

中学

百科世界

ZHONGXUE BAIKESHIJIE



江苏教育出版社

初中

2

中学百科世界

(初中二年级)

周德藩 袁金华 主编

江苏教育出版社

(苏)新登字第 003 号

中学百科世界

(初中二年级)

周德藩 袁金华 主编

出版发行:江苏教育出版社

(南京中央路 165 号, 邮政编码:210009)

经 销:江苏省新华书店

印 刷:海 门 印 刷 厂

(海门解放中路 75 号, 邮政编码:226100)

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 14.875 字数 359.800

1992 年 7 月第 1 版 1994 年 11 月第 3 次印刷

印数 20,001—30,030 册

ISBN 7-5343-1581-6

G·1393

定价:7.50 元

江苏教育版图书若有印刷装订错误,可向承印厂调换

前 言

周德藩 袁金华

中学阶段是人的一生中精力最旺盛,求知欲最强,可塑性最大的时期,可以这样说,人的一生成长的基础,主要是在中学时期奠定的。能否在中学时期为青少年的全面和谐的发展打下坚实的基础,是我们中学教育成功与否的标志。然而,当前中学教育的状况并不尽如人意,由于片面追求升学率错误倾向的干扰,使学生疲于应付各类考试,知识面越来越狭窄,德、智、体、美、劳全面发展的基础遭到了摧损,这一状况已经引起了社会上广泛的关注,教育行政部门也正在积极采取措施,着力扭转。我们一方面要把学生从“应试教育”下解脱出来,使他们能生动活泼主动地学习,真正成为学习的主人,另一方面在抵制各类为应付考试编写的复习资料、习题集等书籍的同时,又必须为学生提供开拓知识面的有益的读物,帮助他们提高思想文化素质和学习能力,激发他们求知的欲望,从而更有效地理解并掌握教材的要求。为此,我们与江苏教育出版社联合组织编写、出版了这套面向中学生的课外读物——《中学百科世界》丛书。

本丛书约请省内熟悉中学各科教学的有关专家,包括大学教授、中学特级教师和省市教研人员进行编写。由于编写人员具有较为丰厚的理论基础,又有相当的实践经验,因而丛书从总体方案的设计到具体内容的确定,都显示了一定的科学性、新颖性、趣味性和应用性。它的总体特征是一方面与现行中学各科教材紧密相联,另一方面又与常见的复习、辅导用书迥然有别。具体地讲,有以下两大特点:

一、体例新颖,编排合理,显示了“百科”的特色。全书共六册,

从初一到高三各年级一册。每一册中包含有所在年级开设的各学科内容,总计有语文、外语、政治、历史、地理、数学、物理、化学、生物、音乐、体育、美术和美育等十多个方面,体现了“百科”的特色。同时按年级编写,与实际教学相衔接,也适应青少年的阅读水平,便于拓宽知识面,提高运用知识的能力。

二、选材精要,内容通俗,具有鲜明的科学性和应用性。这一特色表现在:

源于课本。丛书题材大多来源于中学各科教材,每篇短文与教材中的知识重点、难点相关联,而非另起炉灶,别搞一套。

博于课本。将课本中的一些知识点变为线,知识线变为面。如文科收入与课本有关的典故、轶事、背景材料;理科结合课本内容介绍了科学史实、科学家轶事、科学思维方法、知识的实际运用及有关新学科的进展等等知识。

高于课本。这主要就同学们阅读后的收获而言。在帮助大家扩大知识面的同时,这套丛书将激发起同学们对各门学科的兴趣、爱好,培养大家学好各门功课所必备的情感、意志、态度等非智力因素,帮助大家从培养能力、提高素质、应用知识等角度去体会学习各种知识的价值。

这套丛书立意较高,有着较强的思想性,既能帮助同学们扩大知识面,提高学习水平,又能培养青少年的治学精神和做人道德,让同学们终身受用。在近两年的编写过程中,编者力求向中学生提供一套优秀的课外读物,为学校图书馆增添一套理想的藏书。

我们期望这套丛书的正式出版,将会大大丰富同学们的课外生活,激发起大家的阅读兴趣,从而促进大面积教学质量的提高,推动我省教育事业的发展。同时,也希望得到广大教育工作者、青少年学生以及社会各界的支持帮助,提出批评意见,使这套丛书不断充实修改,日臻完善。

