

少儿注音百部阅读

知识卷



小笨熊

小学生 十万个为什么 (上)

*Xiao Xue Sheng
Shi Wan Ge Wei Shen Me*

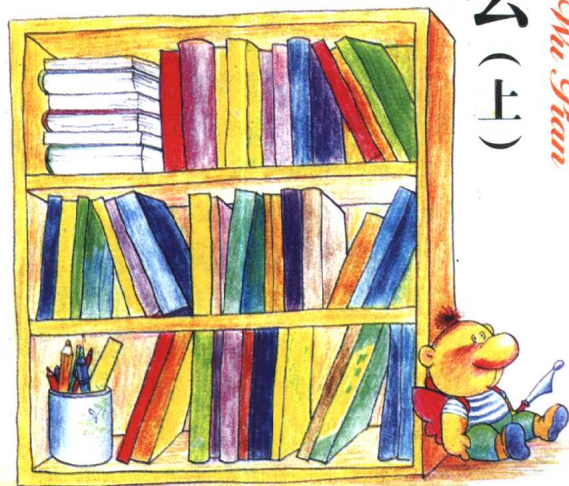
哈尔滨出版社

少儿注音百部阅读
知识卷

小学生十万个为什么(上)

Ma Shi Dong Shi Wu Wan

主编
钟雷



哈尔滨出版社

图书在版编目(CIP)数据

小学生十万个为什么/钟雷主编. —哈尔滨:哈尔滨出版社, 2002. 10

(少儿注音百部阅读·知识卷)

ISBN 7-80639-797-3

I. 小... II. 钟... III. 汉语拼音—儿童读物
IV. H125.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 069614 号

主 编:钟雷

责任编辑:李育民

副主编:王勇 张晓宁

封面设计:李 杰

少儿注音百部阅读·知识卷

小学生十万个为什么(上)

钟雷 主编

哈 尔 滨 出 版 社

哈尔滨市南岗区贵新街 170 号

邮政编码:150006 电话:0451-6225161

E-mail:hrbcbs@yeah.net

全国新华书店发行

哈尔滨地图出版社印刷厂印刷

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 142.5 字数 1500 千字

2002 年 10 月第 1 版 2002 年 10 月第 1 次印刷

ISBN 7-80639-797-3/H·9

定价:150.00 元(全 15 册)

版权所有,侵权必究。举报电话:0451-6225162

本社常年法律顾问:北京岳成律师事务所黑龙江分所



◆ 小学生十万个为什么(上) ◆

目 录

金字塔的高度是怎样测出来的	①
什么是“哥德巴赫猜想”	⑤
为什么不倒翁不会倒	⑪
为什么在高山煮不熟饭	⑮
为什么耳朵凑近空热水瓶口能 听到嗡嗡声	⑮
为什么脱毛衣时会听到“噼啪”声	⑳
为什么水不能燃烧	㉒
为什么铁会生锈	㉔
为什么防弹玻璃能防弹	㉖
为什么牛皮纸十分结实	㉘
为什么石油被称为“黑色的金子”	㉚
为什么电灯泡用久了会发黑	㉜
为什么面包里会有许多小孔	㉞
是什么决定一个人的酒量大小	㉟
为什么牛奶要制成酸奶	㊱
为什么 DHA 被称为“脑黄金”	㊲
为什么假酒会致人于死命	㊴



◆ 小学生十万个为什么(上) ◆

目 录

为什么被动吸烟同样有危害	70
为什么人体能吸收外科手术后的缝合线 ...	74
生命是什么时候诞生的	78
动物与植物有哪些区别	84
微生物有哪些特点	88
动物冬眠时,整整一冬不吃东西为什么 不会饿死	92
动物怎样发泄胸中的怒气	95
“多利”绵羊的母亲是谁	98
蜜蜂螫人后为什么会死去	102
苍蝇为什么能停立在垂直的玻璃面上	105
苍蝇为什么不会生病	108
蚊子为什么喜欢叮穿黑色衣服的	110
蚕为什么最爱吃桑叶	112
鱼为什么能浮沉	116
鲤鱼为什么会跳水	119
青蛙在什么时候叫得最欢	123



