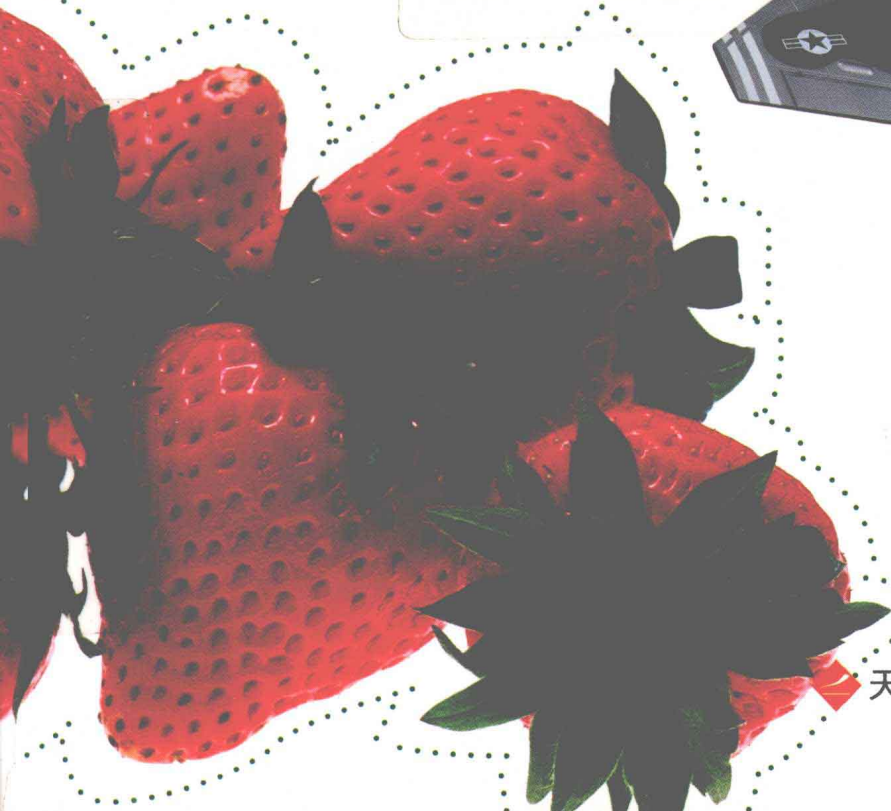
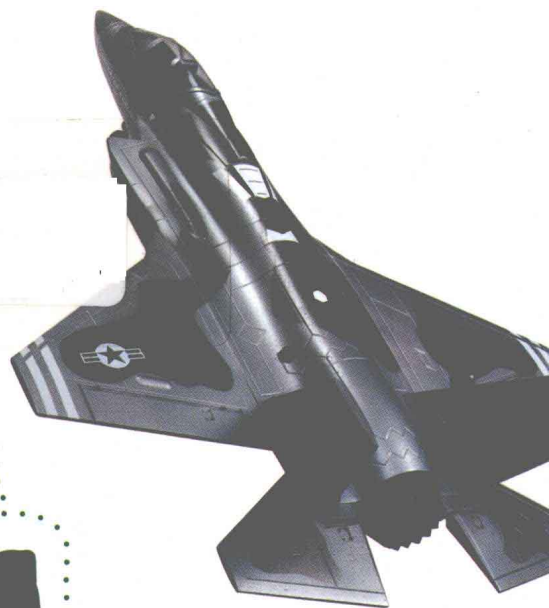


我爱科学书系

校园小百科

XIAOYUAN XIAOBAIKE

为什么有的树叶秋天会变红？为什么飞机在空中也可以加油？为什么冰棒有时会冒“白烟”……孩子们对这个世界充满了无限的好奇，那些奇奇怪怪的问题有时会让大人们瞠目结舌。怎样才能满足孩子们强烈的求知欲望呢？《校园小百科》把您带进知识的殿堂，帮您解答那些数不清的为什么。

