

中国



少年儿童 百科全书

秦泉 主编



外文出版社
FOREIGN LANGUAGES PRESS

中国



少年儿童 百科全书

秦 泉 主 编



BAI KE



外 文 出 版 社
FOREIGN LANGUAGES PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

中国少年儿童百科全书 / 秦泉主编. — 北京: 外文出版社, 2012
ISBN 978-7-119-07701-7

I. ①中… II. ①秦… 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 084672 号

总 策 划: 杨建峰
项目总策划: 王京强
责任编辑: 王 蕊
装帧设计: 松雪图文
责任印制: 高 峰 苏画眉

敬启

本书在编写过程中, 参阅和使用了一些报刊、著述和图片。由于联系上的困难, 我们未能和部分作品的作者 (或译者) 取得联系, 对此谨致深深的歉意。敬请原作者 (或译者) 见到本书后, 及时与本书编者联系, 以便我们按照国家有关规定支付稿酬并赠送样书。联系电话: 010 - 84853028 联系人: 松雪

中国少年儿童百科全书

主 编: 秦 泉
出版发行: 外文出版社有限责任公司
地 址: 北京市西城区百万庄大街 24 号 邮政编码: 100037
网 址: <http://www.flp.com.cn>
电 话: 008610-68320579 (总编室) 008610-68990283 (编辑部)
008610-68995852 (发行部) 008610-68996183 (投稿电话)
印 刷: 北京智慧源印刷有限公司
经 销: 新华书店 / 外文书店
开 本: 889mm × 1194mm 1/16
装 别: 精
印 张: 27.5
字 数: 700 千
版 次: 2012 年 6 月第 1 版第 1 次印刷
书 号: ISBN 978-7-119-07701-7
定 价: 29.80 元

前 言

为20世纪奋斗过的人们,正怀着期待的心情踏在21世纪第二个10年的征途上,既充满殷切的期盼,还有少许的忧患:在科学技术迅猛发展、知识和信息如潮涌来的今天,我们的下一代准备好了吗?他们如何才能在最短的时间内获得最多、最有用的知识?如何拓展自己的视野、沙里淘金般地掌握人类文化财富的精华?这既是广大家长关心的现实问题,也是摆在教育工作者面前的艰巨任务。

《中国少年儿童百科全书》的作者,是长期工作在教育第一线的园丁。他们从自己丰富的教学实践中不断总结,深切地感受到哪些知识正在经历着新陈代谢,孩子们渴望得到什么样的精神食粮。作者依据多年教学经验,怀着对下一代的殷切希望,经过很多个日日夜夜,字斟句酌,才终于使这本书得以问世。

作者对少年儿童应当掌握的内容进行了全面的梳理和概括,使得本书涵盖了少年儿童应当掌握的各个方面的知识内容。本书最大的特点是内容丰富,编选得当,在介绍各类必备知识的同时,力求生动新颖、词语简练,特别是对各学科的最新成果,给予了充分重视,增强了本书的实用性。同时,还增加了对少年儿童成长问题的解决以及能力的培养等,这是国内其他同类型图书所不具备的,对少年儿童健康成长意义重大。

《中国少年儿童百科全书》贯穿的理念是:不仅要把少年儿童培养成为知识丰富、全面发展的人,还要成为了解社会、善于处世的人,更要成为思维活跃、领先潮流的人。

通过阅读本书,读者可以具备一个合格的少年儿童所应该具备的能力:

1. 对社会科学、文学、历史、地理的综合理解能力。
2. 对数学的实际应用和理解能力,培养少年儿童的实际应用能力。
3. 对物理、化学和生物与环境关系的理解能力,从而了解物质世界的运动规律,并对其做出正确的决策。
4. 艺术鉴赏能力。艺术素养的提高会使少年儿童的素质更加完善。
5. 培养良好的生活习惯与毅力。注重身体、心理健康,加强身体锻炼、心理磨练,克服不良习惯,自觉抵制不良行为,对少年儿童成长尤为重要。
6. 了解外国文化的能力。了解外国文化,有助于少年儿童接受新观念、新知识。
7. 口头表达和书面表达能力。这一能力对孩子将来无论从事什么工作都非常重要。
8. 分析问题、解决问题的能力 and 创新精神。这决定着少年儿童的发展,影响着今后的工作、事业和生活。

