理的眼睛，我们有责任去引导他们，带领他们探索神奇的未知世界。

本书根据小学中高年级学生的心理和认知特点，从历史、国家、体育、军事、交通、文化和艺术几大领域中选取孩子们最感兴趣的问题，用浅显精练的语言配合精美逼真的插图进行解释说明，让他们在轻松愉悦的阅读氛围中学习百科知识。此外，书中还设置了“名师科普讲坛”这一栏目，让孩子们的知识面更广，思维更开阔。

相信孩子们在读完本书后，会加深对探索求知的兴趣，学会思考和推理，为他们的未来成功之路打好坚实的基础。





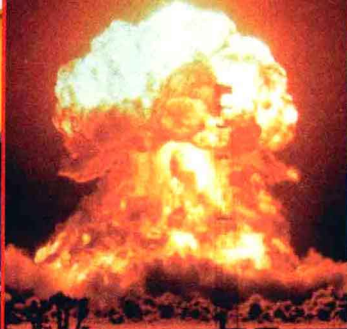
目录

MU LU

第一章 | 悠久的历史 |

- 002 为何说埃及金字塔是世界奇迹?
- 002 为什么巴比伦城要建空中花园?
- 003 什么是“哈拉帕文化”?
- 003 什么是玛雅文明?
- 004 古希腊人是如何攻占特洛伊城的?
- 004 为何古希腊人崇拜雅典娜?
- 005 为什么庞贝古城会被埋入地下?
- 005 为何亚历山大帝国疆域空前?
- 006 为何斯巴达克要发动起义?
- 006 古罗马帝国在什么时期最辉煌?
- 007 日本为什么要设天皇?
- 007 为何说十字军东侵是掠夺性的?
- 008 为何英法会爆发持续百年的战争?
- 008 为何德国在中世纪爆发农民起义?
- 009 英国为什么会爆发资产阶级革命?
- 009 为何彼得一世要对俄国实行改革?
- 010 英国工业革命有什么影响?
- 010 为何美国能打赢独立战争?
- 011 法兰西第一帝国的皇帝是谁?

- 011 为何1848年革命造就了新欧洲?
- 012 为什么会发生美国南北战争?
- 012 为什么称俾斯麦为“铁血宰相”?
- 013 日本为什么要进行“明治维新”?
- 013 加里波第为什么要率兵远征?
- 014 什么是“萨拉热窝事件”?
- 014 为什么会爆发第一次世界大战?
- 015 为什么会爆发“十月革命”?
- 015 为什么会爆发第二次世界大战?
- 016 日军是如何偷袭珍珠港的?
- 016 盟军是如何进行诺曼底登陆的?
- 017 为何美国向广岛、长崎投放原子弹?
- 017 为什么要建立联合国?
- 018 为何中国人自称为“炎黄子孙”?
- 018 为什么尧将帝位传给舜?
- 019 为什么大禹能够治水成功?
- 019 为什么中国有“九州”之称?
- 020 为何说商纣王是著名的暴君?
- 020 为何周文王要灭商朝?
- 021 为何说齐桓公是“春秋五霸”之首?