目 录

语 文

《一件小事》发表以后.....	(1)
老一代“最可爱的人”的胸怀情操.....	(2)
茅盾的《题白杨图》诗.....	(4)
充满爱国主义信念的《一句话》.....	(6)
闻一多先生的革新精神.....	(7)
老舍的《马宗融先生的时间观念》.....	(9)
赵树理和《李有才板话》.....	(11)
名家笔下的人力车夫.....	(13)
《绍兴——桥》中的精妙联想.....	(15)
苏州园林的天然情趣.....	(16)
竹子与中国的传统文化.....	(18)
七步、五步、三步成诗的人.....	(19)
《骆驼祥子》是怎样写出来的.....	(21)
我国的艺术珍品——微雕.....	(23)
柳公权练字.....	(25)
契诃夫力求文字简练.....	(27)
《故乡》中的对比.....	(28)
推敲的故事.....	(29)
语言表达的褒与贬.....	(30)
标点符号趣闻.....	(32)
词序趣谈.....	(33)
《七根火柴》的文字改动.....	(34)

精选典型的材料	(36)
叙事文的结构方式	(38)
凤头·猪肚·豹尾	(40)
两首诗的节奏效果比较	(42)
说明文的标题艺术	(44)
《制台见洋人》中的职官名称	(45)
做读书笔记的几种方法	(47)

英 语

三言两语话语音	(49)
Pardon ↑ 还是 Pardon ↓ ?	(50)
重音影响句子的意义	(51)
谈谈比较法记单词	(52)
英语单词的长与短	(56)
's' 的多种用途	(57)
从二十六到一百万	(59)
有无冠词, 面目全非	(60)
怎么说“我有三兄弟”?	(61)
Volleyball 的起源	(62)
Library——人类知识的宝库	(63)
形形色色的图书馆	(64)
一个不可忽视的小规律	(65)
你会翻译吗?	(67)
一英尺就是一脚的由来	(68)
有趣的数字	(68)
怎样正确使用英语称呼?	(70)
由动物演变而来的 Chalk	(71)
Museum——艺术女神之家	(72)
关于 ABC	(73)

What about ... ?	(74)
How High Can You Jump on the Moon	(75)
H 牌	(76)
A Holiday 是几天?	(77)
英国人的 Holiday	(78)
面包及其他	(79)
一天四季	(80)
Map——世界的床单	(81)
报纸的由来	(82)
Newspapers 在英国	(82)
怎样用英语表达“请求对方做某事”?	(84)
趣谈 Only 在句中的位置	(85)
Husband 溯源	(86)
Crossing 与十字路口	(86)
Stone 与四通	(87)
钟的哪部分总是旧的?	(88)
Look out! 和 One's Birthday Suit	(90)
Speak, Say, Tell 和 Talk	(91)
铁轨的由来	(92)
欧罗巴洲	(93)
Concert 小史	(94)
为什么 Piano 一词来自意大利语?	(95)
乡村音乐在美国	(96)
圣诞习俗(一)	(96)
圣诞习俗(二)	(97)
最受孩子们欢迎的圣诞老人	(98)
Pick a Wallet 和 Pick up a Wallet	(99)
具有感情色彩的副词	(100)

City 趣谈	(101)
Australia——南方的无名国	(103)
England≠英国	(104)
美洲与 America	(105)
成语里的五官	(105)
标点符号的妙用	(106)
有无连字符号“-”?	(108)
“宇宙”与“世界”	(109)
从“长凳”到“银行”	(110)
大西洋两岸的 Boston	(110)
漫话 Iceberg	111

政 治

关于人类起源的种种神话传说	(113)
探索人类起源的奥秘	(115)
氏族与姓氏的由来	(117)
“华夏”、“中国”之称始于何时	(119)
《十二铜表法》的来龙去脉	(119)
神秘的金字塔	(121)
亚里士多德——古代最伟大的思想家	(123)
“商人”的由来	(125)
漫话城市	(125)
历代监狱的名称	(127)
李时珍和《本草纲目》	(129)
状元不是官	(131)
欧洲的爵位是怎么回事	(132)
资本家残酷剥削工人	(133)
马克思的《资本论》	(134)
贩运“华工”的罪行罄竹难书	(136)

资本家为何要毁掉商品.....	(138)
里根度假.....	(139)
文明社会的愚昧.....	(140)
国歌史话.....	(141)
国旗变迁.....	(142)
曹火星和他创作的歌曲.....	(144)
美国政府与垄断财团.....	(145)
陈然的“自白书”.....	(147)
“五一”国际劳动节.....	(148)
美国军队入侵巴拿马的真正目的.....	(149)
社会主义、共产主义名词的由来.....	(151)
共产主义星期六义务劳动.....	(153)
我们的旗帜是共产主义.....	(155)

