

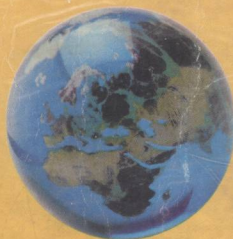
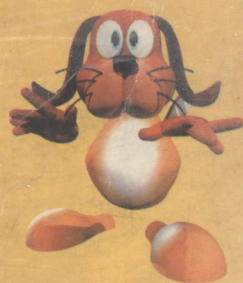
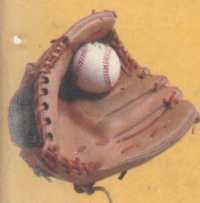
学生必读手册



小博士 学习百科通

钱浩◆主编

智慧的钥匙
学习的助手



中国致公出版社

湛师图书馆

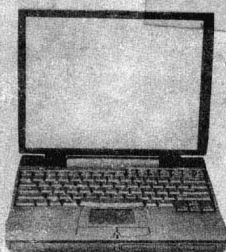


A0490742

小博士

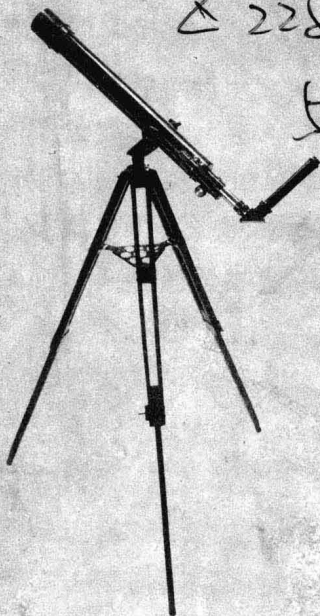
学习百科通

XIAOBOSHI XUEXIBAIKETONG



228.2

5



钱浩 主编

中国致公出版

图书在版编目(CIP)数据

小博士学习百科通/钱浩主编. —北京:中国致公出版社,
2003.5

ISBN 7-80179-148-7

I. 小... II. 钱... III. 科学知识—青少年读物
IV. Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 019590 号

小博士学习百科通

主 编:钱 浩

责任编辑:胡 清

出版发行:中国致公出版社

(北京市西城区太平桥大街 4 号 电话 66168543 邮编 100034)

经 销:全国新华书店

印 刷:北京市兆成印刷有限责任公司

印 数:10000

开 本:850×1168 1/32 开

印 张:16.5

字 数:420 千字

版 次:2003 年 5 月第 1 版 2003 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 7-80179-148-7/G·061

定 价:25.00 元

前 言

现在的孩子都有着极强的求知欲，希望自己知道得更多一些，有时候，他们问的一些问题，连爸爸妈妈也被难住。在 21 世纪的今天，社会丰富多彩，知识更新很快，新鲜事物层出不穷，难怪孩子们会问出各种各样的问题，会问无数个为什么。正在长知识的小学生，让他们尽量知道得更多一些，培养浓厚的学习兴趣，为将来打下坚实的知识基础，必将受益终生。

我们编写的这本《小博士学习百科通》，正可以满足孩子们求知的需要。它有以下几个特点：

一是涉及的知识面广，信息量大。全书包括“学习指南”、“语文大观”、“数学园地”、“英语点滴”、“奇趣自然”、“天南地北”、“科技博览”、“历史长河”、“世界名人”、“文化娱乐”、“体育在线”、“军事天地”、“生活常识”、“身心健康”14 个板块，共有 800 多个知识点，以适应孩子们全面获取知识的需要。

二是紧密围绕小学生的课堂教育，起到了辅助学习

的作用。作为面向小学生的知识读物，本书围绕小学课程的内容设置，提供了很多有益的学习方法和知识点，比如，怎样提高记忆力，怎样写好作文，怎样使用标点符号，解数学题的小技巧，日常英语会话，等等。这些知识对于小学生的学习是一个很好的补充。

三是做到知识的基础性、全面性与趣味性的统一。有些百科类的读物，过分注重新奇性，书中的知识看似新鲜有趣，其实没有考虑到孩子“打基础”和“起步”的特点。这本书的立足点是：用浅显有趣的语言，让孩子们掌握一些基础性的知识，掌握一些必备的重要知识，帮助他们建立合理、完善的知识结构。那些比较冷僻的知识、以及知识性不太强的趣闻之类，本书较少选入。