目录 MU LU

- | | | | |
|-----|-------------------|-----|------------------------|
| 021 | 为什么会出现战国七雄? | 031 | 王安石为什么要变法? |
| 022 | 为何秦始皇被称为“千古第一帝”? | 032 | “靖康之变”是怎样发生的? |
| 022 | 为什么项羽会乌江自刎? | 032 | 为什么岳飞会惨死风波亭? |
| 023 | 为什么吕后会乱政? | 033 | 为何成吉思汗能横扫欧亚大陆? |
| 023 | 为何汉武帝要独尊儒术? | 033 | 马可·波罗的《马可·波罗游记》有何历史意义? |
| 024 | 为什么张骞要出使西域? | 034 | 为何朱元璋要专制治国? |
| 024 | 为什么王昭君要远嫁匈奴? | 034 | “靖难之役”是怎样发生的? |
| 025 | 为什么刘秀能重振汉室? | 035 | 为什么郑和要七下西洋? |
| 025 | 为何会出现“三国鼎立”的局面? | 035 | 为什么郑成功能收复台湾? |
| 026 | 为什么能发生“八王之乱”? | 036 | 为什么李自成能够推翻明王朝? |
| 026 | 为何淝水之战中东晋军能以少胜多? | 036 | 努尔哈赤为什么要创建八旗制度? |
| 027 | 为什么孝文帝要改革? | 037 | 为什么“三藩之乱”能被平定? |
| 027 | 为何说隋炀帝开凿运河有功也有过? | 037 | 为何会出现“康乾盛世”? |
| 028 | 为什么李世机会发动“玄武门之变”? | 038 | 为什么会爆发鸦片战争? |
| 028 | 为什么会出现“贞观之治”? | 038 | 为什么天平天国运动会失败? |
| 029 | 为什么文成公主要远嫁吐蕃? | 039 | 洋务运动为什么最终失败了? |
| 029 | 为什么武则天会留下无字碑? | 039 | 为何“戊戌变法”会失败? |
| 030 | 为什么会出现“开元盛世”? | 040 | 为什么义和团运动会失败? |
| 030 | 为什么会爆发“安史之乱”? | 040 | 为什么会爆发辛亥革命? |
| 031 | 为什么宋太祖要“杯酒释兵权”? | | |



第二章 | 多彩的国家与体育

- 042 为何说英国是最早完成工业化的国家?
- 042 为何冰岛被称为“冰与火的国度”?
- 043 为什么丹麦被誉为“童话王国”?
- 043 为什么说荷兰是“风车之国”?
- 044 为何奥地利被誉为“音乐王国”?
- 044 为什么德国被称为“啤酒王国”?
- 045 为何法国被誉为“浪漫之国”?
- 045 为什么说瑞士是“钟表王国”?
- 046 为何意大利被称为“旅游之国”?
- 046 为何称保加利亚为“玫瑰之国”?
- 047 为何说俄罗斯是世界上面积最大的国家?
- 047 为何说澳大利亚是“骑在羊背上的国家”?
- 048 为何称新西兰为“畜牧之国”?
- 048 为何说埃及是“尼罗河的赠礼”?
- 049 “咖啡的故乡”在哪里?
- 049 为什么南非被誉为“黄金之乡”?
- 050 为什么加拿大被称为“枫叶之邦”?
- 050 为何说美国是“超级的年轻大国”?
- 051 为何墨西哥被誉为“仙人掌之国”?
- 051 哪个国家被誉为“森林之国”?
- 052 为什么巴西被誉为“足球王国”?
- 052 为何称沙特阿拉伯为“石油王国”?
- 053 为何说印度尼西亚是“千岛之国”?
- 053 为何新加坡有“城市花园”之称?
- 054 为何日本被称为“樱花之国”?
- 054 为何缅甸被誉为“万塔之国”?
- 055 为何印度被称为“孔雀之国”?
- 055 为何中国被誉为“瓷器之国”?
- 056 为什么会有奥林匹克运动会?
- 056 为何标准的田径场是椭圆形的?
- 057 为什么比赛前要检测兴奋剂?
- 057 为何称田径为“体育运动之母”?
- 058 什么是铁人三项赛?
- 058 球类运动有哪些?
- 059 冰雪运动主要有哪几项?
- 059 为何跳水有“空中芭蕾”之称?
- 060 为何称花样游泳为“水上芭蕾”?
- 060 为何运动员做旋转运动要收紧身子?
- 061 体操运动员手上为何要涂白色粉末?

