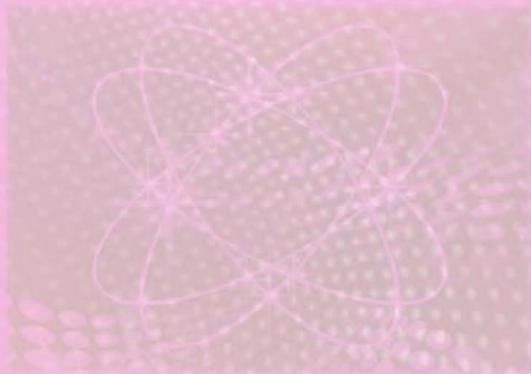


新编小学生百事通

课外百事通

白雪 选编



新疆青少年出版社

新编小学生百事通

课外百事通

白雪 选编

新疆青少年出版社

图书在版编目(CIP)数据

课外百事通/白雪选编. —修订本. —乌鲁木齐:新疆青少年出版社, 2007. 8

(新编小学生百事通)

ISBN 978—7—5371—4451—3

I. 课… II. 白… III. 常识课—小学—课外读物
IV. G624.63

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 124182 号

前 言

青少年是 21 世纪的主人，我们祖国未来的宏伟事业，无疑将由我们的孩子们来完成。从这个意义上说，邓小平同志关于教育要“面向现代化，面向世界，面向未来”的伟大思想不仅是学校工作的指导方针，同时也是肩负着教育青少年这一社会使命的图书出版界所必须遵循的原则。

《新编小学生百事通》丛书，正是遵循邓小平同志的这一指示奉献给青少年读者的一份厚礼。科学技术的迅猛发展，意味着一个自主自强的民族，必须是一个在科学技术的竞技场上具有足够竞争实力的民族。而这种竞争，说到底，是人才的竞争。所以，在我们的下一代中普及包括新科学技术在内的综合基础知识，培养出更多的高素质人才，就显得特别重要了。

《新编小学生百事通》丛书站在新世纪的高度上，努力向青少年读者传达 21 世纪的科技信息，努力反映各学科科

学研究的前沿水平,反映当代科技的新发明、新探索、新见解和新进展。本丛书包括《古诗通》、《成语通》、《谚语通》、《歇后语通》、《课内百事通》、《课外百事通》等六分册。文章的语言表达很符合青少年读者的口味,加上精美的绘图为文章锦上添花,所以,我们相信中小学的孩子们会对这套书爱不释手的。

唐人刘禹锡诗云:“芳林新叶催陈叶,流水前波让后波。”我们相信在今天的《新编小学生百事通》丛书的读者中,一定会产生许多未来的各行业新叶,他们也一定会成为推动我国现代化发展的强劲后波。

编者

目 录

生命探秘·····	1
细胞的家族是怎样的?·····	1
生物是怎样生息繁衍的?·····	1
什么是 DNA?·····	2
生命是从哪里起源的?·····	3
生物的基本特征是什么?·····	3
人怎样听外界声音的?·····	4
哭有益于健康吗?·····	4
人为什么会打嗝?·····	5
人紧张时为什么会发抖?·····	5
废物哪里去了?·····	6
皮肤有什么作用?·····	6
人的身高为什么早晚不同?·····	7
骨头是怎样长粗长长的?·····	8
为什么双肩背包比单肩背包科学?·····	9
儿童为什么要有充足的睡眠?·····	10
高枕能无忧吗?·····	11





操作电脑会影响身体健康吗?	11
你知道醋的妙用吗?	12
为什么夏天洗热水澡好?	13
为什么服药要站着?	14
咳嗽就要用止咳药吗?	14
家中有人灼伤怎么办?	15
被猫、狗咬伤后怎么办?	16
被蛇咬伤怎么办?	17
人为什么会眨眼?	18
煤气中毒是怎么回事?	19
灰沙入眼怎么办?	19
为什么挖耳朵是个坏习惯?	20
听到巨大声响为什么要张开嘴?	21
为什么感冒了鼻子会不通?	22
什么是免疫?	22
什么是预防接种?	24
儿童为什么要多晒太阳?	24
为什么蒙头睡觉不好?	25
做梦对人有什么影响?	26
航空篇	27
为什么要研究天文学?	27
中国古代天文学有哪些杰出贡献?	28
太阳系是在银河系的中心吗?	29
为什么说太阳是一颗普通恒星?	30
中微子为什么会宇宙产生巨大影响?	31



