



新世纪版

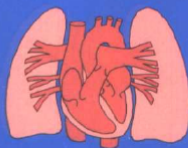
XiaoXueSheng
ShiWanGeWeiShenMe



小学生 十万个为什么

袁 野 主编

军事天地 ● 人体探秘



天津人民美术出版社
(全国优秀出版社)

新世纪版

xiao xue sheng shi wan ge wei shen me



小学生十万个为什么

袁 野 / 主编

聚龙堂漫画社 / 绘

5

军事武器

人体奥秘

天津人民美术出版社

(全国优秀出版社)

图书在版编目(CIP)数据

小学生十万个为什么·8/袁野主编. —天津:天津人民美术出版社,
2004.1

ISBN 7-5305-1633-7 > 01

I. 小... II. 袁... 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:康笑宇

小学生十万个为什么

天津 **人民美术出版社** 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

北京业和印务有限公司印刷

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:64

印数:1-5000 册

版权所有,侵权必究

定价:98.00 元(全八册)



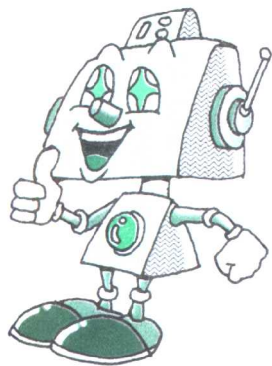
目 录

军事武器



为什么狙击枪可以百发百中?	2
次声波武器有什么威力?	4
为什么阿帕奇直升机是坦克的克星?	6
无声手枪为什么没有声音?	8
坦克车上为什么要装履带?	10
炮膛内的来复线是怎样加工的?	12

为什么潜艇的外形圆滚滚的?	14
有的航母为什么要侧身前进?	16
碳纤维弹是怎样破坏电力设施的?	18
复合制导的导弹为什么命中精度高?	20
子弹为什么穿不透防弹衣?	22
飞鱼导弹为什么被称为发射后不用管的导弹?	24
你听说过泡沫胶条武器吗?	26



基因武器为什么特别可怕?	28
什么是火箭炮?	30
催泪弹是怎样使人流泪的?	32
为什么洲际导弹要采用多级火箭?	34
导弹和火箭有什么区别?	36
贫铀弹有什么特点?	38
哪些雷达能发现隐形飞机?	40
飞机为什么要逆风起降?	42
液体子弹是怎么回事?	44



战斗机为什么要配备头盔瞄准具? 46

迫击炮为什么能消灭遮蔽物后面的目标? 48

为什么氢弹也叫热核武器? 50

潜艇是怎样获得氧气的? 52

炮口为什么要装消焰器? 54

航天母舰会成为现实吗? 56

为什么坦克可以原地转向? 58

化学雨是怎样打击敌人的? 60

销毁核武器为什么也很难? 62

重机枪是谁发明的? 64

为什么航空母舰很难被击沉? 66

预警飞机为什么要背个大圆盘? 68

塑料粘结炸药有什么用途? 70

为什么中子弹会“有选择”地杀伤? 72

激光武器有什么优点? 74

坦克是怎样在颠簸中瞄准目标的? 76

为什么特种兵要用迷彩化妆? 78

火箭弹为什么能穿透装甲? 80

为什么放射性沾染持续时间长? 82

鱼雷为什么会自动引爆? 84

为什么防弹玻璃可以防弹? 86

战斗机的反推力装置有什么用? 88

失事潜艇是怎样报警的? 90

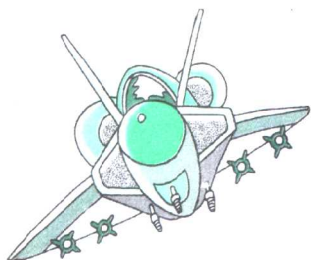
地对空导弹为什么能准确跟踪目标? 92

激光致盲器是怎么回事? 94

微波武器是怎样杀伤敌人的? 96



为什么说相控阵雷达是个多面手?	98
步枪的发展趋势是什么?	100
智能武器能代替人作战吗?	102
喷火器的火焰为什么能拐弯?	104



什么是军事上的“外科手术”?	106
防暴车有哪些特点?	108
步枪也能打坦克吗?	110
激光是怎样站岗放哨的?	112
航母的封闭式舰首有什么优点?	114
军用救生衣有哪些特殊装备?	116
什么是备用起飞平台?	118

为什么蓝盾系统能在夜间大显身手?	120
潜艇是怎样在水下发射导弹的?	122
为什么加农炮的射程特别远?	124
地雷也能打飞机吗?	126
什么是双体坦克?	128
为什么电子侦察机怪模怪样?	130

