

彩色卡通注音

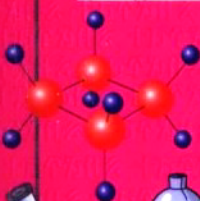


经典百科知识

中国儿童最想知道的 十万个为什么

科普篇 自然篇

Shiwan
Ge
Weishen
Me



益创教育科学研究所 主编



天津人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

中国儿童最想知道的十万个为什么, 科普篇、自然篇
益创教育科学研究所主编. —天津: 天津人民出版社,
2003

ISBN 7-201-04418-4

1. 中… II. 益… III. ①科学知识—儿童读物
②科普—儿童读物 ③自然—儿童读物 IV. Z228.1
中国版本图书馆CIP数据核字(2003)第027416号
-

法律顾问: 高朋律师事务所 王宇 律师

总策划人: 王 译

总监制人: 大 勇

责任编辑: 李 晶

封面设计: 益创·文豪

内文制作: 益创独角王动画

书 名: 中国儿童最想知道的十万个为什么
(科普篇、自然篇)

主 编: 益创教育科学研究所

天津人民出版社出版

出版人: 刘晓津

(天津市张自忠路189号 邮政编码: 300020)

网址: <http://www.tjrm.com.cn>

电子信箱: tjrmchbs@public.tpt.fj.cn

北京鑫富华彩色印刷有限公司印制 新华书店发行

2003年6月 第1版 2003年6月第1次印刷

889×1194毫米 32开本 印张 5

字数: 75千字 图幅: 240幅 印数: 1-20000册

ISBN 7-201-04418-4/Z·96

定价: 10.00元



中国儿童最想知道的

十万个为什么

科普篇

自然篇

益创教育科学研究所 主编



天津人民出版社



目录 MU LU

科普篇

fēi jī wèi shén me néng fēi shàng tiān 飞机为什么能飞上天？	8
zhí shēng jī zěn yàng shēng kōng 直升机怎样升空？	10
wèi shén me fēi jī pà nǎo 为什么飞机怕鸟？	12
shén me shì yǐn xíng fēi jī 什么是隐形飞机？	14
fēi jī néng fóu zài hǎi shàng yóu 飞机能否在海上游？	16
shén me shì háng tiān fēi jī 什么是航天飞机？	18
shén me shì yǔ zhòu fēi chuán 什么是宇宙飞船？	20
wèi shén me qì qiú néng fēi shàng tiān 为什么气球能飞上天？	22
shén me shì zuì zǎo de jì suàn fāng fǎ 什么是最早的计算方法？	24
chāo yīn sù qì chē wèi shén me kuài 超音速汽车为什么快？	26
wèi shén me tuō lā jī qián hòu lún bù yí yàng dà 为什么拖拉机前后轮不一样大？	28
wèi shén me kàn diàn shì bù néng tài jìn 为什么看电视不能太近？	30



wèi shén me diàn shì yǒu cǎi sè 为什么电视有彩色？	32
shén me shì diàn huà yín háng 什么是电话银行？	34
lù yīn cì dài wèi shén me yuè fàng yuè bù qīng chǔ 录音磁带为什么越放越不清楚？	36
xī chén qì wèi shén me néng chú chén 吸尘器为什么能除尘？	38
shén me shì jī guāng 什么是激光？	40
diàn zǐ qín wèi shén me néng fā yīn 电子琴为什么能发音？	42
wèi shén me biàn sè jìng néng biàn sè 为什么变色镜能变色？	44
wèi shén me huǒ chái yì rán 为什么火柴易燃？	46
hé néng de lì liang yǒu duō dà 核能的力量有多大？	48
shén me shì chāo qīng xíng fēi jī 什么是超轻型飞机？	50
diàn xìn wǎng luò shì shén me 电信网络是什么？	52
shén me shì yǒu xiàn hé wú xiàn tōng xìn 什么是有线和无线通信？	54
tiān qì yù bào wèi shén me yǒu shí bù zhǔn 天气预报为什么有时不准？	56



