新世纪版

shao nian er tong ke pu zhi shi xiao bai ke



少年儿童科普知识小百科

(一)

杨　华/主编

日新月异的科技
趣味无穷的体育
奇妙的植物世界
形形色色的昆虫

天津人民美术出版社
[全国优秀出版社]

需要全本请访问 www.ertongbook.com

图书在版编目(CIP)数据

少年儿童科普知识小百科·4/杨华主编 . —天津 :天津人民美术出版社,2004.1

ISBN 7-5305-2107-1>01

Ⅰ.**少**... Ⅱ.**杨**... Ⅲ.**科学知识-少年读物** Ⅳ.Z228.1

中国版本图书馆 CIP **数据核字(**2003**)第** 104348 **号**

责任编辑：昭富　谢凤岗
封面设计：杨群

www.chinesall.com 中文在线出品

少年儿童科普知识小百科

天津　人民美術出版社　**出版发行**

(天津市和平区马场道 150 **号)**

邮编 :300050　**电话 :**(022)23283867

出版人 :刘建平

北京飞达印刷有限责任公司　新华书店　**天津发行所经销**

2004 **年** 1 **月第** 1 **版**　2004 **年** 1 **月第** 1 **次印刷**

开本 :850×1168 **毫米**　1/32　**印张 :**48　**印数 :**1-5000 **册**

版权所有,侵权必究

定价 :59.80 **元(全四册)**





前　言

亲爱的小朋友，从你懂事的那一天起，脑子里就一定产生了许多疑问与好奇。天上的星星离我们有多远?宇宙有多大?地球是从哪里来的?大海有多深?人是怎么来到这个世界上的?真的有外星人吗?是否还有活着的恐龙……

课本上的知识是要掌握的，但仅靠它们，已远远不能满足你们对大千世界的好奇。现在，我们将这套《少年儿童科普知识小百科》奉献给你们，它可以使你们开阔眼界，让你们学到更多的知识。

本书内容丰富、形式活泼、选材广泛，既涉及到最新的科学领域和科技动态，也不忽略少年儿童在日常生活中遇到的问题，且能集科学性、知识性、趣味性于一体，满足小读者汲取知识、获取信息、开发潜能的愿望和要求。读者随意翻开一页，便能学到一则科学知识，可谓开卷有益。

愿小读者在轻松愉快的阅读过程中，认识新事物、掌握新知识、发现新天地。







目录



日新月异的科技

我国的三大航天技术是什么 …… (002)
什么叫新技术革命 …… (002)
你知道 SOS 的意思吗 …… (003)
当今科学的六大悬案是什么 …… (003)
你知道这些世界性的科学奖金吗 …… (004)
什么是纳米技术 …… (006)
什么是生态平衡 …… (007)
什么是食物链 …… (008)
什么是克隆 …… (009)
什么是无性生殖 …… (010)
世界上为什么要设‘诺贝尔奖” …… (011)
何为 UFO …… (012)
什么是网络 …… (013)
什么是互联网 …… (014)
什么是信息高速公路 …… (015)
什么是宽带 …… (016)
什么是网上冲浪 …… (017)
怎样进入和退出 Windows …… (018)
如何使用鼠标 …… (019)
如何使用 Windows 窗口 …… (020)
如何认识键盘 …… (021)









如何练指法 …… (023)
如何用‘拼音输入法’打字 …… (024)
如何使用‘写字板” …… (027)
如何调整和重排段落 …… (029)
怎样进行文字的查找和替换 …… (030)
如何查找文件或文件夹 …… (031)
如何用拖放的方法进行文件操作 …… (032)
如何使用 Windows 菜单命令进行文件操作 …… (033)
如何改变字体 …… (035)
怎样灵活运用 Ctrl 键 …… (035)
怎样在 Word 中复制文本 …… (040)
如何用‘剪贴板’截取图画 …… (042)
如何维护软盘 …… (043)
怎样正确使用硬盘 …… (044)
日常如何使用电脑 …… (044)
如何选购家用电脑 …… (045)
你知道怎么上网吗 …… (046)
怎样学习新软件 …… (047)
怎样预防电脑病毒 …… (048)
怎样防止在网络上受侵害 …… (049)
怎样防止电磁污染 …… (050)
拨号上网登录时间太长怎么办 …… (051)
怎样理解网上常见的表情符号 …… (051)
怎样清除电脑‘黑客’的木马程序 …… (052)
怎样用电话线和朋友的电脑联网 …… (053)