《中国少年儿童百科全书》是一部中国少年儿童必看的百科全书。

《中国少年儿童百科全书》是一部面向素质教育的百科全书。

《中国少年儿童百科全书》是一部面向“全人教育”的百科全书。

目 录

第一篇 宇宙太空

| | |
|---------------|---|
| 揭秘宇宙 | 2 |
| 宇宙 | 2 |
| 宇宙的大小 | 2 |
| 星系 | 2 |
| 黑洞 | 3 |
| 白洞 | 3 |
| 星云与星系 | 3 |
| 仙女座大星云 | 3 |
| 星系分类的方法 | 3 |
| 星系间的距离 | 3 |
| 星系团 | 4 |
| 旋涡星系 | 4 |
| 星座 | 4 |
| 星座和星图 | 4 |
| 春天的星座 | 4 |
| 夏天的星座 | 5 |
| 秋天的星座 | 5 |
| 冬天的星座 | 5 |
| 小熊座 | 6 |
| 大熊座 | 6 |
| 长蛇座 | 6 |

| | |
|---------------|----|
| 狮子座 | 7 |
| 天鹅座 | 7 |
| 人马座 | 8 |
| 武仙座 | 8 |
| 仙后座 | 9 |
| 仙女座 | 9 |
| 猎户座 | 10 |
| 大犬座 | 10 |
| 御夫座 | 10 |
| 恒星 | 11 |
| 恒星 | 11 |
| 主序星 | 11 |
| 超新星 | 11 |
| 红巨星 | 12 |
| 白矮星 | 12 |
| 变星 | 12 |
| 脉冲星 | 13 |
| 太阳系 | 13 |
| 太阳 | 13 |
| 太阳黑子 | 14 |
| 组成太阳的物质 | 14 |
| 太阳大气层 | 14 |
| 日食 | 14 |
| 八大行星 | 14 |
| 水星 | 15 |

| | | | |
|------------------------|----|----------------------|----|
| 金星 | 15 | “风云一号”气象卫星 | 24 |
| 火星 | 15 | “风云二号”地球同步气象卫星 | 24 |
| 木星 | 16 | “勇气号”火星探测器 | 24 |
| 土星 | 16 | “旅行者号”探测器 | 25 |
| 天王星 | 17 | “卡西尼号”土星探测器 | 25 |
| 海王星 | 17 | 载人航天 | 25 |
| 小行星 | 18 | “东方1号”飞船 | 25 |
| 哈雷彗星 | 18 | “和平号”空间站 | 25 |
| 地球的近邻——月亮 | 19 | 国际空间站 | 25 |
| 月球 | 19 | 第一位女航天员 | 25 |
| 月球表面 | 19 | “神舟号”飞船 | 25 |
| 月亮圆缺变化 | 20 | “神舟七号”载人飞船 | 26 |
| 月食产生原因 | 20 | 航天服 | 26 |
| 月球上是否有水 | 20 | 中国太空第一人 | 26 |
| 太空探索 | 20 | 太空漫步 | 26 |
| 地外文明 | 20 | 建设空间城 | 26 |
| 中国的古天文台 | 20 | 开发火星 | 26 |
| 浑仪和简仪 | 21 | | |
| 光年 | 22 | | |
| 哈勃空间望远镜 | 22 | | |
| 多镜面望远镜 | 22 | | |
| 射电望远镜 | 22 | | |
| 飞碟 | 22 | | |
| 飞向太空 | 23 | | |
| 孔明灯 | 23 | | |
| 滑翔机 | 23 | | |
| 飞艇 | 23 | | |
| 黑匣子 | 23 | | |
| 三个宇宙速度 | 23 | | |
| 运载火箭 | 23 | | |
| 航天飞机 | 24 | | |
| 空天飞机 | 24 | | |
| 人造卫星(顺风耳) | 24 | | |
| | | 第二篇 话说地球 | |
| | | 认识地球 | 28 |
| | | 地球 | 28 |
| | | 地球运动 | 28 |
| | | 地理坐标 | 29 |
| | | 构成地壳的基本物质 | 29 |
| | | 板块学说 | 29 |
| | | 漂移的大陆 | 30 |
| | | 本初子午线 | 30 |
| | | 大洲与大洋 | 30 |
| | | 亚洲 | 30 |
| | | 非洲 | 31 |
| | | 北美洲 | 32 |

