

小学生

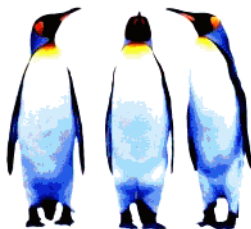
新世纪版



十万个为什么

(蓝色卷) 科技知识 · 植物知识 · 鱼的知识 · 鸟的知识

SHIWANGE WEISHENME



延边大学出版社





XiaoXueShengShiWanGeWeiShenMe



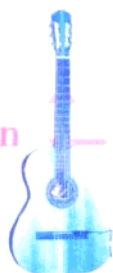
做知识的小主人

“星星为什么总眨着眼睛？”年轻的父母们，你们能准确回答小宝宝的提问吗？

当他们数着天上的星星时，心中的“为什么”比星星还多呢！正是这些像星星样闪光的“为什么”，组成了孩子们小小童心的知识天空。要是你们能准确、科学、生动、有趣地回答“为什么”，就点燃了他们智慧的火苗，他们知识的天空就会永远像星星样闪烁、永远照耀他们的人生道路。

《新世纪少儿小百科——小学生十万个为什么》是从新世纪知识天空采摘的一个个为什么，都是孩子们最想知道、最想提出的问题。我们请了有关专家作了科学、浅显、生动的解答，并配上拼音和图画，既适宜父母们讲读，又适合孩子们读和看，相信孩子们得知这些“为什么”，就会成为新世纪知识的小主人。





目 录

科技知识

飞机为什么能飞上天?	1
直升机怎样升空?	2
为什么飞机怕鸟?	3
什么是隐形飞机?	4
飞机能否在水上游?	6
什么是航天飞机?	8
什么是宇宙飞船?	9
为什么人安上翅膀却不能飞?	10
为什么气球能飞上天?	12
火车里的收音机为什么不响?	13
什么是最早的计算工具?	14



Ge Wei Shen Me

为什么要学电脑的语言?.....	16
超音速汽车为什么快?.....	18
船为什么在水中不沉?.....	20
为什么潜水艇能潜入水中?.....	22
气垫船为什么叫“水上飞毯”?.....	23
怎样发明的潜水衣?.....	24
电是怎样来的?.....	26
日光灯为什么嗡鸣不断?.....	28
电视屏幕上为什么总有脏东西?.....	29
为什么看电视不能太近?.....	30
为什么电视有彩色?.....	32
录音磁带为什么越放越不清?.....	34
吸尘器为什么能除尘?.....	36





XiaoXueShengShiWan



什么是激光?	38
电子琴为什么能发音?	40
为什么变色镜能变色?	42
为什么火柴易燃?	44
为什么脱化纤衣服有火花?	45
电脑能做什么?	46
登山队员为什么要戴墨镜?	48
望远镜为什么能望远?	50
体温表内的水银柱为何不自动下降?	52
保温瓶为何能保温?	54
空气是什么气体?	56
汽水里为什么有气泡?	58
为什么暖气要在窗户下面?	60
什么是太空棉?	62



12

问



GeWeiShenMe



洗衣机为什么能洗衣服?	64
为什么肥皂水能吹泡?	66
铅与铅笔芯相同吗?	67
乒乓球拍为什么有正反胶面?	68
钢笔为什么会自动流墨水?	70
不锈钢可以不生锈吗?	72
什么是回声?	73
回音壁如何回音?	74
烟花为何五彩缤纷?	76
吃西药为什么不要用茶叶水送服?	77
交叉路口为什么用红灯作停车标志?	78
纸做的杯子可以烧水吗?	80
池塘里的水冬季为啥表面先结冰?	82





植物知识

植物叶子的作用是什么?	84
为什么植物也能睡觉?	85
植物为什么不一定是绿色?	86
植物药用有多少种?	88
为什么树要落叶?	89
木头能沉入水中吗?	90
为什么空心的树还能活?	92
四季花卉能一起开吗?	94
什么花是花中的皇后?	95
为什么昙花都在晚上开放?	96
花盆内为什么要放鸡蛋壳?	97
为什么果熟落地?	98
花盆底下为什么有个洞?	100



GeWeiShenMe



沙漠中的植物为何不怕旱?	102
腊梅有在夏天盛开的吗?	103
香蕉是否有籽?	104
为什么榛子外皮有刺?	106
苹果为什么会长出字来?	107
油菜为什么称为保健品?	108
猕猴桃名字是怎么来的?	110
花生为什么营养丰富?	112
甘蔗最甜是哪头?	114
蕃茄为什么叫蔬菜中的水果?	116
冬虫夏草是什么?	118
夜来香为什么晚上放香?	119
最大的西瓜有多大?	120



