

xiao xue sheng shi wan ge wei shen me

新世纪版



小学生? 十万个为什么



- ★ 什么是电子书?
- ★ 塑料怎样盖房子?
- ★ 什么是单轨铁路?
- ★ 为什么叫坦克?
- ★ 窃听弹怎样窃听?
- ★ 什么是探空火箭?
- ★ 卫星出毛病怎办?
- ★ 什么是悬索桥?

权威性小学生科普趣味读物



新世纪出版社

红色卷



图书在版编目(CIP)数据

新世纪版小学生十万个为什么.红色卷/华宇主编. —广州: 广东新世纪出版社, 2001.2

ISBN 7-5405-2123-6

I.新... II.华... III.①科学知识-儿童读物
②武器-儿童读物③航天学-儿童读物 IV.Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)第02691号

责任编辑: 陈 东

封面设计: 张志强

曾昭晃

出版发行: 新世纪出版社

经 销: 全国新华书店

印 刷: 肇庆市端州报社印刷厂
(肇庆市建设一路2号)

规 格: 850 × 1168 1/32 16印张

版 次: 2001年2月第1版

印 次: 2002年1月第2次印刷

书 号: ISBN 7-5405-2123-6/217

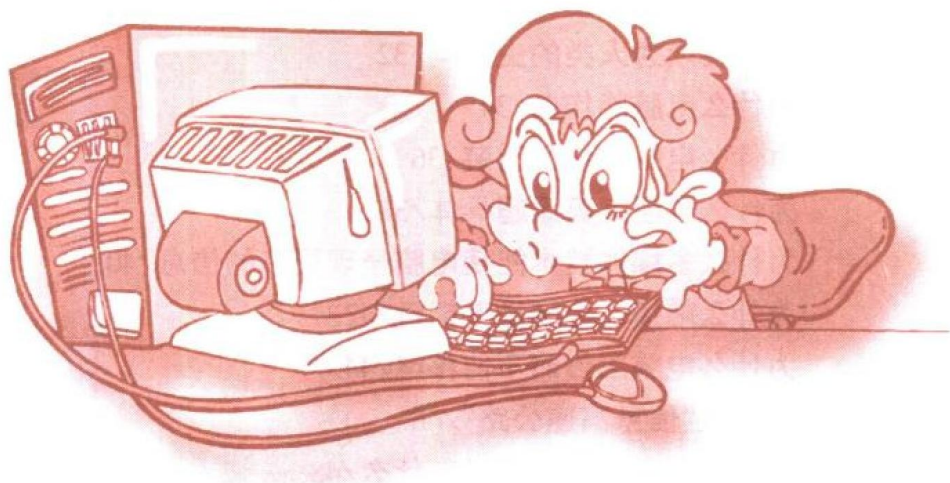
定 价: 25.00元

如发现因印装质量问题影响阅读, 请与承印厂联系调换。



新世纪版

小学生十万个为什么



新世纪出版社



1/1/04

目 录

科技世界

- 什么是“电子书”/14
- 为什么“电脑词典”能自动翻译/16
- CAD 为什么能让设计人员“减员”/18
- 为什么“深蓝”能战胜国际象棋大师/20
- 为什么第六代计算机又称生物计算机/22
- 生物计算机有什么优点/24
- 为什么芯片技术是至关重要的/26
- 为什么电脑能给人看病/28
- 为什么要特别重视防范“电脑病毒”/30
- 电脑会成为人类的主人吗/32
- 为什么电脑能作曲/34
- 为什么电脑能设计时装/36
- 为什么要研究高温超导体/38
- 为什么多媒体技术能使电脑呈现更多的信息/40
- 为什么触摸式电脑没有键盘/42
- 为什么电脑工作时不能停电/44
- 什么是“信息高速公路”/46
- 国际互联网能给全球带来什么/48
- 为什么井水冬暖夏凉/50
- 雪球为什么越滚越大/52
- 望远镜为什么能看清很远的东西/54
- 为什么 X 射线能透视人体/56
- 摩擦为什么能生电/58