| | | | |
|-----------------------|-----------|-----------------|-----------|
| 南美洲 | 32 | 珠江 | 43 |
| 欧洲 | 33 | 钱塘江 | 43 |
| 大洋洲 | 33 | 海河 | 44 |
| 南极洲 | 33 | 松花江 | 44 |
| 太平洋 | 34 | 雅鲁藏布江 | 44 |
| 大西洋 | 34 | 澜沧江 | 45 |
| 印度洋 | 35 | 乌苏里江 | 45 |
| 北冰洋 | 35 | 怒江 | 45 |
| 海洋、河流和湖泊 | 36 | 黑龙江 | 45 |
| 海洋和海洋探测 | 36 | 多瑙河 | 46 |
| 海洋资源 | 36 | 叶尼塞河 | 46 |
| 海沟 | 37 | 恒河 | 46 |
| 海山 | 37 | 鄂毕河 | 46 |
| 黄海 | 37 | 的的喀喀湖 | 47 |
| 渤海 | 37 | 鄱阳湖 | 47 |
| 南海 | 37 | 洞庭湖 | 47 |
| 东海 | 38 | 博斯腾湖 | 48 |
| 里海 | 38 | 太湖 | 48 |
| 死海 | 38 | 山脉 | 48 |
| 岛屿与半岛 | 39 | 斯堪的纳维亚山脉 | 48 |
| 岛屿 | 39 | 安第斯山脉 | 48 |
| 珊瑚礁 | 39 | 富士山 | 48 |
| 冰岛 | 40 | 落基山脉 | 49 |
| 台湾岛 | 40 | 喜马拉雅山脉 | 49 |
| 钓鱼岛列岛 | 40 | 冈底斯山脉 | 49 |
| 半岛 | 40 | 唐古拉山脉 | 50 |
| 亚平宁半岛 | 40 | 五岳 | 50 |
| 巴尔干半岛 | 41 | 庐山 | 50 |
| 中南半岛 | 41 | 道教四大名山 | 51 |
| 格陵兰岛 | 41 | 佛教四大名山 | 51 |
| 尼罗河 | 41 | 高原 | 52 |
| 长江 | 42 | 高原 | 52 |
| 黄河 | 42 | 青藏高原 | 52 |

| | | | |
|-------------------|----|-------------|----|
| 墨西哥高原 | 53 | 猫弓首线虫 | 61 |
| 黄土高原 | 53 | 铁线虫 | 61 |
| 埃塞俄比亚高原 | 53 | 轮虫 | 61 |
| 巴西高原 | 54 | 鳞沙蚕 | 61 |
| 东非高原 | 54 | 孔雀缨鳃蚕 | 61 |
| 平原 | 54 | 蚯蚓 | 61 |
| 西西伯利亚平原 | 54 | 颤蚓 | 62 |
| 东欧平原 | 54 | 水蛭 | 62 |
| 东北平原 | 55 | 海星 | 62 |
| 华北平原 | 55 | 海胆 | 62 |
| 自然灾害 | 55 | 海参 | 62 |
| 台风 | 55 | 海蛇 | 62 |
| 龙卷风 | 56 | 海百合 | 63 |
| 沙尘暴 | 56 | 蜗牛 | 63 |
| 寒潮 | 57 | 海兔 | 63 |
| 冰雹 | 57 | 蛞蝓 | 63 |
| 雨淞 | 57 | 鸟蛤 | 63 |
| 厄尔尼诺 | 57 | 贻贝 | 63 |
| 拉尼娜 | 58 | 蚶 | 63 |
| | | 蚌 | 63 |

第三篇 动物王国

| | | | |
|--------------------|----|-------------|----|
| 无脊椎动物 | 60 | 大扇贝 | 64 |
| 变形虫 | 60 | 砗磲 | 64 |
| 草履虫 | 60 | 鲍 | 64 |
| 海绵 | 60 | 章鱼 | 64 |
| 珊瑚 | 60 | 乌贼 | 64 |
| 海葵 | 60 | 鹦鹉螺 | 64 |
| 水母 | 60 | 寄居蟹 | 65 |
| 海蜇 | 60 | 招潮蟹 | 65 |
| 海笔 | 61 | 馒头蟹 | 65 |
| 羊肝蛭 | 61 | 枯瘦突眼蟹 | 65 |
| | | 假面蟹 | 65 |
| | | 豆蟹 | 65 |
| | | 椰子蟹 | 65 |