这是一本面向小学高年级学生的读物，它既能辅导孩子们的学习，又提供了丰富的课外知识，希望能得到孩子们的喜爱！

编者

2003年3月



目 录

学习指南

- | | |
|-----------------|---------------|
| 要做学习的主人/3 | 怎样克服考试时的怯场/12 |
| 怎样掌握好的学习方法/3 | 怎样读课外书/13 |
| 怎样培养自己浓厚的学习兴趣/4 | 怎样写读书笔记/14 |
| 怎样提高听课效率/5 | 怎样写读后感/15 |
| 为什么要认真做作业/5 | 读书怎样联系实际/16 |
| 课前预习有什么好处/6 | 怎样观察事物/16 |
| 怎样进行复习和总结/6 | 为什么要灵活运用知识/17 |
| 怎样对待考卷和作业中的错误/7 | 要善于积累资料/18 |
| 学习成绩不好时应该怎么办/7 | 训练自己的逆向思维/18 |
| 偏科为什么不好/8 | 训练自己的发散思维/19 |
| 记忆力的好坏是天生的吗/8 | 怎样提高语言表达能力/20 |
| 怎样培养和锻炼记忆力/9 | 为什么要培养动手能力/20 |
| 有哪些记忆的好方法/9 | 怎样科学支配时间/21 |
| 考试时应注意什么/11 | 小小家庭图书馆/22 |

语文大观

- | | |
|-----------|--------------|
| 怎样学好语文/25 | 我国的文字有多少种/26 |
|-----------|--------------|





汉字究竟有多少/26
普通话是怎么形成的/27
“的”、“地”、“得”怎样用/27
怎样用“棵”和“颗”/28
什么是错别字/28
怎样纠正错别字/29
你知道“她”字的来历吗/29
怎样巧记词义/30
怎样辨析词义/31
什么是褒义词,贬义词,中性词/32
什么是“谚语、歇后语”/32
为什么用“桃李”比喻学生/33
“三味”是指什么/34
“杜撰”是什么意思/34
你知道“推敲”的来历吗/34
王安石是怎样锤炼文字的/35
“一刹那”是多久/35
你知道人体名称的妙喻吗/36
怎样丰富自己的词汇/36
怎样准确运用成语/37
怎样造句/38
怎样扩句/38
怎样缩句/39
你知道标点符号的来历吗/40
句号怎么用/40
问号怎么用/41
感叹号怎么用/42
逗号怎么用/42
顿号怎么用/43
冒号怎么用/43
引号怎么用/44

破折号怎么用/45
省略号怎么用/46
怎样概括段落大意/46
怎样概括文章的中心思想/47
怎样背诵课文/48
怎样背诵古诗/48
为什么有的同学怕作文/49
文章怎样才能写得生动具体/50
怎样观察周围的事物/50
作文怎样才能“不跑题”/51
觉得生活平平常常,没的可写时
怎么办/51
怎么描写人物外貌/52
怎样进行场面描写/53
怎样编制作文提纲/53
怎样选材和剪裁/54
什么是作文的中心思想/54
文章开头有哪些方法/55
怎样给文章起个好标题/55
文章结尾有哪些方法/56
什么是顺叙和倒叙/57
插叙有哪些形式/57
怎样写好看图作文/58
怎样修改文章/59
写考场作文要注意什么/59
写信要注意什么礼节/60
“此致敬礼”是什么意思/61
什么叫构思/61
什么叫比喻/61
什么叫象征/62
什么是童话/62



什么是神话/62
什么是小说/63
什么是寓言/63
什么是散文/63
什么是诗歌/64
什么是游记/64
什么是传记/64
什么是报告文学/65
中国古书“第一部”有哪些/65
什么叫“诸子百家”/66
我国第一部诗歌总集是什么/67
你知道《史记》吗/67

唐宋八大家是哪八家/68
《千字文》是怎样编成的/68
田园诗人陶渊明/69
“诗仙”李白/70
“诗圣”杜甫/71
大诗人白居易/72
杰出的历史小说《三国演义》/72
我国最早的白话长篇小说
《水浒传》/73
奇丽的神话小说《西游记》/73
我国最早翻译出版的外国文学
名著是什么/74

数学园地

阿拉伯数字是谁创造的/77
什么叫十进制/77
什么叫二进制/77
为什么时间和角度的单位都用
60进制/78
为什么0不能做除数/79
分不清晰除、除尽怎么办/79
0有没有约数和倍数，它是偶数
还是奇数/80
为什么规定“1”既不是质数，
又不是合数/80
怎样迅速判断互质数/81
“增加到”与“增加了”有何
区别/82
小数点是谁发明的/82