历 史

火烧曹汝霖住宅.....	(158)
孙中山坚持联共.....	(159)
叶挺独立团的建立.....	(160)
蒋介石第一次下野.....	(161)
工农革命军第一面军旗.....	(163)
谁是“朱毛会师”联系人.....	(164)
“九·一八”事变.....	(165)
周恩来积极筹备遵义会议.....	(166)
红军通过大凉山彝族区.....	(167)
周恩来与张学良的一次历史性会晤.....	(169)
四行仓库孤军抗日.....	(171)
平型关大捷.....	(172)
中国战区日本投降签字仪式.....	(173)
孟良崮战役.....	(175)

沈崇事件.....	(176)
淮海战役中的“原子炮”.....	(178)
新中国的命名.....	(179)
抗美援朝战争的第一次战役.....	(180)
雷锋事迹点滴.....	(181)
周恩来在手术之后.....	(182)
汉谟拉比法典的发现.....	(183)
金字塔之谜.....	(184)
尚武的斯巴达人.....	(185)
穆罕默德与阿拉伯统一.....	(186)
艺术巨匠达·芬奇.....	(188)
雅各宾派的领袖罗伯斯庇尔.....	(189)
彼得大帝的追求.....	(191)
为解放黑奴而倒下的英雄——林肯.....	(192)
日本的幕府政治和武士道.....	(194)
不朽的歌手鲍狄埃.....	(195)
天才与汗水.....	(197)
特洛奇蒂特兰城的毁灭.....	(198)
萨拉热窝的枪声.....	(200)
攻占冬宫.....	(201)
斯大林格勒保卫战.....	(203)

地 理

国旗简说.....	(205)
浅谈世界语言.....	(207)
浅谈伊斯兰教.....	(209)
怎样判断气候类型.....	(211)
地名趣谈.....	(214)
漂移的大陆.....	(217)

房屋建设中的地理知识.....	(219)
“厄尼诺”和世界气候异常.....	(221)
人种漫谈.....	(223)
世界上的袖珍国.....	(225)
七大洲、四大洋名称溯源	(227)
地理诗歌与学习地理.....	(231)
袋鼠——澳大利亚的象征.....	(232)
非洲热带草原动物趣谈.....	(234)
铜车迎贵宾.....	(237)
英国国名漫谈.....	(238)
美国的“海外州”漫谈.....	(241)
浅谈美国的少数民族.....	(243)
“枫树之国”——加拿大.....	(245)
地球上最北的居民因纽特人.....	(246)
“仙人掌之国”——墨西哥.....	(247)
没有三角洲的大河——亚马孙河.....	(249)
南美洲独特的动植物.....	(250)
南极爵士——企鹅.....	(252)
名不符实的地理概念和名称.....	(254)
附录：世界之最	(257)

数 学

凹凸互变.....	(260)
九宫棋的几何.....	(260)
趣谈九宫格.....	(262)
欧几里得和《几何原本》.....	(263)
徐光启的数学活动.....	(264)
开平方运算怎样算得快.....	(265)
带根号的有理数.....	(266)

整数部分与小数部分.....	(268)
怎样证明 $\sqrt{2}$ 是无理数	(269)
有理点和无理点.....	(270)
代数中的符号体系.....	(271)
剪三角形.....	(273)
平移法证明几何问题.....	(274)
旋转法的妙用.....	(275)
轴对称在解题中的应用.....	(276)
分子有理化.....	(279)
因式分解的灵活运用.....	(280)
求差法及其应用.....	(282)
非负数及其应用.....	(283)
哪些命题的证明宜用反证法.....	(285)
三角形全等的两边及大边对角判定法.....	(286)
斯坦纳—莱默斯定理.....	(288)
灵活运用方程根的定义解题.....	(289)
用配方法解题.....	(290)
韦达和韦达定理.....	(292)
换元法与化归.....	(293)
巧解分式无理方程.....	(295)
一个无理方程的解法.....	(296)
搬石子.....	(298)
《周髀算经》与勾股定理.....	(299)
毕达哥拉斯学派.....	(301)
勾股数之最.....	(302)
欧拉的“农妇与鸡蛋问题”.....	(304)
判别式 $\Delta \geq 0$ 的条件不可少	(305)
英文词表.....	(306)