XiaoXueShengShiWan



黄瓜能长多大?	122
君子兰是兰科的吗?	124
水草在水里起什么作用?	126
没有种子能不能繁殖新植物?	128

鱼 的 知 识

鱼类家族有多少成员?	130
为什么比目鱼的眼睛很奇特?	132
金鱼有什么历史?	134
海里的鲨鱼真的吃人吗?	136
鱼有嗅觉吗?	138
鱼为什么有五光十色的颜色?	140
鱼为什么长鱼鳃?	142
一角鲸的角是牙吗?	144



Ge Wei Shen Me

鸟 的 知 识

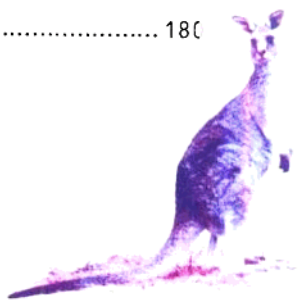
- 秘书鸟斗得过蛇吗?146
- 谁是鸟类中的音乐舞蹈专家?148
- 猛禽是怎样捕食的?150
- 世界上什么鸟最大?152
- 为什么鸟的嘴形状各异?154
- 巨嘴鸟的嘴特别大一定很重吗?156

昆 虫 知 识

- 怎样区别蝴蝶和蛾子?158
- 黄蜂是怎样消化食物的?160
- 蝎子是怎样捕捉猎物的?162
- 蚂蟥为什么一见盐就死?164



谁是昆虫界的老寿星?	166
潮虫为什么把身体蜷起来?	168
什么是昆虫中的独角大仙?	170
蛞蝓和蜗牛是一个祖先吗?	172
螳螂为什么是益虫?	174
竹节虫为什么能保护自己?	176
蝴蝶为什么喜欢花?	178
蚂蟥怎样运动?	180





飞机为什么能飞上天

fēi

飞

jī zhī suǒ
机之所

yǐ néng gòu zài tiān
以能够在天

shàng fēi , bù jīn
上飞，不仅

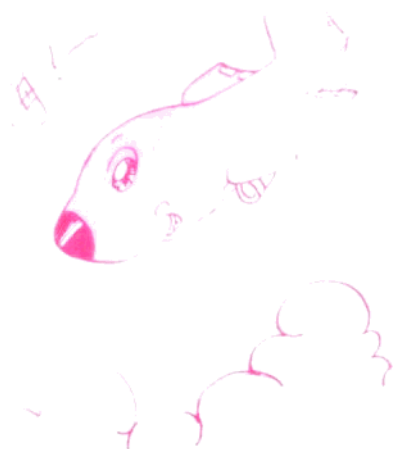
gēn jù qì tǐ de
根据气体的

liú sù zēng dà yā
流速增大压

lì jiù huì jiǎn shǎo
力就会减少

de yuán lǐ ér
的原理，而

qiě yě gēn fēi jī
且也跟飞机



běn shēn jié gòu yǒu guān fēi jī de jī yǐ shàng yuán wān wān xià yuán
本身结构有关。飞机的机翼上缘弯弯，下缘

píng píng shǐ kōng qì duì fēi jī yǒu yī zhǒng xiàng shàng de tuō lì yī
平平，使空气对飞机有一种向上的托力，依

kào zhè zhǒng lì liang fēi jī kě yǐ píng wěn de shēng shàng tiān kōng
靠这种力量，飞机可以平稳地升上天空。



直升机

怎样加工？

zhí
直

shēng fēi jī gòng yǒu liǎng gè luó xuán jiǎng tóu dǐng shàng de yí
升飞机共有两个螺旋桨。头顶上的一
gè jiào dà jiào jī yì bù tíng xuán zhuǎn shǐ kōng qì chǎn shēng yí zhǒng
个较大，叫机翼，不停旋转使空气产生一种
xiàng shàng de fú lì jiāng fēi jī zhí sòng shàng tiān wěi bù de yí gè
向上的浮力，将飞机直送上天。尾部的一个
jiǎo xiǎo kě yòng lái gǎi biàn zhí shēng jī de fēi xíng fāng xiàng zài zhè
较小，可用来改变直升机的飞行方向。在这
liǎng gè luó xuán jiǎng de pèi hé xià zhí shēng jī kě zài kōng zhōng zì yóu
两个螺旋桨的配合下，直升机可在空中自由



fēi xíng hái néng zài kōng
飞行，还能在空
zhōng yí dòng bù dòng de
中一动不动地
tíng zài nà lǐ zhè shǐ
停在那里，这使
tā néng gòu wán chéng qí
它能够完成其
tā fēi jī suǒ wú fǎ
他飞机所无法
shèng rèn de gōng zuò
胜任的工作。