tiān qì tú wèi shén me néng yù bào tiān qì 58
天气图为什么能预报天气？

shén me shì shǒuqiāng 60
什么是手枪？

shén me shì zuǒ lún shǒuqiāng 62
什么是左轮手枪？

cì shēng bō wèi shén me néng shā shāng rén 64
次声波为什么能杀伤人？

fēi máo tuǐ wèi shén me jù pà ài guó zhě 66
“飞毛腿”为什么惧怕“爱国者”？

tǎn kè wèi shén me yào yòng lǚ dài xíng zǒu 68
坦克为什么要用履带行走？

huǒ yào wèi shén me yào zuò chéng bù tóng xíng zhuàng de dàn yào 70
火药为什么要做成不同形状的弹药？

diàn huà jī lì yòng shén me yuán lǐ tōng huà 72
电话机利用什么原理通话？

自然篇

shén me shì fēng 74
什么是风？

tiān yǒu duō gāo dì yǒu duō hòu 76
天有多高，地有多厚？

tiān wèi shén me shì lán sè de 78
天为什么是蓝色的？

wèi shén me yún cǎi de yán sè yǒu xǔ duō 80
为什么云彩的颜色有许多？



wǒ guó de dōng jì wèi shén me duō guā běi fēng 82
我国的冬季为什么多刮北风？

wèi shén me xià xuě 84
为什么下雪？

xuě huā wèi hé chéng liù jiǎo xíng 86
雪花为何呈六角形？

wèi shén me huì lǎ shēng xuě bēng 88
为什么会发生雪崩？

xuě huà de shí hòu wèi hé bǐ xià xuě shí hái lěng 90
雪化的时候为何比下雪时还冷？

nán jí lěng hái shì běi jí lěng 92
南极冷还是北极冷？

dōng zhì shì fǒu zuì lěng 94
冬至是否最冷？

wèi shén me xià tiān xià bīng báo ér bù xià xuě 96
为什么夏天下冰雹而不下雪？

suān yǔ shì shén me 98
酸雨是什么？

shén me shì wēn shì xiào yīng 100
什么是温室效应？

hǎi shuǐ wèi shén me shì lán sè de 102
海水为什么是蓝色的？

hǎi yáng shì rú hé xíng chéng de 104
海洋是如何形成的？

shān hú jiǎo shì zēn yàng xíng chéng de 106
珊瑚礁是怎样形成的？



yí nián wèi shén me fēn sì jì 一年为什么分四季？	108
xīn jiāng de guā guǒ wèi shén me tè bié tián 新疆的瓜果为什么特别甜？	110
wèi shén me shā mò miàn jī yuè lái yuè dà 为什么沙漠面积越来越大？	112
shén me shì shí wù liàn 什么是食物链？	114
chóu yǎng céng wèi shén me bù néng pò huài 臭氧层为什么不能破坏？	116
dì xià hé shì zēn yàng xíng chéng de 地下河是怎样形成的？	118
huà shí shì zēn yàng chǎn shēng de 化石是怎样产生的？	120
shì jiè shàng zuì gān jìng de chéng shì zài nǎ lǐ 世界上最干净的城市在哪里？	122
shì jiè shàng zuì dà de bīng kù zài nán jí ma 世界上最大的冰库在南极吗？	124
wèi shén me tǔ rǎng zhōng de wēi shēng wù tè bié duō 为什么土壤中的微生物特别多？	126
shén me shì kè lóng jì shù 什么是克隆技术？	128
cāng yīng dōu shì huài dàn ma 苍蝇都是坏蛋吗？	130
zhī zhū shì zēn yàng zài hé liǎng àn jià shè suǒ qiáo de 蜘蛛是怎样在河两岸架设“索桥”的？	132



wénchóng wèi shén me ài dīngchuān hēi yī fu de rén 134
蚊虫为什么爱叮穿黑衣服的人？

kūnchóng de zǔ xiān shì shén me yàng zi 136
昆虫的祖先是什样子？

wèi shén me yǎng mì fēng duì tí gāo nóng zuò wù chǎnliáng yǒu bāng zhù 138
为什么养蜜蜂对提高农作物产量有帮助？