0.1和0.10一样吗/83
+ - × ÷是怎样产生的/83
如何迅速判断商是几位数/84
什么叫逆运算/85
什么叫有效数字/85
找不准循环节怎么办/85
怎样比较分数的大小/86
分数加减中的简便运算/87
怎样解文字题/88
怎样判断一道题是文字题还是
应用题/89
解数学题一般有哪些步骤/89
掌握速算的小技巧/90
掌握验算的小技巧/92
怎样求多边形的内角和/94



表面积与用料面积分不清

怎么办/94

体积与容积分辨不清怎么办/96

为什么容器常做成圆柱形的/97

你会用手表判定方位吗/98

怎样列综合算式/98

怎样解求平均数问题/100

怎样截取近似值/101

怎样解归一问题/101

怎样解相遇问题/103

怎样解浓度问题/104

什么是数学奥林匹克/105

什么是黄金分割/105

你知道人体的理想比例吗/106

什么叫勾股定理/106

什么叫“哥德巴赫猜想”/107

什么叫四色问题/107

你知道农夫过河的好方法

吗/108

田忌赛马为什么会赢/108

什么是罗素悖论/109

强盗的难题/110

英语点滴

世界上有哪些国家说英语/113

26个英语字母是怎么来的/113

你会查英语词典吗/114

怎样学习英语/114

英语单词有哪几类/115

怎样说出下列词的反义词/115

掌握一些常用的词组/116

“开”和“关”在英语里该怎么说/117

“看”字在英语里该怎么说/117

有关 look 的词组有哪些/118

have 有哪些用法/118

at 有哪些用法/119

by 有哪些用法/119

near 有几种意思/120

about 有哪些用法/120

in 有哪些用法/121

with 有哪些用法/122

on 的用法有哪些/122

on, in, under 有什么区别/123

all right 有几种含义/123

go 的用法有哪些/124

怎样用英语表示时间/124

in, on, at 表示时间、日期的用法/125

in, on, at 表示地点的用法/126

怎样用英语问候别人/127

怎样用英语道别/128

怎样用英语表示感谢/128

怎样用英语道歉/128

怎样用英语表示祝愿/129

怎样用英语进行介绍/129

怎样用英语自我介绍/129

怎样用英语借东西/130



餐厅中的英语/130
看病时的英语/131
打电话时的英语/131
怎样用英语谈论运动/131
怎样用英语谈论时间/132
怎样用英语谈论星期/132
怎样用英语问路/133
购物时的英语/133
你会用英语写贺卡吗/134
汉语的一些口头语用英语
 如何表达/134
英美人有哪些常用口头语/135
R 表示什么/135
你知道这些英语缩略语吗/136

你认识公共场所中大写英文
 标牌吗/136
你了解国外的节日吗? /137
英国人家庭成员有多少种称呼/137
你知道这些西方的传统习俗吗/138
你会用英语的标点符号吗/139
哪些情况下必须用大写字母/139
你知道包含 26 个字母的最短
 英文句子吗/140
英语中如何表达喜欢与不喜欢/141
与西方人交谈时, 应注意哪些
 礼仪/141
在英语国家, 怎样付小费/142
你知道鸡尾酒的由来吗/142

奇趣自然

太阳为什么会发光/145
月亮为什么有圆缺/145
宇宙究竟有多大/145
光年是什么意思/146
地球的大气层有多厚/147
流星雨是从哪儿来的/147
恒星是怎样形成的/148
行星为什么不会撞太阳/148
你知道哈雷彗星的奥秘
 吗/149
什么是黑洞/149
指南针为什么能指方向/150
闰年是怎么回事/150

二十四节气有什么含意/151
下雨天为什么总是先看见闪电
 后听见雷声/152
雨后为什么有彩虹/152
龙卷风是怎么回事/153
为什么“下雪不冷化雪冷”/153
什么是冰川/154
火山是怎样形成的/154
沙漠是怎么形成的/155
煤是怎么形成的/155
化石是怎么形成的/156
地震是怎么回事/156
犀牛湖为什么在地下消失/157