为什么飞机怕鸟？

fēi

飞

jī nà
机 那

me dà zěn me
么 大 ， 怎 么

huì hài pà xiǎo
会 害 怕 小

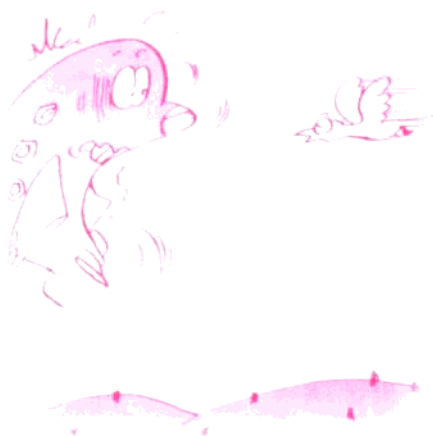
xiǎo de niǎo ne
小 的 鸟 呢 ？

dàn zhè shì zhēn
但 这 是 真

de fēi jī zài
的 。 飞 机 在

fēi xíng zhōng rú
飞 行 中 如

guǒ yǔ yíng miàn
果 与 迎 面



ér lái de xiǎo niǎo xiāng zhuàng jiāng huì jī huì rén wáng zhè shì yīn wèi
而 来 的 小 鸟 相 撞 ， 将 会 机 毁 人 亡 。 这 是 因 为

niǎo suī xiǎo dàn yóu yú tā yǔ fēi jī xiāng duì yùn dòng de sù dù
鸟 虽 小 ， 但 由 于 它 与 飞 机 相 对 运 动 的 速 度

hěn gāo shǐ de xiǎo niǎo xiàng pào dàn nà yàng yǒu lì
很 高 ， 使 得 小 鸟 像 炮 弹 那 样 有 力 。



什么是隐形飞机

yīn
隐

xíng fēi jī bìng bù yīn xíng rén yǎn zhào yàng kàn de jiàn
形飞机并不隐形，人眼照样看得见，

zhǐ shì léi dá bù róng yì fā xiàn tā
只是雷达不容易发现它。

zhè shì yóu yú tā de wài xíng hé cái liào yǔ zhòng bù tóng
这是由于它的外形和材料与众不同

de yuán gù
的缘故。

yīn xíng fēi jī
隐形飞机

wéi líng xíng
为菱形、

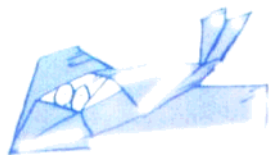
zhuì xíng tóu
锥形、头

kui xíng děng
盔形等，

jī shēn tú yǒu
机身涂有

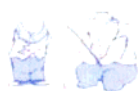
yì céng tè zhì
一层特制

de cái liào
的材料，



zhè zhǒng cái liào néng xī shōu lèi dà de lèi dà bō sǎi lèi dà yǒu
这种材料能吸收雷达的雷达波，使雷达因
yú shōu bù dào huí bō ér shī qù zuó yòng biàn chéng xiǎn zǐ
于收不到回波而失去作用，变成“瞎子”。

lìng wài yǐn xíng fēi jī hái jiāng pái qì kǒu ān zhuāng zài fēi
另外，隐形飞机还将排气口安装在飞
jī dǐng bù shǐ gāo wēn pēn qì zài pái chū qián xiān jiàng wēn lái duō
机顶部，使高温喷气在排出前先降温，来躲
bì hóng wài xiàn tàn cè qì de tàn cè
避红外线探测器的探测。



飞机 能 否 在 水 上 游 ？

tiān

天

shàng fēi de shì fēi jī shuǐ shàng pǎo de shì jiàn chuán nà
上 飞 的 是 飞 机 ， 水 上 跑 的 是 舰 船 ， 那
me néng zài shuǐ shàng yóu de fēi jī shì shén me tā de míng zì jiào
么 ， 能 在 水 上 游 的 飞 机 是 什 么 ？ 它 的 名 字 叫

fēi chuán

飞 船 。

nián

1910年

yuè rì chū

3月28日，出

shēng yú chuán bó shì

生于船舶世

jiā de Hēng Lì

家的亨利·

Fèi Bó jià shī zì

费勃驾驶自

jǐ zhì zào de shì

己制造的世

jiè dì yī jià

界第一架

fēi chuán

“飞 船 ” ——