mǎ huáng wèi shén me yì jiàn yán jiù sǐ 140
蚂蚁为什么一见盐就死？

bō lí chuāng zěnyàng cái cā de gān jìng 142
玻璃窗怎样才擦得干净？

qì wèi wèi shén me wén de dào ér kàn bú jiàn 144
气味为什么闻得到而看不见？

shén me shì hǎi shì shèn lóu 146
什么是海市蜃楼？

wèi shén me yào bǎo hù hóng shù lín 148
为什么要保护红树林？

shì jiè shàng zuì lěng hé zuì rè de dì fang zài nǎ lǐ 150
世界上最冷和最热的地方在哪里？

shēng wù quān èr hào shì zěn me huì shì 152
“生物圈二号”是怎么回事？

rú hé lì yòng běi dòu xīng lái biàn bié fāngxiàng 154
如何利用北斗星来辨别方向？

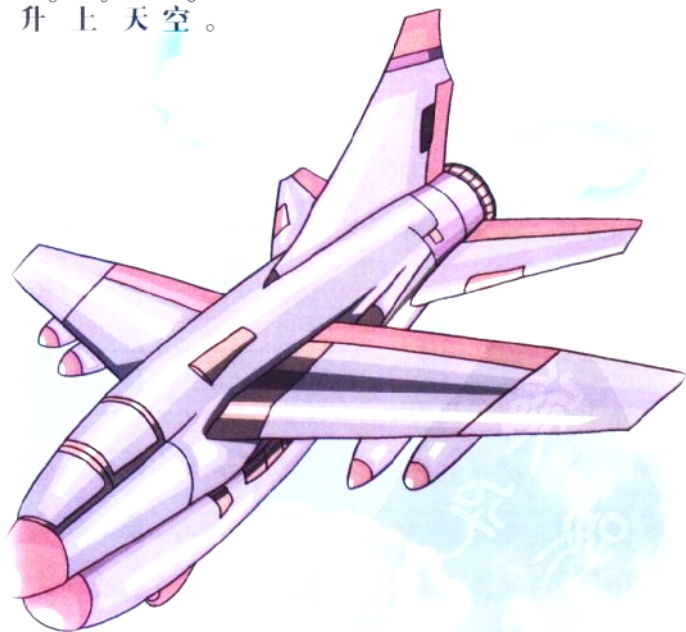
xǐ dī jì duì huán jìng yǒu shén me yǐngxiǎng 156
洗涤剂对环境有什么影响？

yì tiān zhōng shí hòu kōng qì zuì xīn xiān 158
一天中什么时候空气最新鲜？



飞机为什么能飞上天?

fēi jī shì gēn jù qì tǐ de liú sù zēng dà yā
飞机是根据气体的流速增大，压
lì jiù huì jiǎn shǎo de yuán lǐ zhì zào de jiā shàng jī yì
力就会减少的原理制造的，加上机翼
shàng yuán wān wān xià yuán píng píng shǐ kōng qì duì fēi jī yǒu
上缘弯弯，下缘平平使空气对飞机有
yì zhǒng xiàng shàng de tuō lì fēi jī jiù kě yǐ píng wěn de
一种向上的托力，飞机就可以平稳地
shēng shàng tiān kōng
升上天空。