为什么海水是咸的，而海上的
冰却是淡的/157

海底有淡水吗/157

世界上最小的生物是什么/158

枫叶为什么会变红/158

怎样能判断树的年龄/159

含羞草为什么会“害羞”/159

大树靠什么活着/160

仙人掌为什么会长刺/160

核桃的外壳那么硬，它能发芽
吗/161

为什么一些小虫爱在灯下飞舞/162

昆虫如何自卫/162

蝉是怎样鸣叫的/163

壁虎对人有害吗/164

蚯蚓是怎样松土的/164

蜻蜓点水是怎么回事/165

蜜蜂蜇了人为什么会死去/166

蝎子能毒死自己吗/166

动物冬眠为什么不会饿死/166

青蛙为什么不吃死虫子/167

不忘故乡的大马哈鱼/167

候鸟为什么能自己回家/168

大雁为什么排队飞/168

蛇真的能吞大象吗/169

响尾蛇的尾巴为什么会响/169

蜂窝为什么是六角形的/170

恐龙为什么会灭绝/170

狗为什么爱把舌头伸出来/171

鳄鱼为什么流眼泪/171

什么鸟飞得最高/171

什么鸟飞得最快/172

什么动物跑得最快/172

鲸为什么要集体自杀/173

什么是海市蜃楼/173

北极冷还是南极冷/174

为什么我国北方比南方冷/174

为什么要保护珊瑚礁/175

为什么要保护热带雨林/176

物种多样性对人类有什么意义/176

什么是厄尔尼诺现象/177

酸雨为什么有害/177

为什么要保护臭氧层/179

全球气候在变暖吗/179

气候变暖有什么后果/180

什么是生态平衡/181

天南地北

说说我国的“六大古都”/185

“九州”这个名称是怎么来的/186

为什么柴达木盆地称作“聚宝
盆”/186

瓜果之乡——新疆/187

我国有哪些著名的名胜古迹/188

我国的名山有哪些/189

茫茫林海——大兴安岭/190



你知道神秘的神农架吗/191

五岳为何少黄山/192

为什么说“桂林山水甲天下”/192

祖国的宝岛——台湾/193

天府之国——四川盆地/194

波澜壮阔的钱塘潮/195

气象万千的横断山区/196

贵州为什么“天无三日晴”/196

江淮流域的黄梅天是怎么回事/197

火焰山到底在哪里/197

西藏的地热资源为什么特别

丰富/198

我国有哪九大名关/199

赤壁古战场到底在哪里/200

最高的山峰在哪里/201

世界上最小的国家是哪个/201

最淡的海和最咸的海各在哪里/202

西印度群岛挨着印度吗/202

地跨两洲的城市——

伊斯坦布尔/203

“太平洋”的名称是怎么来的/203

七大洲的名称各是怎么来的/203

世界上有“五颜六色”的海吗/204

形形色色的动物岛/205

世界冰库——南极洲/205

你知道神秘的百慕大吗/206

死海为什么不“死”/207

“世界雨极”在哪里/208

无雨之都——利马/208

千岛之国——印度尼西亚/209

千湖之国——芬兰/209

中国第一大河——长江/210

中华民族的摇篮——黄河/211

世界第一长河——尼罗河/212

世界流量最大的河——

亚马逊河/212

世界最长的运河——

京杭大运河/213

世界最大的荒漠——

撒哈拉沙漠/214

世界最大的平原——

亚马逊平原/215

世界水城——威尼斯/216

文化之都——巴黎/216

宗教圣地——耶路撒冷/217

美国最大的城市——纽约/218

科技博览

生物是怎样进化的/223

大陆在漂移吗/223

飞机为什么会飞起来/224

飞机为什么要装黑匣子/225

你知道谁发现了电流吗/225

发电机是如何发明的/226

谁发现了青霉素/226

变色眼镜为什么会变色/227



防弹玻璃是怎么回事/227

无声手枪真的无声吗/228

超导是怎么回事/228

什么叫核反应堆/229

激光有什么用处/230

为什么要研究干细胞/230

什么是 DNA/231

血型的秘密是如何被揭开的/231

血液是如何循环流通的/232

什么叫干扰素/233

显微镜是怎么被发明的/233

卫星云图是怎么获得的/234

什么是人工增雨/234

什么是高效低毒农药/235

你知道人造血液吗/236

金属为什么有记忆/236

信用卡是怎么回事/237

试管里真的能诞生婴儿吗/238