人 体 奥 秘

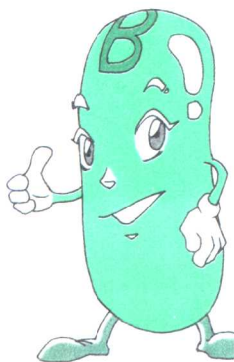


人为什么会产生力气?	134
眉毛为什么不能长得很长?	136
为什么看眼底能够诊断疾病?	138
为什么人受到惊吓时会出冷汗?	140
人为什么必须经常喝水?	142
人的大拇指为什么只有两节?	144
伤口愈合时为什么会感觉痒?	146



男人为什么大多比女人高?	148
绝对安静的环境对人有利吗?	150
缺钙为什么会抽筋?	152
人的头发为什么颜色不同?	154
生冻疮是怎么回事?	156
憋尿有什么坏处?	158
为什么心跳有时快有时慢?	160
经常梳头有什么好处?	162

头皮屑是怎么产生的?	164
人为什么会感觉痒?	166
皮肤苍白就一定贫血吗?	168
只要血型相同就能保证输血安全吗?	170
为什么眼泪是咸的?	172



眼睛为什么不容易得病?	174
用鼻子呼吸有什么好处?	176
为什么光线太强也能使人近视?	178
疤痕是怎样形成的?	180
人为什么会衰老?	182
有的人为什么会有灰指甲?	184
为什么绿色对眼睛有益?	186
智商高就一定成才吗?	188
人的肚脐是怎么来的?	190

人为什么有平衡能力?	192
人为什么起鸡皮疙瘩?	194
为什么哭也有益于健康?	196
人的胆量为什么有大有小?	198

断肢再植是怎样进行的? ····· 200

记忆力和智力是一回事吗? ····· 202

“青春痘”为什么多发生在青春期? ····· 204



为什么手指的触觉特别敏感? ····· 206

人为什么能维持恒定的体温? ····· 208

哪一种睡觉姿势最科学? ····· 210

定时排便为什么有利于健康? ····· 212

强迫症是怎么回事? ····· 214

练举重会不会影响身高? ····· 216

人类寿命的极限是多少? ····· 218

有些人为什么既是白痴又是天才? ····· 220

为什么刚睡醒时会浑身没劲? ····· 222

为什么有些人有“狐臭”? ····· 224

为什么双胞胎长相非常接近? ····· 226

常看电视为什么要补充维生素 A? ····· 228

人刚进暗处为什么看不清东西? ····· 230



舌头为什么能辨别不同味道? ····· 232

心脏从来不休息吗? ····· 234

脚上出汗多是什么原因? ····· 236

为什么爱做梦的人寿命长? ····· 238

脑量大小与智力有关系吗? ····· 240

神经病和精神病是一回事吗? ····· 242

磕碰后为什么皮肤会发青? ····· 244

男女的寿命为什么不一样? ····· 246

小学生 十万个为什么



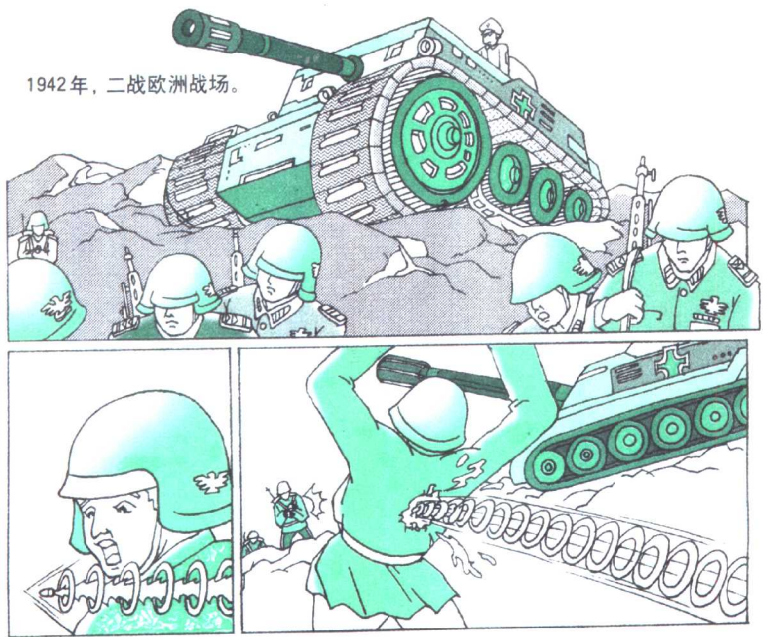
*xiao xue sheng
shi wan ge wei shen me*

军 事 武 器

为什么狙击枪 可以百发百中？

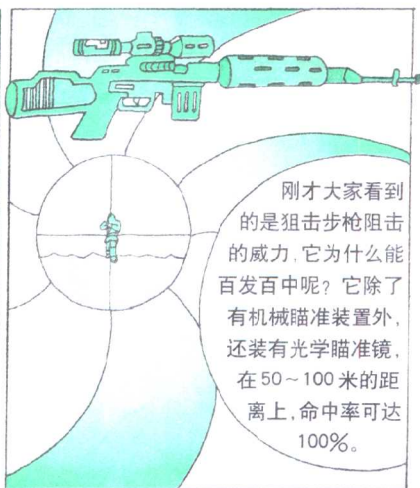
狙击枪和普通步枪相比，射击时打得又远又准，你知道是因为什么吗？我们知道，一般的步枪射击时离不开表尺、准星、缺口，三点成一线是命中目标最基本的要领。但是，由于受人的视力和感觉的限制，瞄准时的误差是难以避免的。