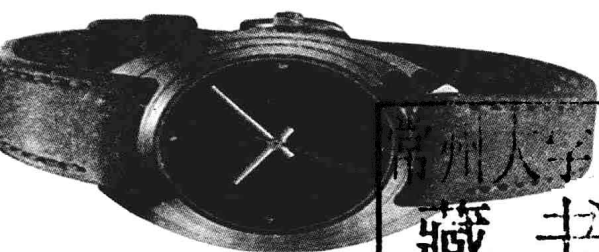


天津科技翻译出版公司

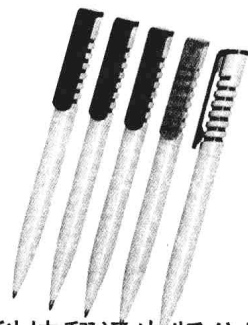
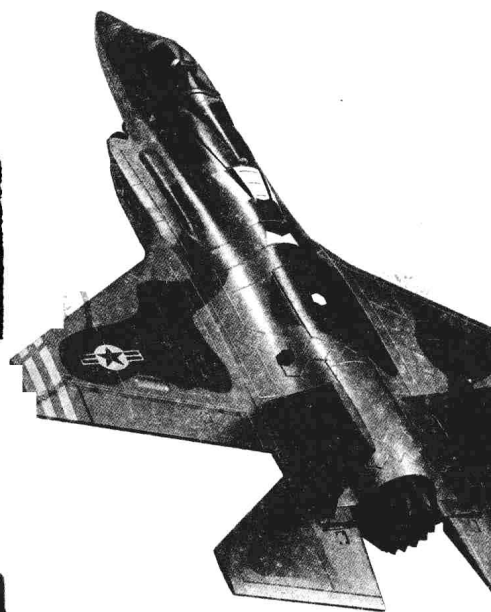
我爱科学书系

校园小百科

XIAOYUAN XIAOBAIKE



常州大学图书馆
藏书章



天津科技翻译出版公司

图书在版编目 (CIP) 数据

校园小百科 / 徐井才主编. — 天津: 天津科技翻译出版公司, 2010. 8

(我爱科学书系)

ISBN 978 - 7 - 5433 - 2752 - 8

I. ①校… II. ①徐… III. ①科学知识 - 青少年读物
IV. ①Z228. 2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 143051 号

校园小百科

出 版: 天津科技翻译出版公司

出 版 人: 刘 庆

地 址: 天津市南开区白堤路 244 号

邮 编: 300192

电 话: (022) 87894896

传 真: (022) 87895650

网 址: [www. tsttpc. com](http://www.tsttpc.com)

印 刷: 北京市业和印务有限公司

发 行: 全国新华书店

版本记录: 787 × 1092mm 16 开本 15 印张 180 千字

2010 年 10 月第 1 版 2010 年 10 月第 1 次印刷

定价: 29. 80 元

版权所有 · 侵权必究

(如发现印装问题, 可与出版社调换)

前 言

对于人们来说，世界就是因为充满着未知的东西而美丽。少年儿童初涉人世，对世界、对生活更是充满一个个疑团，充满好奇和渴望。他们最想问的就是——“为什么”，能不能给孩子一个晓畅明白、浅显易懂的准确答案，是家长和老师非常关注的问题。有鉴于此，我们在广泛调查的基础上，针对孩子们最感兴趣的问题，邀请的科普专家，以简洁的文字、明快的语言、生动有趣的图片，向孩子们推出了这套图文版的《校园小百科》，从地理、动物、植物、生活常识、科技发明、交通、军事、航天等方面分门别类地回答孩子们各种疑惑不解的问题。

当今社会是一个飞速发展的世界，知识的天地浩瀚无垠，更新速度日新月异。让孩子更快更容易地掌握它们，是每个老师和家长的心愿，也是我们的心愿。我们真诚地希望，这本书可以成为开启孩子心扉的一把金钥匙，解开他心中的谜团，让他展开梦想的翅膀，去遨游知识的海洋。



目录

CONTENTS

神奇的大自然

地壳为什么不停地在运动	2
为什么冰山会对航船造成威胁	2
为什么南极的冰比北极多	3
为什么南极和北极没有地震	4
为什么红海是红色的	4
黑海的海水为什么分两层	5
为什么把化石称为“特殊文字”	6
煤矿是怎样形成的	6
为什么河流能自我净化	7
沙漠可以变成绿洲吗	7
海底石油是如何勘探的	8
沼泽是怎样形成的	9
你知道沼泽的作用吗	10
为什么说森林是天然蓄水库	10
死海会“死”去吗	11
为什么岛屿会时隐时现	12
珊瑚礁有什么作用	12