动物的器官能移植给人类吗/238

什么是克隆技术/239

计算机会比人聪明吗/240

机器人是怎么回事/241

为什么 IP 电话话费低/242

什么是背投彩电/242

什么是数码相机/243

什么是轻轨交通/243

什么是信息技术/244

什么叫硅谷/245

信息高速公路是公路吗/245

互联网能给人类带来什么/246

电脑病毒是怎么回事/246

光盘为什么能储存大量信息/247

什么是黑客/247

什么是网虫/248

历史长河

开天辟地的故事/251

北京猿人是什么样子的/252

什么叫图腾/252

炎黄的由来/252

大禹是怎么治水的/253

你知道姜太公钓鱼的故事吗/254

不食周粟是怎么回事/254

烽火戏诸侯是怎么回事/255

退避三舍是怎么回事/256

弦高是怎么救国的/257

你知道《孙子兵法》吗/258

孔子为什么要周游列国/259

“卧薪尝胆”是怎么回事/260

三家分晋是怎么回事/260

你知道田单的火牛阵吗/261

你知道胡服骑射吗/262

你知道马陵之战吗/263

屈原为什么投江/264

你知道秦始皇统一六国吗/264

你知道荆轲刺秦王吗/265



指鹿为马是怎么回事/266
都江堰是如何建造的/267
楚河汉界在哪里/268
你知道霸王别姬的故事吗/269
汉武帝有哪些功绩/270
苏武牧羊是怎么回事/270
丝绸之路在哪里/271
佛教是何时传入中国的/271
你知道曹植的“七步诗”吗/272
三顾茅庐是怎么回事/273
你知道玄武门之变吗/274
你知道玄奘取经的故事吗/274
中国古代惟一的女皇帝武则天/275
你知道安史之乱吗/275
鉴真为什么要东渡日本/276
你知道黄袍加身的故事吗/277
我国古代四大发明是什么/277
真有包公这个人吗/278
“莫须有”的罪名是指什么/278
你知道成吉思汗吗/279
马可·波罗何时来到中国/279
你知道《永乐大典》这部书吗/280
你知道郑和下西洋的故事吗/281
你知道戚继光抗倭的故事吗/281
郑成功是怎么收复台湾的/282
少年康熙是怎样巧灭鳌拜的/282
什么叫做“文字狱”/283
虎门销烟是怎么回事/283
什么是《南京条约》/284
什么是洋务运动/284
你知道甲午海战吗/285

革命先行者孙中山/285
为什么叫“北洋军阀”/286
五四运动是怎么回事/286
你知道“九一八”事变吗/287
你听说过二万五千里长征吗/288
什么是卢沟桥事变/289
你知道平型关大捷吗/289
南京大屠杀是怎么回事/290
解放战争中的三次大决战/290
中华人民共和国是何时成立的/291
抗美援朝是怎么回事/291
怎样速记朝代名/292
中国历史上有过几次“垂帘听政”/293
什么叫“春秋”和“战国”时期/293
朝代名称是怎样得来的/294
年号和庙号是怎么回事/295
你知道四大文明古国吗/295
“特洛伊木马”是什么意思/296
世界七大奇迹是什么/297
你知道希波战争吗/298
你知道古罗马的角斗士吗/299
哥伦布何时发现新大陆/300
是谁第一次环绕地球航行了
一周/301
什么叫“文艺复兴”时期/302
你知道莎士比亚吗/302
俄国皇帝为什么叫沙皇/303
克伦威尔是什么人/304
工业革命有什么影响/304
你知道美国独立战争吗/305



横扫欧洲的拿破仑/306
滑铁卢战役是怎么回事/307
日本的“明治维新”是怎么回事/308

“铁血宰相”是指谁/308
你知道两次世界大战吗/309
你知道法西斯的由来吗/310
联合国是什么时候成立的/311

世界名人

开国领袖毛泽东/315
人民的总理周恩来/316
博学多才的沈括/318
地质学家李四光/319
第一次荣获诺贝尔奖的华人/320
物理女杰吴健雄/320
中国导弹之父钱学森/321
水稻专家袁隆平/322
“五笔字型”发明者王永民/323
建筑设计大师贝聿铭/324
叱咤风云的亚历山大/324
一生征战的恺撒大帝/325
罗马帝国元首屋大维/326
基督教创始人耶稣/327
“美国之父”华盛顿/328
平民总统林肯/329
“圣雄”甘地/330
推行新政的罗斯福/331
临危受命的丘吉尔/332
法国前总统戴高乐/333
盟军司令艾森豪威尔/334
“铁娘子”撒切尔夫人/335
黑人领袖曼德拉/336