需要全本请访问 www.ertongbook.com





怎样收发电子邮件 …… (054)
电子邮件丢失怎么办 …… (056)
电子邮件出现乱码如何处理 …… (057)
如何制作个人主页 …… (058)
怎样实现网上购物支付 …… (059)
什么是电子商务 …… (062)
“鼠标”这一称呼是怎么来的 …… (063)
“鼠标加水泥”是什么意思 …… (064)
中关村为什么有“中国的硅谷”之称 …… (065)
硅谷在哪里 …… (066)
计算机病毒是怎么回事 …… (067)
什么叫电子游戏 …… (068)
怎样选择游戏卡 …… (069)
什么是智能机器人 …… (069)
机器人是怎么回事 …… (070)
为什么可以用航天飞机发射和回收卫星 …… (072)
飞机是如何发明的 …… (073)
飞机失事后为什么要寻找“黑匣子” …… (075)
什么是航空港 …… (075)
为什么有的飞机能避开雷达的跟踪 …… (076)
第一架载人飞机是怎样发明的 …… (077)
“爱国者”导弹是什么样的武器 …… (078)
无声手枪真的无声吗 …… (078)
什么是核武器 …… (079)
原子弹和氢弹有什么不同 …… (080)









第一艘航空母舰是如何诞生的……（082）
潜水艇为什么能随意上浮和下沉……（083）
火车是如何发明的……（084）
汽车是如何发明的……（085）
汽车尾气为什么能造成大气污染……（087）
世界上最早的听诊器是怎样发明的……（088）
柏琴的发明是怎样获得成功的……（089）
哪些发明创造不能授予专利权……（089）
具备哪些条件才能授予专利权……（090）
蒸汽机的真正发明者是谁……（091）
圆珠笔是谁发明的……（092）
世界上最早的汽车是什么样子……（093）
船是如何发明的……（094）
自行车是谁发明的……（095）
为什么说观察是创造的基础……（096）
为什么说想像是创造的前导……（097）
申请专利需要履行哪些手续……（098）
人的创造能力受年龄限制吗……（099）
富有创造力的人是否就一定天资聪明……（100）
为什么要颁布实施专利法……（100）
什么是创造性思维……（101）
如何培养创造性思维……（102）
为什么要创造……（103）
爱迪生是怎样测出灯泡体积的……（104）
马可尼为什么能发明‘无线电通讯”……（105）









“电的世界”大门是怎样打开的……(106)
爱迪生的第一项专利是什么……(107)
爱迪生为什么欣喜若狂……(107)
爱迪生为什么留下了终生遗憾……(108)
超导是怎么回事……(109)
你知道这些有趣的金属吗……(110)
用噪音能消除噪音吗……(111)
怎样测定物体的温度……(112)
合金也有记忆吗……(112)
钢和铁有什么不同……(113)
不锈钢为什么不锈……(114)
你知道常见工具的机械原理和作用吗……(114)
什么是磁悬浮铁路……(115)
电梯是如何运送乘客的……(116)
避雷针是如何避免雷电对建筑物等的危害的……(117)
珊瑚礁对保护生态平衡有什么意义……(118)
如何运用转移经验进行创造……(119)
凯库勒是怎样发现苯环结构的……(120)
阿基米德怎样鉴别皇冠的真伪……(121)
最早的纺纱机为什么叫“珍妮机”……(122)
为什么说联想是激发创造的火花……(123)
电视塔为什么是圆的……(124)
什么是数字电视……(124)
电视又是怎么发明的?电视的 25 寸、34 寸是怎么测量的……
……(125)