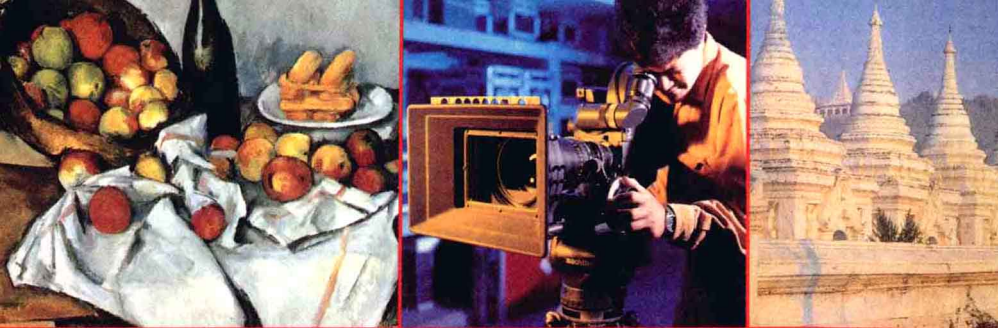


目录 MU LU

- 061 为什么称击剑运动为“绅士运动”？
- 062 为何马术运动被称为“贵族运动”？
- 062 为何说举重是一项很古老的运动？

第三章 | 发达的军事与交通 |

- 064 手枪有哪几类？
- 064 为什么狙击步枪能一枪夺命？
- 065 什么是机枪？
- 065 什么是冲锋枪？
- 066 为何迫击炮能击中遮蔽物后的目标？
- 066 为什么火箭炮能够布雷？
- 067 为何坦克被称为“陆战之王”？
- 067 战斗机和轰炸机有什么区别？
- 068 为什么预警机要背个大圆盘？
- 068 为什么隐形飞机能隐身？
- 069 什么是导弹艇？
- 069 什么是鱼雷艇？
- 070 驱逐舰与巡洋舰有什么不同？
- 070 什么舰船被誉为“浮动的海上机场”？
- 071 核潜艇和普通潜艇有什么区别？
- 071 导弹有哪几种？
- 072 什么是生化武器？
- 072 为什么核武器的威力很大？
- 073 为什么防弹衣能防弹？
- 073 为何野战服装大多是迷彩服？
- 074 为什么两轮自行车在行进中不会摔倒？
- 074 为何汽车的轮胎上有各种花纹？
- 075 为什么汽车的雾灯采用黄色光？
- 075 为什么太阳能汽车不耗油也能行驶？
- 076 为什么电车有“辫子”？
- 076 为何交通信号灯有红、黄、绿三种颜色？
- 077 为何高速公路没有急转弯、陡坡和很长的直线段？
- 077 为何铁路钢轨呈“工”字型？
- 078 为什么要修建地铁？
- 078 为何磁悬浮列车能“浮”起来？
- 079 为何轮船要逆水靠岸？
- 079 为何油轮和货轮会长“长鼻子”？
- 080 为何喷气式飞机会拖“尾巴”？
- 080 为什么飞机要迎风起落？



第四章 | 灿烂的文化 and 艺术 |

- 082 油画、水彩画、版画有何区别?
- 082 中国画有哪些特点?
- 083 文艺复兴“美术三杰”是指谁?
- 083 为何称莫奈为“印象派之父”?
- 084 塞尚为何被誉为“现代绘画之父”?
- 084 为何称毕加索为“立体主义画家”?
- 085 阎立本为何被誉为“丹青神化”?
- 085 谁被誉为“江南第一风流才子”?
- 086 “扬州八怪”指的是谁?
- 086 为何说齐白石是“国画艺术大师”?
- 087 为何说《创世纪》是“人体艺术的百科全书”?
- 087 为何说《蒙娜丽莎》很神秘?
- 088 凡·高最著名的作品是什么?
- 088 哪幅图被誉为宋代历史“写真集”?
- 089 为何雕塑被誉为“静止的舞蹈”?
- 089 为何说《米洛的维纳斯》是古希腊雕塑的典范?
- 090 乐山大佛为何被誉为“山是一尊佛，佛是一座山”?
- 090 五线谱上的“蝌蚪”指的是什么?
- 091 为什么说节奏是“音乐的灵魂”?
- 091 为何钢琴被誉为“乐器之王”?
- 092 为何称小提琴为“乐器王后”?
- 092 我国有哪些民族乐器?
- 093 为何称巴赫为“西方音乐之父”?
- 093 为何说莫扎特是德国民族歌剧的奠基者?
- 094 为何贝多芬被誉为“乐圣”?
- 094 为何称舒伯特为“歌曲之王”?
- 095 为何说肖邦是“钢琴诗人”?
- 095 谁被称为“俄罗斯音乐之魂”?
- 096 为何说《蓝色多瑙河》是“奥地利第二国歌”?
- 096 中国古代十大名曲是哪些?
- 097 芭蕾舞演员为何要用足尖跳舞?
- 097 为何称华尔兹为“舞中之后”?
- 098 中国有哪些民族舞蹈?
- 098 戏剧有哪些艺术元素?
- 099 京剧为何被称为“国粹”?
- 099 古希腊三大悲剧家是谁?
- 100 中国元曲四大家是谁?
- 100 电影是怎么拍摄出来的?
- 101 动画片是怎么制作出来的?