避雷针为什么能避雷/60
为什么水利能发电/62
停在电线上的鸟儿为什么不会触电/64
收音机为什么能收广播/66
通信卫星为什么能转播电视节目/68
物体的重量为什么会变/70
河堤为什么要下宽上窄/72
液晶为什么能显像/74
工程塑料为什么能用作工程材料/76
为什么泡沫塑料里有许多孔/78
为什么橡胶有很好的弹性/80
为什么有些塑料难以燃烧/82
什么是高分子化合物/84
为什么有的塑料可以回收再生,有的却不能/86
为什么有些塑料加热会融化,有的却不会/88
为什么环氧树脂被称为万能胶/90
为什么玻璃钢又轻又结实/92
为什么用聚氯乙烯做成的拖鞋和地板不一样硬/94
塑料薄膜是怎样做成的/96
为什么要用水性涂料逐步代替油性涂料/98
塑料是怎样盖房子的/100
为什么塑料也要吃维生素/102
为什么芳纶绳子的强度比钢绳还牢/104
为什么异形纤维能使衣服闪闪发光/106
为什么变色纤维具有变色功能/108



为什么自动控温衣服能调温/110
为什么远红外织物能对人体起到保健作用/112
防弹纤维为什么能防弹/114
能用陶瓷做榔头吗/116
为什么陶瓷发动机能节能/118
为什么陶瓷照片永不褪色/120
风筝为什么能飞上天/122
电视节目是从哪里来的/124
飞机上为什么要安装“黑匣子”/126
信件是怎样从邮局传递的/128
飞机飞行为什么离不开雷达/130
计算机为什么离不开鼠标器/132
“鹞”式飞机为什么不需要很长的跑道/134
隐形飞机为什么能在空中“藏”起来/136
预警飞机顶上为什么有一个“大蘑菇”/138
飞机场为什么有很多宽大的跑道/140
为什么飞机上也装红绿灯/142
为什么大飞机“害怕”小鸟/144
飞机是怎样在空中加油的/146
直升机为什么能停在半空中/148
计算机为什么又称“电脑”/150
显微镜为什么能看清很小的东西/152
哈哈镜为什么能让人“变形”/154
废旧东西为什么可以重新利用/156
玻璃制品是怎样制造的/158
铅笔芯为什么不是用铅做的/160

运动员为什么要穿带钉的运动鞋/162
塑料是怎样制造出来的/164
肥皂为什么能洗掉衣物上的油污/166
食品为什么需要包装/168
微波炉为什么能使食物变熟/170
纸是怎样制造出来的/172
为什么地铁很受欢迎/174
什么是单轨铁路/176
火车为什么要在铁轨上行驶/178
什么是磁悬浮列车/180
两条铁轨之间的距离为什么总是固定的/182
火车是靠什么来推动的/184
自行车是怎样发明的/186
自行车在骑的时候为什么不会翻倒/188
电车顶上为什么有两根“辫子”/190
汽车可以不用汽油来发动吗/192
汽车轮胎上为什么有各种各样的花纹/194
为什么赛车的样子特别怪/196
怎样乘坐飞机/198
轮船为什么能浮在水面上/200
轮船怎样在水中停下来/202
帆船是怎样航行的/204
水翼船的速度为什么特别快/206
破冰船为什么能破冰/208
气垫船为什么能“飘”在水上航行/210
装运货物为什么要用集装箱/212



航空母舰上为什么没有大炮/214
宝石为什么会闪出美丽的光彩/216
为什么要修建地下隧道/218
高楼是怎样建造的/220
什么是悬索桥/222
船舶为什么能“爬山”/224