| | | | |
|---------------|----|---------------------|-----------|
| 螯虾 | 65 | 马蝇 | 70 |
| 龙虾 | 66 | 食蚜蝇 | 70 |
| 跳钩虾 | 66 | 华丽的水蜡蛾 | 70 |
| 虾蛄 | 66 | 燕蛾 | 70 |
| 塔兰图拉毒蛛 | 66 | 皇蛾 | 71 |
| 海蜘蛛 | 66 | 人面天蛾 | 71 |
| “漏斗网”蜘蛛 | 66 | 透翅蛾 | 71 |
| 蟹蛛 | 67 | 亚历山大皇后凤蝶 | 71 |
| 长脚幽灵蜘蛛 | 67 | 小灰蝶科 | 71 |
| 水蛛 | 67 | 透翅长尾凤蝶 | 71 |
| 蝎子 | 67 | 孔雀蛱蝶 | 71 |
| 巨型鞭蝎 | 67 | 蓝色大闪蝶 | 71 |
| 拟蝎 | 67 | 欧洲地图蛱蝶 | 72 |
| 长蝎 | 67 | 黑脉金斑蝶 | 72 |
| 螨和蜱 | 67 | 蜜蜂 | 72 |
| 蜈蚣 | 68 | 熊蜂 | 72 |
| 马陆 | 68 | 寄生蜂 | 72 |
| 蚰蜒 | 68 | 蚂蚁 | 72 |
| 弹尾虫 | 68 | 裁缝蚁 | 73 |
| 蜉蝣 | 68 | 两栖爬行动物 | 73 |
| 蜻蜓 | 68 | 娃娃鱼 | 73 |
| 东方蠊 | 68 | 无斑雨蛙 | 73 |
| 树白蚁 | 68 | 哨蛙 | 73 |
| 螳螂 | 69 | 树蛙 | 73 |
| 蝗虫 | 69 | 角蛙 | 73 |
| 蓟马 | 69 | 蟾蜍 | 74 |
| 竹节虫 | 69 | 非洲爪蟾 | 74 |
| 鹿角锹形虫 | 69 | 土鳗 | 74 |
| 屎壳清洁工 | 69 | 美西螈 | 74 |
| 金龟子 | 69 | 蚓螈 | 74 |
| 犀金龟 | 70 | 火蝾螈 | 74 |
| 萤火虫 | 70 | 陆龟 | 74 |
| 蜂形天牛 | 70 | 海龟 | 75 |

- | | | | |
|---------------|----|-----------------|----|
| 棱皮龟 | 75 | 鱼龙 | 79 |
| 绿蜥 | 75 | 异龙 | 79 |
| 科莫多巨蜥 | 75 | 鸟类 | 80 |
| 褶鬣蜥蜴 | 75 | 鸵鸟 | 80 |
| 安乐蜥 | 75 | 鹈鹕 | 80 |
| 角蜥 | 75 | 鹤鸵 | 80 |
| 避役 | 76 | 无翅鸟几维 | 80 |
| 壁虎 | 76 | 皇帝企鹅 | 80 |
| 大壁虎 | 76 | 王企鹅 | 80 |
| 鳄鱼 | 76 | 长冠企鹅 | 81 |
| 扬子鳄 | 76 | 阿德利企鹅 | 81 |
| 短吻鳄 | 76 | 黑天鹅 | 81 |
| 尼罗河鳄 | 76 | 红胸秋沙鸭 | 81 |
| 眼镜凯门鳄 | 77 | 鹄雁 | 81 |
| 蟒蛇 | 77 | 林鸳鸯 | 82 |
| 游蛇 | 77 | 鸽 | 82 |
| 西部菱斑响尾蛇 | 77 | 加利福尼亚鹌鹑 | 82 |
| 食蛋蛇 | 77 | 白鹇 | 82 |
| 腕龙 | 77 | 孔雀 | 82 |
| 梁龙 | 78 | 鹤 | 82 |
| 禽龙 | 78 | 鹑 | 82 |
| 马门溪龙 | 78 | 鹭 | 82 |
| 副龙栉龙 | 78 | 鸬 | 83 |
| 三角龙 | 78 | 非洲秃鹫 | 83 |
| 剑龙 | 78 | 火烈鸟 | 83 |
| 包头龙 | 78 | 鹰 | 83 |
| 森林龙 | 79 | 隼 | 83 |
| 霸王龙 | 79 | 白头海雕 | 83 |
| 偷蛋龙 | 79 | 兀鹫 | 83 |
| 飞驰龙 | 79 | 秘书鸟 | 84 |
| 重爪龙 | 79 | 茶色蟆口鸱 | 84 |
| 翼龙 | 79 | 侏儒猫头鹰 | 84 |
| 蛇颈龙 | 79 | 紫色金刚鹦鹉 | 84 |