火山爆发会造就宝藏吗.....	13
地震为什么总在夜里发生	14
山峰的最高极限是多少.....	14
土壤为什么会有不同颜色	15
贝加尔湖是湖还是海.....	16
为什么河流总是弯弯曲曲的	16
“东非大裂谷”是怎样形成的.....	17
河边的沙滩是怎样形成的	18
鹅卵石是从哪儿来的.....	18
黄河为什么会含有大量的泥沙	19
为什么黄土高原多黄土.....	20
高原上的湖泊是怎样形成的	20
世界的冷热两极在哪里.....	21
为什么寒潮之前总是先热几天	22
风为什么时大时小.....	22
为什么晴朗的冬日晚上更冷	23
为什么雨后的空气最清新	24
全球气温升高有什么危害	24
气压为什么可以决定是否下雨	25
地热资源是哪来的.....	25
为什么冰岛冬天并不冷.....	26
为什么在高山上煮不熟饭	27
为什么夏季经常下冰雹.....	27
为什么森林地区雨量丰沛	28
高楼大厦旁边为何风特别大	28
为什么会刮风	29

为什么雪融化时格外冷.....	30
为什么龙卷风一般发生在夏季	30
沙漠是怎样形成的.....	31
什么是厄尔尼诺现象.....	32
雪为什么可以保护庄稼.....	32
地球磁场对气候有影响吗	33
温度高就一定热吗.....	34
雷电是怎样产生的.....	34
“梅雨”是怎么回事	35
为什么春雨多下在夜间.....	36
为什么夏天常下雷阵雨.....	37
干冰为什么能降雨.....	38
台风中心为什么反而平静	38
为什么会发生沙尘暴.....	39
为什么早晨往往会有雾.....	40
海浪是如何形成的.....	41

奇特的动植物

是气候变化导致了恐龙灭绝吗	44
恐龙平时吃什么	44
恐龙究竟能跑多快.....	45
恐龙蛋为什么那么小.....	45
恐龙的尾巴有什么功能.....	46
为什么动物的毛色各不相同	47
谁是哺乳动物中的老寿星	47
被蚂蟥叮上怎么办.....	48



螃蟹吐泡是什么原因	48
蜈蚣是怎样捕食猎物的	49
昆虫是怎样筑巢的	49
草蛉为什么是除害能手	50
黄鳢能改变性别吗	50
泥鳅的呼吸系统有什么特别之处	51
眼镜蛇发怒时脖子为什么会变粗	51
蟾蜍身上为什么长疙瘩	52
为什么雄狮子总是好吃懒做	52
北极熊为什么不怕冷	53
为什么河马的五官都长在头顶	54
狗睡觉时为什么要把鼻子藏起来	54
为什么狗睡觉前要绕几个圈子	55
为什么白兔的眼睛是红色的	55
警犬为什么能追捕罪犯	56
为什么鼯鼠不怕泥土	56
为什么鱼儿能在水里游	57
鸟儿为什么要唱歌	58
为什么大象的鼻子那么长	58
为什么豹子把食物搬到树上	59
猴子的尾巴有什么用	59
克隆动物有什么意义	60
杪椋是树吗	60
为什么秋天树叶会脱落	61
白桦树皮为什么是白色的	62
植物为什么能抗灾除害	62

植物叶子上的叶脉有什么用	63
植物的种子是怎样生长的	63
为什么要在清晨割橡胶.....	64
为什么椰树都长在海边.....	64
为什么有些植物有毒.....	65
世界上什么树最珍贵.....	66
人工种子能代替天然种子吗	66
为什么不熟的水果就要采摘	67
哪种水果被誉为“水果之王”.....	67
为什么沙生植物的根很长	67
为什么试管里也能培育植物	68
为什么春天的萝卜会空心	68

科技与发明

玻璃幕墙为什么又薄又保温	72
建造高楼时为什么要打地桩	72
超高电压传输电力有什么好处	73
消防衣是用什么材料做成的	74
光导纤维为什么被誉为信息时代的“神经”.....	74
为什么空调能制冷.....	75
霓虹灯为什么色彩鲜艳.....	76
为什么电话线和电力线从来不紧挨在一起.....	76
磁卡电话为什么能自动收费	77
手机为什么能远距离通信	77
为什么说液晶既不是晶体也不是液体.....	78
为什么材料也会有记忆.....	79