家用电器最怕什么 …… (126)
电视机起火怎么办 …… (127)
照相机为什么能照相 …… (128)
微波炉是怎样将“生米做成熟饭”的 …… (129)
霓虹灯为什么五颜六色、闪烁跳动 …… (130)
薄薄的光碟为什么能记录那么多的画面和声音 …… (131)
VCD 和 DVD 有何不同 …… (132)
水中能“取火”吗 …… (133)
时钟是怎样制造出来的 …… (134)
“司马光破缸”说明了什么 …… (135)
高斯的头脑为什么特别灵 …… (136)
怎样使鸡蛋直立起来 …… (136)
富兰克林是怎样战胜“上帝之火”的 …… (137)

趣味无穷的体育

知道奥运圣火的来历吗 …… (140)
古代奥运会有哪些比赛项目 …… (140)
现代奥运会的奠基人是谁 …… (142)
奥林匹克运动会的口号是什么 …… (144)
五色环象征着什么 …… (144)
你了解现代奥运会吗 …… (145)
奥运会开幕式是如何安排的 …… (146)
奥运会开幕式为什么要放鸽子 …… (147)









为什么奥运会要设计会标……（148）
奥运会的奖章是什么样的……（149）
奥运会有哪些常用的竞赛名称……（149）
奥运会有哪几类竞赛方法……（150）
什么是“小奥林匹克”运动会……（151）
奥运会选手为什么要进行性别检查……（151）
中国是何时参加奥运会的……（152）
第 25 届奥运会新增了哪些比赛项目 ……（153）
如何申办奥运会 ……（154）
是谁为中国获得了第一枚奥运金牌……（155）
奥运会第一位男子铁饼冠军是怎样诞生的……（155）
除了在奥运会上给各项目获前三名的优胜者发奖外，
奥林匹克还有哪些奖项 ……（156）
首开奥运会赚钱先河的是哪一届奥运会……（158）
残疾人奥运会是如何起源的……（159）
奥运会是怎么来的 ……（160）
哪个城市有“奥林匹克之都”的美称……（161）
奥运会旗帜上的五环代表什么意思……（162）
奥林匹克运动会会歌是如何来的……（163）
奥运会圣火的采集和传递有什么重要意义……（164）
奥运会有哪些比赛项目 ……（165）
古人为什么要跳“消肿舞” ……（166）
古代军事和体育有什么关系……（168）
我国古代有哪些运动项目 ……（169）
体育是什么 ……（171）









体育起源于什么 …… (173)
体育始于何时 …… (174)
哪些体育运动是从玩乐中发展起来的 …… (175)
你知道这些依仗体育称雄的王国吗 …… (176)
“神”对体育有什么影响 …… (178)
相扑起源于日本吗 …… (179)
你知道古罗马残忍的体育运动项目吗 …… (180)
桥牌到底起源于哪个国家 …… (181)
什么是中国女排史上的“五连冠” …… (182)
羽毛球有哪些重要的世界大赛 …… (183)
现代篮球运动有什么特点 …… (184)
排球比赛中有哪些基本技术 …… (184)
排球比赛时如何传递战术 …… (185)
巴西为什么会成为足球强国 …… (186)
为什么称足球是令人疯狂的运动 …… (187)
你知道倍受欢迎的“常败球队”吗 …… (188)
怎样观看羽毛球比赛 …… (189)
篮球比赛的主要规则是什么 …… (190)
乒乓球锻炼有什么益处 …… (190)
你知道创造奇迹的一拳吗 …… (191)
最长的马拉松赛跑用了多长时间 …… (192)
为什么说举重是大力士的比赛 …… (193)
为什么说 100 米赛跑是“飞人”的竞赛 …… (193)
花样滑冰运动是谁发明的 …… (194)
什么是“陆面冲浪”运动 …… (195)