太阳的光和热是怎样产生的?	32
太阳自转为什么慢于其他恒星?	33
水星的表面为什么十分像月球?	33
月球为什么会发出神奇之光?	34
月球为什么也拖着彗星般的长尾巴?	35
在地球上肉眼可以看到哪几颗行星?	36
天上星星为什么数不清?	37
什么是不明飞行物?	38
卫星为什么能预报地震?	39
我国的卫星发射场在哪里?	40
太空篇	41
何谓太空“海啸”?	41
我们为什么要飞向太空?	42
什么样的速度才能飞向太空?	42
为什么飞机不能飞向太空?	44
航天飞机是飞机吗?	44
什么时候可发射核火箭?	45
为什么航天器的外形千姿百态?	46
航天器的能源从哪里来?	46
卫星的轨道倾角有何讲究?	47
为什么资源卫星能洞察地下矿床?	47
侦察卫星有什么神通?	48
人造卫星还有哪些用途?	49
什么是系绳卫星?	49
空间天文学有什么优势?	50

你知道哈勃望远镜的成就和周折吗?	51
太空也有天气变化吗?	52
为什么要从太空了解海洋?	53
太空飞行对人体生理有什么影响?	54
太空医学对地面医学有何贡献?	54
宇航员怎样解决用水问题?	55
宇航员在太空吃什么?	56
飞船是怎样返回地面的?	57
太空发电计划是否可行?	58
海洋奥秘	59
海洋为什么能成为人类的第二空间?	59
海洋技术为什么属于高技术领域?	59
何谓海洋遥感技术?	60
海洋遥感卫星为什么有“千里眼”之称?	61
什么是水下“飞机”?	61
为什么说海豚是生物声纳的经典代表?	62
鲨眼的秘密在哪儿?	63
“海火”来源于何方?	64
什么是锰结核?	64
有些海底为什么会烟雾缭绕?	65
怎样向大海索取铀?	66
你知道盐是怎样从海水中分离的吗?	67
海洋采矿何时能够实现?	67
怎样去海底旅游?	68
抗癌海底药物有哪些新的研究效果?	69



何谓来自海洋的“血浆”？	69
海洋提取琼胶？	70
“海粮”来自哪里？	71
军事武器	72
世界上有哪些公认的战斗法？	72
为什么要建立联合国维持和平部队？	73
为什么要划定无核区？	74
什么是新概念武器？	74
实战演习为什么要选用激光模拟器？	75
各国的军衔等级为什么大同小异？	76
为什么要销毁核武器？	77
为什么核武器的威力比普通炸弹大得多？	78
火箭和导弹是一回事吗？	79
为什么未来的导弹会有思维能力？	80
C-300 型导弹为什么与爱国者导弹齐名？	81
爱国者导弹为什么能拦截飞毛腿导弹？	81
为什么计算机病毒武器比核武器更厉害？	82
雷达为什么会有镜像干扰现象？	83
为什么迫击炮能打到山后目标？	84
催泪弹为什么会使人流泪？	85
防弹衣为什么能防弹？	86
现代作战服装为什么都是迷彩服？	87
坦克为什么也能够用于扫雷？	88
飞机为什么能在空中加油？	88
现代航空母舰为什么抗沉性特别好？	89

水雷为什么能自动跟踪目标?	90
水雷为什么能攻击反潜直升机?	91
生活趣谈	92
哪些火不能用水救?	92
中国人的饮食习俗是怎样来的?	93
我们说的究竟是什么时间?	93
为什么冰化成水体积减少?	94
为什么盐可以融化冰雪?	94
筷子是怎么来的?	95
宇宙究竟有多大?	95
为什么纸比煤燃烧得快?	96
怎样提前发现近视?	97
为什么不能轻视家电噪音?	97
怎么救治中暑病人?	98
进入暗室为什么看不清东西?	99
怎样巧妙地保护自己?	99
义务献血为什么无损健康?	100
为什么人会被晒伤?	100
为什么用玻璃瓶装油比塑料桶装油好?	101
为什么采用不同色彩可以达到不同效果?	102
睡眠有什么学问?	102
为什么牙膏中的氟化物能够防止龋洞?	103
水果为什么有各种味道?	103
牛奶为什么会凝结成块?	104
为什么大米不能多淘久泡?	105