◆ 小学生十万个为什么(上) ◆

目 录

传说中的龙是什么动物	126
为什么恐龙会灭绝	129
为什么说蛇毒比黄金昂贵	138
蛇为什么能吞下比它头大得多的食物	142
为什么响尾蛇的尾巴会发声	146
为什么龟的寿命特别长	149
为什么变色龙善于变色	153
鳄鱼为什么流泪	157
鸟是怎样睡觉的	160
大雁飞行时为什么常常排成“人”字形或 “一”字形	165
为什么企鹅能抵御南极的严寒	168
为什么啄木鸟不会得脑震荡	171
孔雀为什么会开屏	174
为什么鹦鹉善于学人说话	177
为什么鸽子能从遥远的地方飞回 自己的家	179
母鸡生蛋后,为什么会咯咯地叫	184



◆ 小学生上万个为什么(上) ◆

目 录

鸡蛋的两端为什么一头大一头小	(187)
鸭子走路为什么老是一摇一摆	(190)
白兔的眼睛为什么是红色的	(192)
为什么蝙蝠能在夜间捕到食物	(194)
夏天,狗的舌头为什么常常要伸出来	(199)
猫为什么喜欢吃鱼和老鼠	(201)
为什么猪喜欢拱泥土和墙壁	(204)
马为什么站着睡觉	(207)
为什么把骆驼称为“沙漠之舟”	(209)
为什么鲸会“集体自杀”	(214)
为什么说海豚是智慧动物	(221)
为什么类人猿不可能变成人类	(225)
为什么从年轮上可以看出树木的年龄	(228)
植物的幼苗为什么朝太阳方向弯曲	(232)
花为什么有的香有的不香	(238)
为什么不少好看的花是有毒的	(244)
仙人掌之类植物为什么多肉多刺	(249)
为什么原野上的草会“野火烧不尽,	



◆ 小学生十万个为什么(上) ◆

目 录

春风吹又生”	(253)
为什么人参有滋补作用	(256)
铁树真的要千年才开花吗	(260)
果树为什么要修剪	(264)
为什么要开发右脑	(268)
为什么人生了气就吃不下饭	(272)
为什么血型不合就不能进行输血	(276)
为什么献血不会影响身体健康	(281)
为什么要重视早餐	(285)
为什么儿童不宜饮酒	(289)
为什么有些人睡觉会磨牙齿	(293)
为什么眼皮会跳	(296)
为什么有的人鼻子容易出血	(299)
为什么有些人会口吃	(302)
为什么有些人脚汗多	(306)
睡觉时为什么有的人会打呼噜	(308)
为什么人会做梦	(311)



◆ 小学生十万个为什么(下) ◆

目 录

女孩不如男孩聪明吗	315
胎儿在妈妈肚子里干些什么	319
为什么公用电话机容易传播疾病	322
植物人是怎么回事	326
为什么说“睡前洗脚,胜吃补药”	330
为什么剧烈运动前要先做准备活动	334
为什么常嚼口香糖有益	337
为什么打嗝儿时不宜喝水	341
为什么天空是蔚蓝色的	345
天空为什么会出现虹	348
一天中什么时候空气最新鲜	353
为什么总是先看见闪电,后听到雷声	356
为什么风总是白天比晚上大	361
为什么会产生龙卷风	364
为什么要在南极进行气象观测	369
地球是怎样形成的	376
地球已经有多大年岁了	382
为什么地球上有那么多的山	387



◆ 小学生十万个为什么(下) ◆

目 录

为什么会发生地震	(393)
为什么地球上会有那么多沙漠	(398)
为什么西亚成为世界上最重要的 石油产区	(403)
人能不能在海中生活	(408)
为什么说海洋是未来的粮仓	(413)
为什么没有南极星	(418)
为什么地球会绕轴自转	(421)
地球上的日期是怎样计算的	(426)
世界上的时区是怎样划分的	(430)
“北京时间”是北京当地的时间吗	(434)
为什么在南极和北极半年是白天 半年是夜晚	(437)
为什么2月份通常只有28天	(441)
为什么会出现狮子座流星雨	(445)
为什么月亮会发生圆缺变化	(449)
为什么会发生日食和月食	(453)
为什么太阳会发光发热	(458)