照相机镜头为什么有一层膜	79
为什么洗涤剂能去污.....	80
干粉灭火器为什么能灭火	80
消防喷水枪的水流为什么又急又高	81
电脑触摸屏是怎样工作的	82
符号 @ 究竟是什么意思	82
计算机是怎样发明的.....	83
什么是光盘	84
为什么复印机能复印图画文字	85
彩色电视为什么能显示彩色图像	85
数字电视都有哪些功能.....	86
为什么图文传真机能传送图片文字.....	87
电子词典为什么能当翻译	87
遥控器为什么能遥控家用电器	88
无绳电话为什么不用电话线	89
超导现象有什么现实意义	89
纳米技术是怎么回事.....	90
什么是高分子材料.....	91
超声波都能诊断哪些疾病	91
人造卫星会掉下来吗.....	92
为什么要使用邮政编码.....	93
为什么收音机能选择电台	93
火柴是怎样来的	94
磁带为什么有时“走”不动	94
冰棍是怎样发明的	95
巧克力曲奇饼干是怎么来的	95

打字机是怎样发明的.....	95
眼镜是如何发明的.....	96
钢笔是怎样发明的.....	96
谁发明了听诊器.....	96

军事与航天

为什么狙击枪可以百发百中	100
重机枪是谁发明的.....	100
无声手枪为什么没有声音	101
步枪的发展趋势是什么.....	102
AK 自动步枪为什么受人青睐	102
什么是冲锋枪	103
坦克车上为什么要装履带	103
坦克过时了吗	104
为什么坦克可以原地转向	105
炮口为什么要装消焰器.....	105
迫击炮为什么能消灭遮蔽物后面的目标.....	106
什么是火箭炮	106
子弹为什么穿不透防弹衣	107
鱼雷为什么会自动引爆.....	108
为什么潜艇的外形圆滚滚的	108
潜艇是怎样在水下发射导弹的	109
潜艇是怎样获得氧气的.....	110
失事潜艇是怎样报警的.....	110
航母的封闭式舰首有什么优点	111
为什么航空母舰很难被击沉	111



有的航母为什么要侧身前进	112
为什么称“科曼奇”直升机为“飞行坦克”	113
为什么“阿帕奇”直升机是坦克的克星	114
战斗机为什么要配备头盔瞄准具	114
飞机为什么要逆风起降	115
预警飞机为什么要背个大圆盘	116
为什么电子侦察机怪模怪样	116
反潜飞机是如何发现潜艇的	117
无人驾驶飞机是怎么回事	118
飞机在空中是怎样加油的	119
为什么有的飞机机翼不是平直的	119
地效飞机有哪些优越性	120
“鹞”式飞机为什么能垂直起降	121
飞机的型号是怎样确定的	121
火箭是怎么回事	122
为什么中子弹会“有选择”地杀伤	123
激光武器有什么优点	123
导弹有哪些类型	124
为什么洲际导弹要采用多级火箭	125
导弹和火箭有什么区别	126
巡航导弹为什么“长眼睛”	126
为什么战术导弹要垂直发射	127
为什么“爱国者”能拦截“飞毛腿”	128
销毁核武器为什么也很难	129
为什么氢弹也叫热核武器	129
激光致盲器是怎么回事	130

为什么说相控阵雷达是个多面手	131
智能武器能代替人作战吗	131
什么是军事上的“外科手术”	132
激光是怎样站岗放哨的	132
为什么蓝盾系统能在夜间大显身手	133
贫铀弹有什么特点	134
你听说过泡沫胶条武器吗	134
基因武器为什么特别可怕	135
为什么特种兵要用迷彩化妆	135
为什么降落伞可以控制方向	136
航天服有哪些功能	136
失重会导致哪些生理变化	137
航天飞机有哪些优点	138
为什么航天飞机升降方式不同	138
宇宙飞船和航天飞机有什么区别	139
什么是宇宙空间站	140
太空对接是怎样完成的	140
空间飞行器的形状为什么千奇百怪	141
谁是世界上第一个太空探险者	141
谁是第一个登月英雄	142
谁在太空修复了“哈勃”望远镜	143
为什么说空间站是建在宇宙空间的实验室	143
宇航员在太空是怎样洗澡的	145
什么是通信卫星	145
生物卫星有什么用途	146
神奇的资源卫星	146