做菜为什么要用料酒?	105
娱乐活动中为什么要防止激光污染?	106
怎样在床上作操?	107
味精有什么作用?	107
如何保护蔬菜中的维生素 C?	108
咸蛋的蛋黄为什么会出油?	109
为什么白糖久放会结成块?	109
为什么水果会变黑?	110
为什么肥猪的瘦肉好吃?	110
西红柿有什么作用?	111
怎样煎鱼可以不粘锅?	112
吃干果和豆类有什么好处?	112
为什么要吃“苦”?	113
陈列新鲜鸡蛋为什么要大头向上?	113
烧烤食物为什么不能多吃?	114
为什么苹果是健康之最?	115
怎样用食物防止中暑?	115
生吃鸡蛋好不好?	116
文娱篇	117
我国的旅游标志是什么?	117
你知道这些人文景观中名词术语的意思吗?	117
你会持地图和辨别方向吗?	118
什么叫中国画?	119
什么叫油画?	120
什么叫水彩画?	120



什么叫素描?	121
什么叫速写?	122
中国历史上最著名的画家有哪几位?	122
书法有哪些种类?	123
如何练习钢笔书法?	124
如何正确地玩唱卡拉 OK?	125
什么叫电子游戏机?	126
如何选择玩游戏机的时间?	127
集邮有什么意义?	128
常见的邮票有哪几种?	128
有哪些常用集邮术语?	129
世界上共有多少种电影节?	130
什么叫谜语?	131
网络篇	132
什么是现代数字通信?	132
数字通信何以替代模拟通信?	132
什么是 DDN?	133
什么是局域网?	134
什么是因特网?	135
什么是 BBS?	135
“远程医疗”离我们还远吗?	136
明天的电视将是什么样的?	136
什么是电子邮件?	137
什么是虚拟现实?	138
什么是“信息高速公路”?	139



什么是 WWW,它有什么特点?	139
光纤为什么能够传输信号呢?	140
什么是蓝牙技术?	141
什么是 E-mail 综合症?	141
什么是电脑黑客?	142
什么是电子商务?	142
你听说过“电子移民”吗?	143
“电子移民”将带来什么前景?	144
经济视窗	145
什么叫经济?	145
什么是“自然经济”?	145
什么是三资企业?	146
什么是乡镇企业?	147
“阶级”是什么意思?	147
什么是精神产品?	147
什么是广告?	148
计划生育是怎么回事?	148
为什么高新技术能促进经济发展?	149
怎样才算达到了小康水平?	149
知识经济指的是什么?	149
“蒙昧时代”指的是什么?	150
“英雄时代”指哪个时代?	150
财富和钱是一回事吗?	151
什么是“社会”?	152
什么是石器时代?	152

什么是铜器时代?	152
旅游业为何受到重视?	153
“产品”指的是什么?	154
世界上最富的是哪些人?	154
储蓄时怎样预留密码?	155
挂失手续应怎样办理?	155
利息税指的是什么?	156
利息指的是什么?	156
什么样的“破钱”能到银行兑换?	157
你知道约翰·泰勒吗?	157
李嘉诚的致富之路是怎样的?	158
你知道靠豆浆致富的王旭宁吗?	158
太空农业前景如何?	159
未来生命	160
未来社会会是一个怎样的社会?	160
21 世纪初中国需要什么人才?	160
信息时代以后是什么时代?	161
地球能养活多少人?	162
未来会出现哪些新人种?	163
霍金怎样预测未来?	164
微生物会成为未来的食物吗?	165
为什么太阳能住宅是未来住宅的主旋律?	165
未来的房屋设计有什么特别?	166
什么是未来的生态汽车?	167
未来人怎样读书看报?	167



人类为什么要重登月球?	168
正在构想的大工程是什么?	169
未来的大城市将会是什么样子?	170
未来的机器人会不会更像人?	171
超导会给我们带来什么?	171
什么是未来的宇宙能源?	172
什么是未来的智能材料?	173
什么是未来的功能梯度材料?	173
未来的人类吃什么粮食?	174
未来的人类会消灭哪些疾病?	175
未来人生了病怎么办?	175
未来会出现哪些核武器?	176



生命探秘

细胞的家族是怎样的？

细胞种类繁多,其中有不少外貌不同、性格各异的成员,组成植物身体的植物细胞是细胞家族中的一大部分。英国科学家胡克最早从软木组织中看到了植物细胞。每一个植物中的细胞模样也各不相同,例如组成瓜果外皮的细胞和果肉的细胞就不同,这是植物保护自己的方式。动物细胞比植物细胞小,形状多种多样;体内的细胞多是球形的,表皮的细胞多是扁平、立方体、柱状或多边形的。组成四肢的细胞是肌肉细胞。我们平时说的瘦肉和肥肉,区别就在于是肌肉细胞的集合体还是脂肪细胞的集合体。

生物是怎样生息繁衍的？

地球上的植物从自然中吸取阳光和水分,通过光合作用,叶绿体自己加工制造出食物,叫做自养生物。动物靠吃植物的果实或者其他动物生活,叫做异养生物。微生物则