需要全本请访问 www.ertongbook.com





什么是铁人三项运动 ……（196）
击剑比赛中的“有效部位”指什么 ……（196）
围棋的变化究竟有多少种 ……（197）
为什么称花样游泳为“水上芭蕾” ……（198）
怎样观赏健美比赛 ……（199）
体操运动的艺术魅力在哪里 ……（200）
你知道洛加尼斯的运动艺术吗 ……（201）
跳水比赛中的阿拉伯数字表示什么 ……（202）
为什么将突然出现的获胜者称为“黑马” ……（203）
为什么要进行兴奋剂检查 ……（204）
近代体育是如何发展起来的 ……（205）
近代体育的三块基石是什么 ……（207）
体育和生活节奏有什么关系 ……（208）
体育运动与人的活动空间有什么关系 ……（210）
为什么体育运动能激励民族意识 ……（211）
体育运动和拼搏精神有什么关系 ……（212）
体育和竞争意识有什么关系 ……（213）
现代科技对体育有什么推动作用 ……（215）
为什么说小小银球推动了地球 ……（216）
体育锻炼能使人健美吗 ……（217）
祖国对少年儿童的要求是什么 ……（217）
体育运动与“聪明”有什么关系 ……（218）
儿童运动训练中应增加什么营养 ……（219）
体育锻炼对人体各器官有什么益处 ……（221）
少年儿童游泳时应注意些什么 ……（221）









少年儿童为什么要进行户外活动……(222)
人的体型与运动技能有关吗……(223)
身体素质指的是什么……(224)
你知道列宁为什么热爱体育运动吗……(225)
毛泽东为什么最喜欢游泳运动……(226)
罗斯福的左眼是怎么瞎的……(227)
你知道汤普森的《寻鞋启示》吗……(228)
中国第一个世界游泳冠军是如何诞生的……(228)
你知道这些体育运动促进事业成功的名人吗……(229)
男运动员陪练出来的女子柔道冠军是谁……(230)
运动场上的“秘密武器”指什么……(230)
田径全能比赛包括哪些内容……(231)
田赛中技术最复杂的项目是什么……(232)
球类运动有多少种……(233)
女子中长跑比赛列入奥运会比赛项目为什么会有波折……(234)
体育运动共有多少种“马拉松”赛……(235)
运动会为什么设吉祥物……(236)
类固醇药物有什么危害……(237)
红血球对运动成绩有什么影响……(237)
使用裁判最多的比赛项目是什么……(238)
21 世纪的体育将会怎样发展……(239)
威尔金斯为什么能打破世界记录……(240)
人能跳到天上去吗……(241)
你了解这些现代体育设施吗……(242)
你知道什么是吉祥物吗……(243)









奇妙的植物世界

你知道这些植物的老家吗 …… (246)
你知道植物世界的“变色龙”吗 …… (247)
你知道“叶绿素”是由谁发现的吗 …… (247)
你知道这些形形色色的植物“化学武器”吗 …… (248)
你知道植物之间的相生相克吗 …… (249)
音乐为什么能促进植物生长 …… (249)
为什么说植物是空气的净化器 …… (250)
为什么植物绝大多数都是绿色的 …… (251)
为什么大多数植物在白天开花 …… (253)
现在的植物从前都有吗 …… (253)
在火山灰上种植物能生长吗 …… (254)
为什么热带地区的植物颜色鲜艳 …… (255)
高山植物是指生长在高海拔处的植物吗 …… (255)
水是怎样通过植物细胞膜的 …… (256)
什么是裸子植物 …… (256)
食虫植物是怎样捕食昆虫的 …… (257)
一年生植物和多年生植物有什么不同 …… (258)
为什么给植物浇盐水后会枯死 …… (258)
为什么水生植物的根茎不易腐烂 …… (259)
为什么植物总在一定的时期开花 …… (259)
被遮盖的植物叶子为什么发黄 …… (260)