交通大世界

汽车的雾灯为什么采用黄色	150
高速公路上为什么没有路灯	150
轿车后玻璃窗上的线条有什么用	151
轮胎上的花纹为什么不同	151
汽车的安全带有何重要性	152
你知道世界上最豪华的轿车吗	153
为什么要认识交通标志.....	153
汽车挡风玻璃有什么特殊之处	154
汽车挡风玻璃为什么是倾斜的	154
为什么要使用三色交通信号灯	155
自动高速公路什么样.....	155
为什么汽车前灯罩上有条纹	156
高速路上的交通标志有什么特别之处.....	157
斜拉桥为什么被广泛采用	157
桥梁为什么要有引桥.....	158
在加油站使用移动电话有什么危险	158
为什么常用红光作为警示信号	159
火车是怎样转弯的.....	159
独轨铁路有哪些优点.....	160
为什么地铁的造价很高.....	161
什么是城市高架轻轨列车	161
铁轨的宽度是如何确定的	162
什么是新干线	162
轮船是怎么发明的.....	163

渔船船底上的蛀洞是哪来的	164
集装箱运输有什么优点.....	164
舰艇烟囱的位置为什么不一样	165
为什么舰船的桅杆上有时挂着彩色小旗.....	166
轮船为什么要逆水靠岸.....	166
轮船如何从大坝通过.....	167
船底涂层为什么有毒.....	167
气垫船为什么可以水陆两用	168
飞机上的红绿灯有什么用	168

生活百科

为什么蔬菜要先洗后切.....	172
微波炉里为什么不能用金属器皿	172
为什么油炸食品不宜多吃	173
为什么微波炉煮的食物营养损失少	174
饮用水越纯净越好吗.....	174
为什么热的食物比冷的有味道	175
为什么不能直接用自来水浇花	175
酸牛奶好还是鲜牛奶好.....	176
水池的下水管为什么有个弯	177
果冻为什么在常温下也不化	177
平时为什么要多吃水果蔬菜	178
为什么摩天大楼最怕火灾	178
为什么说长跑是减肥的好方法	179
花盆底下为什么有洞.....	180
雾天为什么不宜锻炼.....	180



为什么防晒霜能防晒	181
为什么不能长时间吹电扇	182
电饭锅为什么不宜用来煮粥烧水	182
电线断落在身边怎么办	183
为什么涤纶衣服会冒火花	184
氟化物在牙膏里起什么作用	184
废旧电池为什么不能乱扔	185
彩色照片为什么会褪色	186
为什么提倡用开水煮饭	186
衣服起毛是怎么回事	187
睡前喝牛奶有什么好处	187
为什么洗干净的鸡蛋不易保存	188
剧烈运动后能否立即洗澡	189
为什么每天应平躺一会儿	189
经常看电视要注意什么	190
长期用“随身听”好不好	190
为什么不宜多喝易拉罐饮料	191
起床后马上叠被子对吗	192
打针前射掉一些药水是为什么	192
厨房中的油烟为什么有害	193
罐头盒为什么要用马口铁制作	193
味精为什么那么鲜	194
为什么红药水不能与碘酒一起用	194
为什么不能把磁铁放在彩电旁边	195
为什么未煮熟的豆浆不能喝	196
人骨折后为什么要打石膏绷带	196

电脑会影响人体健康吗	197
火车开过时为什么要把嘴张开	198
为什么荧光灯又亮又省电	198
攀登高山时为何禁止大声讲话	199
为什么少女不宜穿高跟鞋	200
家用电器最怕什么	200

未解之谜

“楼兰”为什么会衰落	204
大西洲真的存在过吗	204
大脑为什么会有记忆	205
纳斯卡地画是什么人画的	206
恐龙能不能复活	207
苏美尔人哪里去了	207
真的存在图坦卡蒙魔咒吗	208
“小人部落”是怎么回事	208
撒哈拉大沙漠是怎样形成的	209
夏威夷为什么有那么多火山	210
加拉帕戈斯为什么有那么多奇怪的物种	210
大津巴布韦是谁建造的	211
巨石阵是怎么来的	212
金字塔是外星人建造的吗	212
古尸是采用什么防腐的	213
古巴比伦通天塔是如何建造的	214
真的有诺亚方舟吗	214
北纬 30° 线为什么有那么多奇怪之处	215