| | | | |
|-------------------|----|--------------|----|
| 情侣鹦鹉 | 84 | 狐蝠 | 89 |
| 灰鹦鹉 | 84 | 墨西哥渔蝠 | 89 |
| 黄冠葵花凤头鹦鹉 | 85 | 果蝠 | 90 |
| 蜂虎 | 85 | 基茨猪鼻蝙蝠 | 90 |
| 犀鸟 | 85 | 穿山甲 | 90 |
| 啄木鸟 | 85 | 食蚁兽 | 90 |
| 莺 | 85 | 大食蚁兽 | 90 |
| 欧亚鸲 | 85 | 犰狳 | 90 |
| 山雀 | 85 | 树懒 | 90 |
| 戴菊 | 86 | 褐家鼠 | 91 |
| 大苇莺 | 86 | 睡鼠 | 91 |
| 北方黄鹡 | 86 | 跳鼠 | 91 |
| 棕鸟 | 86 | 松鼠 | 91 |
| 织布鸟 | 86 | 沙鼠 | 91 |
| 极乐鸟 | 86 | 金仓鼠 | 91 |
| 画眉 | 86 | 麝鼠 | 91 |
| 喜鹊 | 87 | 鹿鼠 | 91 |
| 灰喜鹊 | 87 | 长耳豚鼠 | 92 |
| 寒鸦 | 87 | 野兔 | 92 |
| 松鸦 | 87 | 家兔 | 92 |
| 哺乳动物 | 87 | 穴兔 | 92 |
| 鸭嘴兽 | 87 | 美洲雪兔 | 92 |
| 长嘴原针鼹 | 87 | 鼠兔 | 92 |
| 树袋熊 | 88 | 蹄兔 | 92 |
| 袋鼠 | 88 | 北极熊 | 93 |
| 帚尾袋貂 | 88 | 懒熊 | 93 |
| 袋獾 | 88 | 黑熊 | 93 |
| 负鼠 | 88 | 浣熊 | 93 |
| 刺猬 | 89 | 灰熊 | 93 |
| 欧鼯 | 89 | 棕熊 | 93 |
| 星鼻鼯 | 89 | 眼镜熊 | 93 |
| 吸血蝠 | 89 | 美洲熊 | 94 |
| 菊头蝠 | 89 | 小熊猫 | 94 |

| | | | |
|-------------|----|------------|-----|
| 大熊猫 | 94 | 海象 | 99 |
| 欧洲鼬 | 94 | 海狮 | 99 |
| 黄鼬 | 94 | 海狗 | 100 |
| 白鼬 | 95 | 海牛 | 100 |
| 美洲獾 | 95 | 儒艮 | 100 |
| 蜜獾 | 95 | 亚洲象 | 100 |
| 狗獾 | 95 | 非洲象 | 100 |
| 澳洲野犬 | 95 | 斑马 | 101 |
| 非洲野犬 | 95 | 蒙古野驴 | 101 |
| 灌木犬 | 96 | 非洲野驴 | 101 |
| 灰狼 | 96 | 疣猪 | 101 |
| 北极狼 | 96 | 河马 | 101 |
| 豺 | 96 | 骆驼 | 102 |
| 鬃狼 | 96 | 狍 | 102 |
| 鬣狗 | 96 | 斑鹿 | 102 |
| 猞猁 | 96 | 长颈鹿 | 102 |
| 美洲狮 | 97 | 驯鹿 | 102 |
| 美洲豹 | 97 | 潘帕斯鹿 | 102 |
| 金钱豹 | 97 | 黑猩猩 | 103 |
| 雪豹 | 97 | 红猩猩 | 103 |
| 云豹 | 97 | 大猩猩 | 103 |
| 猎豹 | 97 | 长臂猿 | 103 |
| 孟加拉虎 | 97 | 巨猿 | 103 |
| 抹香鲸 | 98 | 山魈 | 103 |
| 蓝鲸 | 98 | 狮尾狒狒 | 104 |
| 露脊鲸 | 98 | 日本猕猴 | 104 |
| 座头鲸 | 98 | 环尾狐猴 | 104 |
| 白鲸 | 98 | 眼镜猴 | 104 |
| 宽吻海豚 | 98 | | |
| 白鳍豚 | 99 | | |
| 鼠海豚 | 99 | | |
| 亚马逊海豚 | 99 | | |
| 海豹 | 99 | | |