1942年，二战欧洲战场。



狙击枪就不同了，它除了有机瞄装置外，还装有光学瞄准镜，好比一个单筒望远镜装在枪管上。光学瞄准镜可以把目标图像放大10倍左右，并把目标图像投射到瞄准镜内的分划板上。在刻有测距和瞄准功能的分划板上，狙击手可以比较清晰地看到放大的目标图像，准确地测出目标的距离。并通过调整瞄准镜外的高低、方向手轮，进行修正，直至对准目标。此时轻轻扣压扳机，子弹便可以准确无误地命中目标。

实战结果表明，装有光学瞄准镜的狙击枪，在距目标50~100米的距离上，命中率可达100%，比普通步枪高出许多。



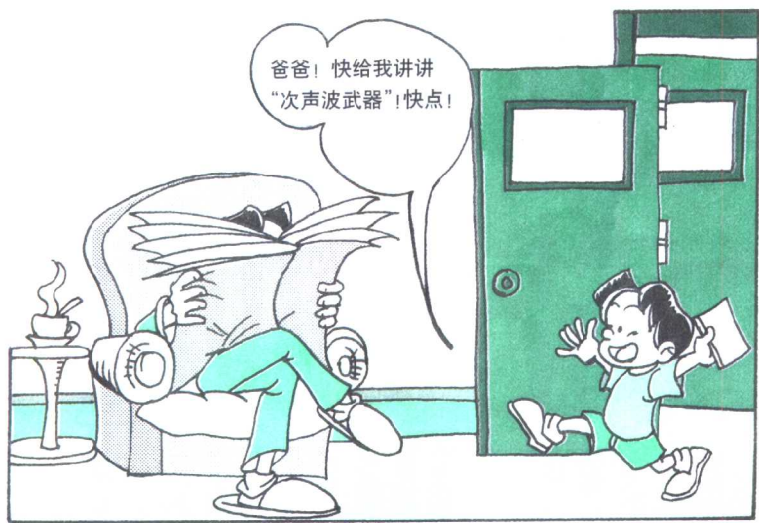
刚才大家看到的是狙击步枪阻击的威力，它为什么能百发百中呢？它除了有机瞄装置外，还装有光学瞄准镜，在50~100米的距离上，命中率可达100%。

次声波武器有什么威力？

声波都有一定的频率范围。频率低于20赫兹的声波叫次声波，我们人的耳朵是听不见这种声波的。

次声波有一种见缝就钻的特殊本领。由于人的身体表面有许多小孔，次声波可以不费力地进入人体。人体内脏的自然振动频率大概是每秒钟几次，正好在次声波的频率范围之内。因此，如果使次声波的频率与人体各内脏的自然振动频率相等，就会使人体内脏器官发生共振。这样，就会使器官受到破坏，严重时会导致人死命。

军事上利用次声波的这种特性，正在研制次声弹。次声弹这



种新型武器实际上就是一种高强度的次声波，它可以远距离地、无声地致人于死地。次声弹虽然目前尚处于研究、试验阶段，但其强大的杀伤破坏作用，受到了军事强国的高度重视。在不远的将来，它很可能成为兵器世界中的一个奇兵。



为什么阿帕奇直升机 是坦克的克星？

阿帕奇直升机是美国生产的最先进的武装直升机，它的装备十分先进，配备了世界上最先进的火控系统、目标搜索指示系



统、驾驶夜视系统，能够全天候进行作战。

在武器配备上，阿帕奇直升机可携带 16 枚海尔法导弹。这种激光制导的反坦克导弹发射后无需人工操纵，命中率在 90% 以上。如果对付大面积的地面目标，它还可以携带 4 个火箭发射器，每个发射器装有 19 枚 70 毫米的火箭弹，对目标实施打击。

阿帕奇武装直升机的战斗力非常强，它一亮相就取得了辉煌的战果。在美军入侵巴拿马的战争中，当时它准确无误地炸毁了巴拿马国防军司令部大楼。后来，它又在海湾战争中大显神威，只 10 秒钟就摧毁了伊拉克的两个雷达阵地。阿帕奇武装直升机对付坦克尤其有效，美军的一架阿帕奇武装直升机曾经摧毁了 23 辆伊拉克的坦克，所以人们称阿帕奇武装直升机是坦克的克星。



无声手枪

为什么没有声音？

大家都听说过无声手枪，顾名思义，就是它在射击时没有声音。其实，无声手枪也不是一点声音都没有，只不过声音很小罢了。