目录

MU LU

- 101 什么是电视现场直播?
- 102 什么是“文房四宝”?
- 102 汉字有哪些字体?
- 103 谁是书法界的“二王”?
- 103 什么是“颜筋柳骨”?
- 104 中国最早的书法艺术是什么?
- 104 为何说西安碑林是书法艺术宝库?
- 105 谁是“英国戏剧之父”?
- 105 为何称雨果为“伟大的浪漫主义作家”?
- 106 为何说安徒生是“现代童话之父”?
- 106 谁是“美国诗歌之父”?
- 107 为什么称孔子为“圣人”?
- 107 “诗仙”“诗圣”“诗魔”分别指谁?
- 108 “唐宋八大家”是谁?
- 108 为何鲁迅被誉为“民族魂”?
- 109 为何说《荷马史诗》是西方文学的源头?
- 109 《楚辞》为何能传诵千古?
- 110 “四书五经”包括哪几本书?
- 110 中国“四大名著”指什么?
- 111 为何说建筑是“石头史书”?
- 111 世界七大奇迹指什么?
- 112 为何说卢浮宫是“艺术宫殿”?
- 112 为何泰姬陵被誉为“石头的诗”?
- 113 为何说长城是人类文明史上最伟大的建筑工程?
- 113 为何说故宫是“世界文化遗产”?
- 114 为何说布达拉宫是“世界屋脊的明珠”?
- 114 为何说敦煌莫高窟是“人类艺术的宝库”?
- 115 国外有哪些重要的节日?
- 115 中国有哪些传统节日?
- 116 什么是唐三彩?
- 116 什么是景泰蓝?
- 117 什么是中国结?
- 117 什么是剪纸?





Part 1

>>第一章

悠久的历史

人类的历史长河可谓源远流长，其中的故事更是数不胜数。为什么庞贝古城会被埋入地下？为什么称俾斯麦为“铁血宰相”？为何会出现“三国鼎立”的局面？为什么李世机会发动“玄武门之变”？为什么会爆发辛亥革命……历史的变革真是翻天覆地。只有了解历史才能掌握未来，让我们重温人类悠久的历史，感受人类社会昔日的灿烂与辉煌……



□ 为何说埃及金字塔是世界奇迹？

埃及金字塔是古埃及国王的陵墓，共79座，其中胡夫金字塔最有名。胡夫金字塔由约230万块石灰石和花岗岩垒叠而成，石块平均重2.5吨，最重的有100多吨，石块中间没用黏合材料，却连小刀都插不进去。而且，胡夫金字塔底部的四边几乎正对着东、南、西、北方向。埃及金字塔规模宏大，气势雄伟，建筑神奇，因此被认为是世界奇迹。



□ 为什么巴比伦城要建空中花园？

公元前6世纪，新巴比伦王国十分强盛。新巴比伦国王尼布甲尼撒二世娶了米底国的公主当王后。王后嫌巴比伦城内遍地黄土，死气沉沉，十分想念起家乡的青山绿水，害起了思乡病。于是，尼布甲尼撒二世修建了一座花园，专

供王后观赏消遣。由于整座花园建在一个高高的

城楼上，比城墙还高，远看像悬挂在空中，所以它被称为“空中花园”。



□ 什么是“哈拉帕文化”？

“哈拉帕文化”

指古代印度河流域的文化，约存在于公元前3000年代中期到前2000年代中期，属于青铜文化。“哈拉帕



文化”主要遗址有哈拉帕及摩亨佐·达罗(均在今巴基斯坦境内)。从已发掘的城市遗址来看，当时的农业较发达，城市规模宏大，陶器和青铜器的制作工艺很精良。

□ 什么是玛雅文明？

玛雅文明指中美洲古代玛雅人创建的文明，以墨西哥东南部、危地马拉和洪都拉斯为中心。玛雅文明发祥很早，公元前3世纪已有象形文字出现。此外，它有高度发达的农业、数学、天文学、历法和宗教仪礼，并建有大量庞大的金字塔和其他建筑物。辉煌一时的玛雅文明在10世纪后开始衰落，16世纪时被西班牙殖民者毁灭。