◆ 小学生十万个为什么(下) ◆

目 录

哈雷彗星是怎样发现的	463
彗星会撞上地球吗	467
什么是黑洞	471
什么是河外星系	476
怎样才能飞出地球	479
人造卫星会掉下来吗	484
什么是阿波罗登月计划	488
第一位进入太空的人是谁	492
世界上第一位女航天员是谁	496
为什么要保护环境	499
为什么说自然资源是有限的	504
为什么我国要实行人口控制政策	508
为什么会出现能源危机	513
为什么说核能是清洁的能源	517
为什么城市要用天然气来代替煤气	521
为什么生态会失去平衡	526
为什么说森林是“地球之肺”	529



◆ 小学生十万个为什么(下) ◆

目 录

为什么黄河水是黄的	534
为什么地球上的物种会急剧减少	539
为什么要保护大熊猫、金丝猴等 珍稀野生动物	544
为什么会发生大气污染	549
为什么不宜在雾天进行锻炼	554
为什么要提倡戒烟	557
为什么人不宜长久地呆在空调房间	560
为什么要保护臭氧层	564
什么是温室效应	569
为什么会发生世界性的水资源告急	572
为什么提倡使用无磷洗衣粉	579
为什么说噪声是一种污染	583
为什么要在城区禁鸣喇叭	587
使用移动电话对人体有影响吗	591
为什么说我们都生活在充满放射性的 环境中	595
为什么不能进口垃圾	599



◆ 小学生十万个为什么(下) ◆

目 录

为什么要控制“白色污染”	603
为什么不宜盲目生产和使用一次性木筷和 木杆铅笔	607
为什么青春期要多吃碘	611
为什么喝饮料、矿泉水等不能代替 喝白开水	614
使用化妆品对人体健康有影响吗	618

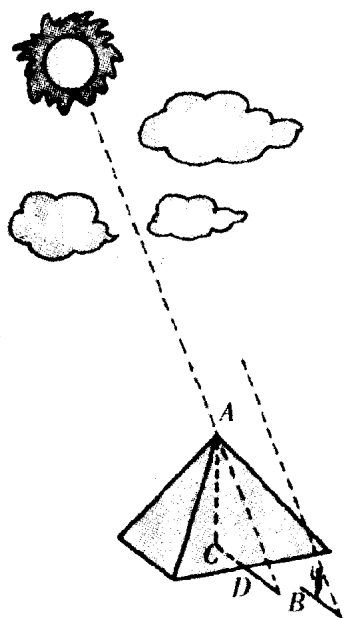


◆ 小学生十万个为什么(上) ◆

XIAO XUE SHENG SHI WAN GE WEI SHEN ME

jīn zì tǎ de gāo dù shì zěn yàng cè chū lái de 金字塔的高度是怎样测出来的

nǐ zhī dào gǔ āi jí de jīn zì tǎ ma tā men shì
你知道古埃及的金字塔吗？它们是
yì xiē gǔ lǎo xióng wēi de jiàn zhù wù shì gǔ dài āi jí guó
一些古老雄伟的建筑物，是古代埃及国
wáng de fén mù
王的坟墓。



duō nián qián
2600 多年前，
āi jí yǒu gè guó wáng xiǎng
埃及有个国王，想
zhī dào yǐ jīng gài hǎo le de
知道已经盖好了的
dà jīn zì tǎ de què shí gāo
大金字塔的确实高
dù kě shì shuí yě bù zhī dào
度，可是谁也不知道
gāi zěn yàng cè liáng
该怎样测量。

rén pá dào tǎ dǐng shàng
人爬到塔顶上
qù ba bù kě néng yīn
去吧，不可能。因

金字塔的高度是怎样测出来的 jīn zì tǎ de gāo dù shì zěn yàng cè chū lái de



◆ 小学生十万个为什么(上) ◆

XIAO XUE SHENG SHI WAN GE WEI SHEN ME

wèi tǎ shēn shì xié de jiù shì pá shàng qù le yòu yòng
为塔身是斜的，就是爬上去了，又用
shén me fāng fǎ lái cè liáng ne
什么方法来测量呢？

hòu lái guó wáng qǐng le yí gè míng jiào fǎ liè shì de
后来，国王请了一个名叫法列士的
xué zhě lái shè fǎ jiě jué zhè ge wèn tí fǎ liè shì xuǎn
学者来设法解决这个问题。法列士选
zé le yí gè fēng hé rì lì de rì zi zài guó wáng jì
择了一个风和日丽的日子，在国王、祭
sī men de qīn zì jià lín xià jǔ xíng le cè tǎ yí shì
司们的亲自驾临下，举行了测塔仪式。