武器天地

为什么突击队不是特种部队/228
特种兵的刺刀有什么用/230
什么是手枪/232
什么是步枪/234
为什么导弹要靠近目标才引爆/236
为什么一看导弹的符号就知道其用途/238
为什么说导弹是火箭,火箭不一定是导弹呢/240
为什么发射水下导弹难度比陆地上的大/242
为什么气象是影响导弹命中精度的决定因素/244
为什么红外线诱饵能欺骗导弹/246
为什么雷达诱饵能欺骗雷达导弹/248
未来的导弹会有思维能力吗/250
分导式导弹是怎样攻击目标的/252
为什么电视制导导弹能自动寻找目标/254
为什么复合制导的导弹命中精度高/256
为什么反辐射导弹是攻击地面雷达的能手/258
为什么小型水面舰艇要和导弹舰艇打近仗/260

巡航导弹为什么能击中目标/262
为什么地对空导弹比飞机还灵活/264
为什么西北风导弹能一弹多用/266
狱火式导弹是如何制导的/268
为什么响尾蛇导弹是近距离空战的“杀手铜”/270
C-300型导弹是什么样的导弹/272
为什么斯拉姆导弹像长了眼睛一样/274
为什么集束式洲际导弹只打一个目标/276
为什么洲际导弹要采用多级火箭/278
为什么高射炮要和导弹装在一起/280
什么是坦克/282
为什么坦克诞生在海军部/284
为什么叫坦克/286
坦克为什么采用履带行走/288
坦克是怎样分类的/290
为什么主战坦克不装备反坦克导弹/292
坦克为什么能原地转向/294
坦克为什么在颠簸中还能打中目标/296
为什么现代主战坦克的装甲中有非金属层/298
为什么有些坦克能在水中前进/300
为什么喷火坦克很难抵挡/302
为什么坦克也能够扫雷/304
坦克帽有什么功能/306
假坦克为什么能骗过敌军/308
为什么乙炔手雷能反坦克/310
为什么胶粘剂也能反坦克/312

为什么有些炸弹能让坦克窒息/314
用导弹打坦克值吗/316
为什么中子弹只伤人不毁车/318
为什么激光可以作为武器/320
激光武器有哪些种类/322
为什么激光武器最容易伤害的是眼睛/324
激光枪为什么能使人失明/326
激光瞄准为什么特别准/328
为什么激光制导炸弹的命中精度特别高/330
激光为什么特别适用于防空/332
激光是怎样攻击目标的/334
为什么激光能防盗/336
为什么激光能成为太空武器/338
为什么微波和激光能用于窃听/340
为什么马克辛被誉为“自动武器之父”/342
为什么 M9 手枪被誉为“世界第一枪”/344
为什么柯尔特被称为“转轮手枪之父”/346
为什么枪管上要装瞄准器/348
为什么射击时会有那么大的响声/350
枪管为什么要刻有旋转的膛线/352
为什么无声手枪射击时没有声音/354
为什么间谍要用伪装的枪/356
为什么“闪光”是“可怕的武器”/358
为什么喷火器是坑道战、巷战的最佳武器/360
狙击枪为什么能“一枪夺命”/362
为什么水下枪弹的样子像钉子/364

世界上射得最远、最高、最快的火炮
各是什么型号的/366
霰弹枪为什么被采用/368
为什么达姆弹被禁止使用/370
为什么空包弹和教练弹打不死人/372
为什么德林杰被称为“黑枪”/374
为什么雷达能发现敌机/376
为什么水上飞机能在水面上起飞、降落/378
为什么空气是弹头飞行的“大敌”/380
为什么弹头的外形像枣核/382
为什么要使用发烟弹/384
为什么要给炮弹涂上五颜六色/386
为什么步枪也能发射炮弹/388
为什么迫击炮可以攻击墙后的目标/390
为什么自导装置是鱼雷的“耳朵”/392
为什么要控制鱼雷的方向/394
为什么鱼雷能在水中自动前进/396
为什么小小鱼雷能击沉大舰艇/398
为什么飞行服上没有一颗纽扣/400
打仗为什么要戴头盔/402
为什么火箭筒射击没有后坐力/404
为什么苍蝇能充当间谍/406
催泪弹为什么能催泪/408
防毒面具的外型为什么像猪嘴/410
手榴弹能反坦克吗/412