► 名师科普讲坛

玛雅金字塔与埃及金字塔有何不同？

埃及金字塔是金黄色的，呈四角锥形。而玛雅金字塔是灰白色的，不完全呈锥形，而且它四周有楼梯，顶端有祭神的神殿。



□ 古希腊人是如何攻占特洛伊城的？

大约在公元前12世纪，特洛伊王子帕里斯诱骗古希腊的斯巴达王后海伦到特洛伊。为了夺回海伦，斯巴达国王派兵远征特洛伊。双方的战争僵持了10年。于是，古希腊军造了一个里面埋伏有精兵的大木马，放在特洛伊城外，同时烧掉自己的营寨，假装退兵。于是特洛伊人把木马当成战利品拖进城，举杯欢庆，这时木马腹内埋伏的士兵悄悄出来打开了城门，埋伏在城外的古希腊人一拥而入。一场激战后，古希腊人终于攻下了特洛伊城。

□ 为何古希腊人崇拜雅典娜？

在古希腊神话中，智慧和力量之神雅典娜是天神宙斯的女儿。雅典娜被认为是主宰乌云、雷电和丰产的女神，科学的保护者和传播者，音乐的保护神。她赐予人间法律，设立人间法庭，维护社会治安，又被人们称为护城女神。在奥林波斯诸神与提坦神作战时，雅典娜将一个战败的提坦神的皮剥下，蒙在盾牌上，因此被人们称为女战神。雅典娜智慧英勇，因此古希腊人崇拜她，还以她的名字来命名城邦。



□ 为什么庞贝古城会被埋入地下？

18世纪初，意大利的农民在维苏威火山西南8000米处修建水渠时，挖到了一批古罗马的钱币及刻有“庞贝”字样的石碑。原来，人们到处寻找的庞贝城就在地下。据考证，公元79年8月24日，维苏威火山爆发，熔岩和火山灰顷刻之间就把庞贝城埋没了。现在，庞贝城遗址成为人们研究古罗马文化的重要依据。



□ 为何亚历山大帝国疆域空前？

亚历山大是马其顿国王腓力二世的儿子，人们习惯把他统治的短暂而庞大的帝国称为亚历山大帝国。公元前336年，年仅20岁的亚历山大即位。此后，他迅速平定了反叛的古希腊各邦，又征服了当时雄踞东方的强国——波斯。之后，亚历山大还攻入非洲，占领埃及。公元前323年，亚历山大病逝时，马其顿已经地跨欧、亚、非三洲，成为疆域空前的大帝国。



► 名师科普讲坛

波斯帝国

波斯帝国从米索不达米亚横跨到印度，由里海伸展到波斯湾，势力括及今天的伊拉克、伊朗和阿富汗。

□ 为何斯巴达克要发动起义？

古罗马的角斗奴在角斗场上或成对搏杀，或与猛兽搏斗，处境很悲惨。公元前73年夏天，为了争取解放和自由，角斗奴斯巴达克联合200名角斗士仓促起义，结果有78名角斗士冲出重围。斯巴达克的行动得到很多奴隶的拥护，他们纷纷投奔斯巴达克，起义军很快发展到近万人。公元前71年，斯巴达克在阿普利亚决战中牺牲，被俘的6000名起义者被钉死在十字架上。



□ 古罗马帝国在什么时期最辉煌？

奥古斯都时代是古罗马帝国最辉煌的时期，被称为“黄金时代”。公元前29年，屋大维入主罗马，被罗马元老授予“奥古斯都”的称号。屋大维在执政期间，将疆域扩张至东起幼发拉底河，西临大西洋，南至撒哈拉大沙漠，北以莱茵河和多瑙河为界。这一时期，古罗马的经济和文化迅速发展，商人、学者和艺术家云集，十分繁华。

► 名师科普讲坛

屋大维统治了罗马多长时间？

屋大维统治罗马长达43年，使罗马帝国进入相当长一段和平、繁荣的辉煌时期。