第四篇 植物天地

| | |
|------------|-----|
| 植物器官 | 106 |
|------------|-----|

| | | | |
|--------------------|-----|-------------------|-----|
| 根 | 106 | 果树 | 110 |
| 茎 | 106 | 草本花卉类 | 110 |
| 茎的变化 | 106 | 木本花卉类 | 111 |
| 叶子 | 106 | 世界名树 | 111 |
| 花朵 | 106 | 雪松 | 111 |
| 花冠 | 106 | 王棕 | 111 |
| 花序 | 107 | 橡树 | 111 |
| 果实和种子 | 107 | 榕树 | 111 |
| 藻类与地衣 | 107 | 红杉树 | 111 |
| 红藻 | 107 | 桦树 | 112 |
| 褐藻 | 107 | 槭树 | 112 |
| 绿藻 | 107 | 南洋杉 | 112 |
| 淡水藻 | 107 | 胡杨 | 112 |
| 地衣 | 107 | 鹅掌楸 | 112 |
| 蕨类植物 | 108 | 世界名花 | 112 |
| 卷柏 | 108 | 月季 | 112 |
| 薄蕨 | 108 | 牡丹 | 113 |
| 欧洲蕨 | 108 | 菊花 | 113 |
| 巢蕨 | 108 | 梅花 | 113 |
| 铁线蕨 | 108 | 杜鹃 | 113 |
| 鹿角蕨 | 108 | 兰花 | 113 |
| 裸子植物 | 109 | 水仙 | 113 |
| 长白松 | 109 | 桂花 | 113 |
| 银杏 | 109 | 山茶 | 114 |
| 苏铁 | 109 | 荷花 | 114 |
| 杉树 | 109 | 君子兰 | 114 |
| 柏树 | 109 | 樱花 | 114 |
| 紫杉 | 109 | 郁金香 | 114 |
| 被子植物 | 110 | 玫瑰 | 114 |
| 被子植物的多样性 | 110 | 百合 | 114 |
| 竹类 | 110 | 睡莲 | 115 |
| 龙舌兰类 | 110 | 大丽花 | 115 |
| 棕榈类 | 110 | 雏菊 | 115 |

- | | | | |
|-------------------|-----|-------------------|-----|
| 鸢尾 | 115 | 马铃薯 | 119 |
| 矢车菊 | 115 | 花椰菜 | 119 |
| 扶桑 | 115 | 小油菜 | 119 |
| 金合欢 | 115 | 圆白菜 | 119 |
| 世界名果 | 116 | 南瓜 | 119 |
| 苹果 | 116 | 苦瓜 | 119 |
| 葡萄 | 116 | 黄瓜 | 120 |
| 李子 | 116 | 竹笋 | 120 |
| 草莓 | 116 | 姜 | 120 |
| 樱桃 | 116 | 茴香 | 120 |
| 桃 | 116 | 芋 | 120 |
| 梨 | 116 | 大蒜 | 120 |
| 杏 | 116 | 莲藕 | 120 |
| 香蕉 | 117 | 葱 | 120 |
| 猕猴桃 | 117 | 经济作物 | 121 |
| 西瓜 | 117 | 茶 | 121 |
| 柿子 | 117 | 花生 | 121 |
| 哈密瓜 | 117 | 棉花 | 121 |
| 菠萝蜜 | 117 | 八角茴香 | 121 |
| 橘子 | 117 | 可可 | 121 |
| 菠萝 | 117 | 咖啡 | 121 |
| 荔枝 | 117 | 草果 | 121 |
| 石榴 | 118 | 油棕 | 121 |
| 榴莲 | 118 | 酸豆树 | 122 |
| 无花果 | 118 | 蓖麻 | 122 |
| 杨梅 | 118 | 椰树 | 122 |
| 食用蔬菜 | 118 | 巴西橡胶树 | 122 |
| 芹菜 | 118 | 花椒 | 122 |
| 胡萝卜 | 118 | 核桃 | 122 |
| 辣椒 | 118 | 薰衣草 | 123 |
| 茄子 | 118 | 板栗 | 123 |
| 番茄 | 119 | 腰果 | 123 |
| 萝卜 | 119 | 粮食作物 | 123 |