“胜利之神”朱可夫/336
敢打硬仗的巴顿将军/337
千秋罪人希特勒/338
战争狂人东条英机/339
科学泰斗亚里士多德/340
天才科学家阿基米德/341
近代大思想家培根/342
近代科学之父伽利略/343
划时代的科学家牛顿/344
伟大的生理学家巴甫洛夫/345
生物进化论的创始人达尔文/347
发现元素周期律的门捷列夫/347
“炸药大王”诺贝尔/348
“发明大王”爱迪生/349
杰出的物理学家居里夫人/349
震撼世界的科学天才
 爱因斯坦/350
当代物理学大师霍金/351
“全球首富”比尔·盖茨/352
“乐圣”贝多芬/353
德国大诗人歌德/353
享誉诗坛的泰戈尔/354
幽默作家马克·吐温/354



影响深远的托尔斯泰/355
多产的文学大师巴尔扎克/356
传奇作家海明威/356

“童话之王”安徒生/357
喜剧大师卓别林/357
一生穷困的大画家梵高/358

文化娱乐

民歌是怎么来的/361
什么是轻音乐/361
什么是电子音乐/361
卡拉 OK 是什么意思/362
为什么将《义勇军进行曲》作为
我国国歌/362
简谱是怎么来的/363
什么是五线谱/363
世界音乐之都在哪里/363
你知道芭蕾舞吗/364
迪斯科起源于哪里/364
什么是素描/365
什么是写生/365
什么是速写/366
什么是水彩画/366
什么是油画/367
什么是中国画/368
为什么说《清明上河图》是
我国的国宝/368
齐白石画的虾为什么堪称
一绝/369
“文房四宝”是指什么/369
汉字何时何地传入日本/370
甲骨文是怎样被发现的/370

什么叫书法/371
我国历史上的大书法家/372
你去过西安碑林吗/373
如何练习钢笔书法/373
中国的传统戏剧主要有哪些/374
“梨园”指的是什么地方/374
为什么说京剧是国粹/375
你知道京剧“四大名旦”吗/375
木偶戏是怎样表演的/376
你知道有趣的皮影戏吗/377
你知道敦煌石窟吗/377
你知道《蒙娜丽莎》吗/377
你知道维纳斯雕像吗/378
你知道埃菲尔铁塔吗/378
你知道自由女神像吗/379
撒尿小孩铜像有什么来历/380
你知道丹麦美人鱼吗/380
照相时如何取景/381
如何保护照相机/382
你知道中国旅游的标志吗/383
什么是唐三彩/383
你会插花吗/384
盆景有哪些种类/385
怎样养金鱼/385



怎样养信鸽/386
怎样训练鹦鹉说话/387
怎样学钓鱼/387
邮票是谁发明的/388
邮票上的齿孔是怎样来的/389
怎样集邮/390
世界最大的图书馆/390
亚洲最大的图书馆/391

怎样剪报/392
电影是一门怎样的艺术/392
什么是电影“蒙太奇”/393
动画片是怎样制作的/393
电影里的惊险镜头是真的吗/394
“好莱坞”是什么意思/394
国际上有哪些著名的电影节/395
“奥斯卡金像奖”是怎么回事/395

体育在线

体育起源于什么/399
奥运会圣火是怎么来的/399
现代奥运会的奠基人是谁/400
历届奥运会由哪些城市主办/401
奥运五环象征着什么/402
奥运会为什么设吉祥物/403
你知道“马拉松”的来历吗/403
谁为我国赢得了第一个世界
冠军/404
是谁为我国夺得了奥运会第一枚
金牌/404
篮球是谁发明的/405
羽毛球何时传入我国/405
你知道中国女排史上的“五连冠”
吗/406
足球是怎样起源的/406
为什么称巴西为“足球王国”/407
拔河是怎么来的/408
象棋是怎么来的/408

什么是围棋/409
围棋的变化究竟有多少种/410
怎样看体操比赛/410
广受喜爱的武术运动/411
背越式跳高是怎样来的/412
击剑比赛中的“有效部位”指
什么/412
攀岩是一项什么样的运动/413
你知道高低杠的由来吗/413
田径场上的百米飞人/414
你了解滑板运动吗/414
什么是铁人三项运动/415
技术复杂的撑竿跳/416
球类运动有多少种/416
红黄牌是怎么来的/417
裁判员为什么要吹口哨/418
兴奋剂是怎么回事/418
体育锻炼对人体各器官有什么
好处/419