kàn rè nao de rén dāng rán bù shǎo rén men yōng jǐ
看热闹的人当然不少，人们拥挤
zhe yì lùn zhe kàn kan shí jiān yǐ jīng bù zǎo tài yáng
着、议论着。看看时间已经不早，太阳
guāng gěi měi yí gè zài chǎng de rén hé jù dà de jīn zì tǎ
光给每一个在场的人和巨大的金字塔
dōu tóu xià le cháng cháng de yǐng zi dāng fǎ liè shì què
都投下了长长的影子。当法列士确
zhī tā zì jǐ de yǐng zi yǐ děng yú tā de shēn gāo shí
知他自己的影子已等于他的身高时，
tā fā chū le cè tǎ de mìng lìng zhè shí zhù shǒu men
他发出了测塔的命令。这时，助手们
lì kè cè chū le jīn zì tǎ de yīn yǐng de cháng dù
立刻测出了金字塔的阴影的长度 DB。
jiē zhe fǎ liè shì shí fēn zhǔn què de suàn chū le jīn zì tǎ
接着，法列士十分准确地算出了金字塔



◆ 小学生十万个为什么(上) ◆

XIAO XUE SHENG SHI WAN GE WEI SHEN ME

de gāo dù
的高度。

zài nà ge shí hòu dà jiā dōu fēi cháng pèi fu fǎ liè
在那个时候，大家都非常佩服法列

shì de cōng míng
士的聪明！

kě bú shì ma fǎ liè shì dí què liǎo bù qǐ yīn
可不是吗？法列士的确了不起，因

wèi tā zài duō nián yǐ qián jiù yǐ jīng yīng yòng jǐ
为他在2000多年以前，就已经应用几

hé xué lì de xiāng sì xíng yuán lǐ lái cè suàn jīn zì tǎ de
何学里的相似形原理来测算金字塔的

gāo dù ér xiàn zài wǒ men xué de jǐ hé xué ōu shì
高度，而现在我们学的几何学——欧氏

jǐ hé hái shì zài fǎ liè shì yǐ hòu xǔ duō nián yóu xī
几何，还是在法列士以后许多年，由希

là xué zhě ōu jǐ lǐ dé chuàng lì qǐ lái de ne
腊学者欧几里得创立起来的呢。

fǎ liè shì shì zěn yàng suàn chū jīn zì tǎ de gāo dù de
法列士是怎样算出金字塔的高度的

ne yīn wèi fǎ liè shì shì zài tā de yǐng zi děng yú tā
呢？因为法列士是在他的影子等于他

zì jǐ de shēn gāo shí cái cè liáng de zhè shí hòu rì
自己的身高时才测量的。这时候，日

guāng zhèng shì yǐ de jiǎo dù shè xiàng dì miàn de jí
光正是以45°的角度射向地面的，即

$$\angle CBA = 45^\circ,$$

金字塔的高度是怎样测出来的

jīn zì tǎ de gāo dù shì zěn yàng cè chū lái de



◆ 小学生十万个为什么(上) ◆

XIAO XUE SHENG SHI WAN GE WEI SHEN ME

$$\therefore \angle ACB = 90^\circ,$$

$$\therefore \angle BAC = 45^\circ.$$

zhè shí yóu jīn zì tǎ de dǐng diǎn tǎ dǐ de zhōng
这时，由金字塔的顶点、塔底的中

xīn diǎn hé yīn yǐng de duān diǎn suǒ zǔ chéng de sān jiǎo xíng shì
心点和阴影的端点所组成的三角形是
yí gè děng yāo sān jiǎo xíng suǒ yǐ tā de liǎng gè biān
一个等腰三角形，所以，它的两个边

hé bì xiāng děng jīn zì tǎ dǐ biān de cháng
AC 和 BC 必相等。金字塔底边的长
dù fǎ liè shì shì zǎo yǐ cè liáng hǎo le de tā de yí
度，法列士是早已测量好了的，它的一

bàn jiù shì de cháng dù de cháng dù shì zhù shǒu
半就是 CD 的长度，DB 的长度是助手
men cè chū lái de tā bǎ jiā shàng jiù suàn chū
们测出来的，他把 CD 加上 DB，就算出

le jīn zì tǎ de gāo dù
了金字塔的高度。

小学生十万个为什么(上)

xiao xue sheng shi wan ge wei shen me(shang)