植物的蜜腺有什么作用 …… (261)
叶绿体是什么器官 …… (261)
对植物来说,果肉有什么用处 …… (262)
到了秋天,为什么有些树的叶子会变成红色 …… (262)
为什么树梢上的叶子最后枯落 …… (263)
杨花也是花吗 …… (263)
为什么松柏类的植物会四季常绿呢 …… (264)
为什么天一冷,很多树的叶子就会落呢 …… (264)
你会做叶脉书签吗 …… (265)
为什么黄山的松树特别奇 …… (265)
橡胶树能像胶球那样有弹性吗 …… (266)
人能通过观察树干辨别方向吗 …… (267)
南方的树林有年轮吗 …… (268)
红紫苏的叶子为什么会变成绿色 …… (268)
为什么枫叶会变红 …… (269)
为什么竹子开花后会枯死 …… (269)
向日葵为什么总跟着太阳转 …… (270)
背阴处的向日葵也向着太阳吗 …… (270)
向日葵的种子在花期里能发芽吗 …… (271)
为什么仙人掌长着许多刺 …… (272)
仙人掌与其他植物有什么不同 …… (273)
仙人掌上的刺还会再变成叶吗 …… (273)
怎样科学养花 …… (274)
为什么有些花儿香,有些花儿不香呢 …… (275)
日本为何有‘樱花之国’的美称 …… (275)








郁金香原产于荷兰吗 …… (276)
为什么蔷薇树上开蔷薇花 …… (278)
粉红色的香豌豆花为什么越变越淡 …… (278)
花为什么要在暗处或低温下闭合 …… (279)
为什么有的花白天开,有的花晚上开 …… (279)
你能分辨出花蕊的雌雄吗 …… (280)
你知道花瓣有什么用处吗 …… (281)
花的颜色是怎样形成的 …… (281)
在花盆里为什么要放些空蛋壳 …… (282)
你知道百合叶腋处的黑球是什么东西吗 …… (282)
为什么八仙花会变颜色 …… (283)
为什么在水中修剪根茎的鲜花寿命长 …… (283)
冬虫夏草究竟是虫,还是草 …… (284)
冬虫夏草既然是植物，那么它跟虫又有什么瓜葛呢 …… (284)
怎样辨别杂草 …… (285)
“百日草”为什么叫这名字 …… (285)
含羞草真的会害羞吗 …… (286)
你见过四片叶子的苜蓿吗 …… (286)
为什么稻叶浸在水里会枯朽 …… (287)
猪笼草是怎样吃小虫的 …… (288)
草的茎秆为什么多是空心的 …… (288)
为什么不用土壤也能种植蔬菜 …… (289)
为什么胡萝卜富含营养 …… (290)
日本为什么只有阿寒湖才有绿球藻 …… (291)
土豆芽真的有毒吗 …… (291)









橘子瓣为什么都连在一起……（292）
为什么葫芦是那个形状……（292）
海藻是苔藓类植物吗……（293）
我们吃的草莓是种子还是果实……（294）
西瓜表面的绿色部分是叶绿素吗……（294）
为什么在阴凉处生的豆芽菜更有营养……（295）
为什么柿子有的涩有的甜……（295）
荷兰芹菜的叶子为什么形状不一样……（296）
红茶和绿茶是怎么加工的……（296）
罩上纸袋的桃子不易变红吗……（297）
有的苹果熟了，皮为什么会发红……（298）
用盐水洗蔬菜和水果能灭病原菌吗……（298）
为什么爬山虎的种子里有空气……（299）
水绵是怎样产生的……（299）
花粉泡进糖水里为什么能长出花粉管……（300）
细胞中的核有什么用……（301）
为什么贯众孢子种下一年还不发芽……（301）
“绿色食品”标志的含义是什么……（302）
罂粟壳是什么……（302）
有对人类有益的霉菌吗……（303）

形形色色的昆虫

你知道昆虫是什么样的虫子吗……（306）





需要全本请访问 www.ertongbook.com