| | | | |
|-------------------|-----|-------------------|-----|
| 热现象 | 141 | 电源 | 152 |
| 温度计 | 141 | 电池 | 152 |
| 热胀冷缩和热缩冷胀 | 142 | 直流电和交流电 | 152 |
| 热传递 | 142 | 电灯 | 153 |
| 物态变化 | 142 | 触电和触电事故 | 153 |
| 沸点 | 143 | 安全电压 | 153 |
| 热机 | 143 | 磁场 | 154 |
| 蒸汽机 | 143 | 指南针 | 154 |
| 内燃机 | 144 | 电磁感应 | 154 |
| 活塞式内燃机 | 144 | 电场与磁场 | 155 |
| 分子动理论 | 144 | 电磁场 | 155 |
| 声与波 | 144 | 电磁波 | 155 |
| 声 | 144 | 电磁污染 | 156 |
| 声速 | 145 | 生物电 | 156 |
| 波动 | 145 | 电话 | 157 |
| 空谷传声与波反射 | 146 | IC 卡电话 | 157 |
| 超声波 | 146 | 光学常识 | 157 |
| 次声波 | 146 | 光 | 157 |
| 乐音和噪声 | 146 | 人靠光反射看东西 | 158 |
| 多普勒效应 | 147 | 星光闪烁与光折射 | 158 |
| 有声建筑 | 147 | 光谱 | 159 |
| 电与电磁 | 147 | 物体的颜色 | 159 |
| 摩擦起电 | 147 | 光源 | 159 |
| 电荷守恒定律 | 148 | 眼镜 | 160 |
| 导体和绝缘体 | 148 | 望远镜 | 160 |
| 半导体 | 149 | 显微镜 | 160 |
| 超导体 | 149 | 激光 | 161 |
| 导体的电阻 | 150 | 认识化学 | 162 |
| 电流 | 150 | 化学 | 162 |
| 电路 | 150 | 元素 | 162 |
| 电流表和电压表 | 151 | 分子 | 163 |
| 电功和电功率 | 151 | 原子 | 163 |
| 焦耳定律 | 151 | 离子 | 164 |

| | | | |
|--------------------|-----|----------------------|-----|
| 化合物 | 164 | 锆 | 178 |
| 单质 | 164 | 铁和钢 | 178 |
| 元素符号 | 165 | 汞 | 179 |
| 分子式 | 165 | 稀有金属 | 179 |
| 化学方程式 | 165 | 金合金 | 180 |
| 化学反应 | 166 | 身边的化学 | 180 |
| 化学变化和物理变化 | 166 | 能源 | 180 |
| 同位素 | 167 | 煤 | 181 |
| 燃烧 | 167 | 石油 | 182 |
| 爆炸 | 167 | 天然气 | 182 |
| 溶液 | 168 | 乙醇汽油 | 183 |
| 溶解度 | 168 | 塑料 | 183 |
| pH 试纸 | 169 | 可降解塑料 | 183 |
| 鉴定化学反应的指示剂 | 169 | 合成纤维 | 184 |
| 酸碱中和反应 | 170 | 有机玻璃 | 184 |
| 元素周期表 | 170 | 涂料 | 184 |
| 揭秘气体 | 171 | 染料 | 185 |
| 看不见的空气 | 171 | 化学肥料 | 185 |
| 稀有气体 | 172 | 农药 | 186 |
| 氮 | 172 | | |
| 氧 | 172 | | |
| 臭氧 | 173 | | |
| 氢 | 173 | | |
| 氟 | 174 | | |
| 氯 | 174 | | |
| 单质与金属 | 175 | | |
| 硅 | 175 | | |
| 磷 | 175 | | |
| 金 | 176 | | |
| 银 | 176 | | |
| 铜 | 176 | | |
| 铅 | 177 | | |
| 铝 | 177 | | |
| | | 第六篇 话说中国历史 | |
| | | 先秦时候的历史 | 188 |
| | | 北京人 | 188 |
| | | 大禹治水 | 188 |
| | | 分封诸侯 | 189 |
| | | 烽火戏诸侯 | 189 |
| | | 齐桓公不记私仇 | 190 |
| | | 老马识途 | 190 |
| | | 晏婴善于劝谏 | 191 |
| | | 孟子巧劝齐宣王 | 191 |
| | | 孟母断织 | 192 |