为什么粉末润滑弹能用于作战/414

为什么炮弹要装消焰器/416

为什么火炮需要自行化/418

为什么灭火弹能灭火/420

为什么窃听弹能窃听/422

航天技术

为什么说航天飞机是破坏臭氧层的凶手/426

为什么要制造人工白昼/428

为什么要制造“人造彗星”/430

出了毛病的卫星怎么办/432

静止卫星是怎样定点的/434

为什么航天飞机要垂直升空、水平降落/436

为什么航天飞机要用飞机驮运/438

航天器在空间是怎样实现对接的/440

航天器是怎样返回地面的/442

载人航天器里为什么要设置生命保障系统/444

为什么航天器要防范太空垃圾的袭击/446

为什么要发射“尤里西斯”号探测器/448

“旅行者”号探测器的使命是什么/450

什么是第一宇宙速度/452

什么是第二宇宙速度/454

什么是探空火箭/456

登月火箭是怎样行走的/458

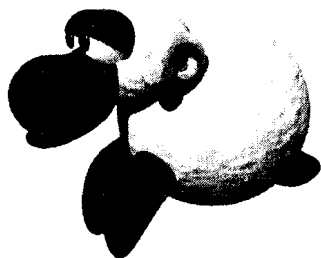
登月飞行为什么要走曲线/460

发射火箭为什么要倒数计时/462
发射卫星为什么要找“窗口”/464
卫星发射为什么要下达“牵动”、“开拍”等口令/466
为什么要发射地球观测卫星/468
为什么气象卫星被称为“空中千里眼”/470
为什么利用卫星遥感图像能找到地下资源/472
为什么要发射环绕月球天体/474
中国第一颗人造卫星是何时发射的/476
我国的卫星发射场在哪里/178
为什么航天器发射场选在人烟稀少之处/480
世界上第一个太空探险者是谁/482
“阿波罗”工程指的是什么/484
是谁第一个登上月球/486
人在月球上是怎么生活的/488
月球上的脚印为什么能长期保存/490
宇航员在太空吃什么食品/492
宇航员在太空为什么不能吃粉末食品/494
宇航员为什么要穿宇航服/496
宇航员在太空中行走的感觉是怎样的/498
为什么宇航员都不愿在夜晚进行太空行走/500
宇航员在太空中怎样生活/502
宇航员在太空中怎样睡觉/504
宇航员在太空中怎样洗澡/506
人在太空中怎样做手术/508
为什么大部分“太空垃圾”是宝贝/510



先来问问你：

- 为什么电脑能作曲？
- 物体的重量为什么会变？
- 为什么有些塑料难以燃烧？
- 塑料薄膜是怎样盖房子的？
- 为什么变色纤维具有变色功能？
- 防弹纤维为什么能防弹？
- 计算机为什么又称“电脑”？
- 微波炉为什么能使食物变熟？
- 为什么赛车的样子特别怪？
- 为什么要修建地下隧道？



科技世界



什么是“电子书”

电子书，是将转换成数字电信号的文字、图像、声音输入作为记忆装置的小型光盘中，通过电脑来阅读盘上内容的书。一张直径 12 厘米的光盘可记忆 1 年的报纸内容。人类有史以来所有的图书报刊、档案文献全部录成光盘，只要一辆面包车就可以装下了。

和一般的书相比，电子书有以下几个特点。首先，电子书的容量非常大。其次，易于保存。再次，检索非常方便。由于电子书无可比拟的优点，它将成为未来人类贮存文字、图像、声音等资料的主力军。