指数运算的技巧.....	(308)
--------------	-------

物 理

前进中的尺.....	(311)
时间啊,时间!	(313)
从拿破仑巧测河宽谈起.....	(314)
“称”面积和“量”质量.....	(316)
砝码盒内.....	(317)
怎样称地球.....	(318)
漫话力.....	(319)
手抓飞弹.....	(321)
疾驰的车和静止的坛.....	(322)
起跑的窍门.....	(323)
浅议摩擦.....	(324)
密度趣谈.....	(326)
等积代替法测密度.....	(327)
金字塔和芭蕾舞.....	(329)
液压机之父.....	(331)
真正的勇士.....	(332)
佛罗伦萨之谜.....	(333)
自来水笔上的学问.....	(334)
热水瓶木塞的奇异现象.....	(336)
奇异容器.....	(338)
打捞沉船的妙法.....	(341)
这物体受浮力吗?	(343)
三位科学家的失误.....	(345)
能燃烧尽吗?	(347)
从孔明灯谈起.....	(348)
常见的秤.....	(350)

抛石机.....	(351)
“神仙葫芦”.....	(353)
功到自然成.....	(354)
龟兔登山.....	(355)
物质和能.....	(356)

动 物

小小动物世界.....	(359)
含叶绿体的动物.....	(361)
疟疾的发生.....	(362)
腔肠动物的武器.....	(364)
漫话石珊瑚和珊瑚岛.....	(365)
蚌蛭涡虫如何吃掉比它身体大的蚯蚓.....	(367)
我国血吸虫病的历史.....	(368)
蛔虫对人体的危害.....	(369)
蚯蚓的繁殖.....	(371)
蚂蟥.....	(372)
蚌养珍珠.....	(374)
蜜蜂的定向本领.....	(375)
从蜜蜂的舞蹈看动物的“语言”.....	(377)
昆虫的几种口器.....	(378)
龙虱——鱼类的大敌.....	(380)
光明的使者——萤.....	(382)
蜘蛛的捕食工具.....	(383)
海参.....	(385)
鳐.....	(387)
鱼类的洄游.....	(389)
三棘刺鱼的繁殖行为.....	(391)
从水生到陆生——两栖类划时代的进步.....	(394)

蛙的休眠.....	(396)
娃娃鱼.....	(398)
毒蛇.....	(399)
我国一类保护动物——扬子鳄.....	(401)
中生代的强者——恐龙.....	(403)
猫头鹰——捕鼠能手.....	(406)
鸟巢种种.....	(407)
鸟类的迁徙.....	(410)
鸟和人类.....	(412)
卵生哺乳动物——鸭嘴兽.....	(414)
捕食与反捕食.....	(416)
人类的朋友——海豚.....	(418)
北极熊的防寒功能.....	(421)
四不象——麋鹿轶闻.....	(422)
地震前动物的奇异反应.....	(423)
人的未来.....	(425)

音 体 美

我国古代音乐的产生.....	(427)
坝.....	(428)
古琴.....	(428)
琴台史话.....	(429)
编钟.....	(430)
琵琶.....	(431)
少数民族乐器介绍.....	(432)
锡剧音乐介绍.....	(434)
扬剧音乐介绍.....	(435)
淮剧音乐介绍.....	(435)
苏州弹词音乐介绍.....	(437)

二胡独奏的开拓者——刘天华·····	(438)
诗经——我国最早的诗歌总集·····	(440)
消除运动后疲劳的方法·····	(441)
体操是怎样分类的·····	(441)
我国的体操运动·····	(442)
练体操与长个儿·····	(443)
体操动作中的并腿、直腿和绷脚尖·····	(444)
排球运动简介·····	(445)
排球比赛方法·····	(446)
排球基本技术·····	(447)
排球基本战术·····	(448)
中国美术的起源·····	(449)
新石器时代的绘画和陶器·····	(449)
战国《龙凤人物帛画》·····	(450)
中国的青铜艺术·····	(451)
敦煌莫高窟·····	(452)
谢赫与《古画品录》·····	(453)
中国山水画的起源和发展概况·····	(454)
展子虔·····	(455)
唐代“画圣”吴道子·····	(456)
顾闳中默画《韩熙载夜宴图》·····	(457)
皇帝画家赵佶·····	(458)
《清明上河图》·····	(459)