● 问不倒

zhí shēng fēi jī wèi shén me néng tíng zài kōngzhōng
直升飞机为什么能停在空中？

zhí shēng fēi jī néng tíng zài kōngzhōng yīn wèi zhí shēng
直升飞机能停在空中，因为直升

fēi jī de tóu dǐngshàng yǒu hěn dà de luó xuán jiǎng tā zhuǎn
飞机的头顶上有很大的螺旋桨，它转

dòng shí huì chǎnshēng yī zhǒngnéng
动时，会产生一种能

kè fú dì qiú yǐn lì de shēng lì
克服地球引力的升力。

zhè yàng zhí shēng fēi jī jiù néng tíng
这样，直升飞机就能停

zài bàn kōngzhōng le
在半空中了。



● 你知道吗

fēi jī zài 8000 mǐ yǐ
飞机在8000米以

shàng de gāo kōng fēi xíng shí wěi
上的高空飞行时，尾

bù pēn chū de qì tǐ huì xíng
部喷出的气体会形

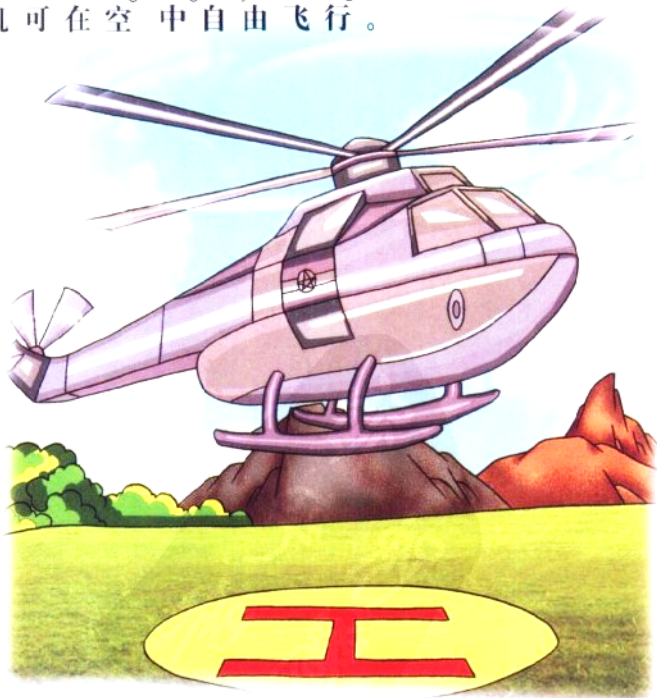
chéng yī tiáo bái sè de wù dài
成一条白色的雾带。





直升机怎样升空？

zhì shēng jī yǒu liǎng gè luó xuán jiǎng jiào dà de
直 升 机 有 两 个 螺 旋 桨 。 较 大 的
yí gè bù tíng de xuánzhuǎn chǎn shēng xiàng shàng de fú lì
一 个 不 停 地 旋 转 ， 产 生 向 上 的 浮 力 ，
bǎ fēi jī sòng shàng tiān jiào xiǎo de yí gè kě gǎi biàn
把 飞 机 送 上 天 ； 较 小 的 一 个 可 改 变
fāng xiàng liǎng gè luó xuán jiǎng de pèi hé shǐ zhí shēng
方 向 。 两 个 螺 旋 桨 的 配 合 ， 使 直 升
jī kě zài kōng zhōng zì yóu fēi xíng
机 可 在 空 中 自 由 飞 行 。



问不倒

zuì zǎo de fēi xíng qì shì zěn yàng de
最早的飞行器是怎样的？

zuì zǎo de fēi xíng qì shì huà xiáng jī tā méi yǒu
最早的飞行器是滑翔机。它没有

dòng lì zhuāng zhì shì lì yòng shàng shēng qì liú zài jī yì chǎn
动力装置，是利用上升气流在机翼产

shēng de shēng lì fēi xíng de jiù xiàng fàng fēng zhēng yí yàng
生的升力飞行的。就像放风筝一样，

bì xū jiè zhù wài zài de
必须借助外在的

qiān yǐn lì huò gāo de dì
牵引力或高的地

shì cái néng fēi xíng
势才能飞行。



你知道吗

luó xuán jiǎng yóu luó xuán xíng
螺旋桨由螺旋形

de jiǎng yè gòu chéng shì chǎn shēng
的桨叶构成，是产生

dòng lì shǐ fēi jī háng xíng de
动力使飞机航行的

yí zhǒng zhuāng zhì
一种装置。





为什么飞机怕鸟？

sūi rán xiǎo niǎo hěn xiǎo dàn shì tā yǔ fēi jī xiāng
虽然小鸟很小，但是它与飞机相
duì yùn dòng de sù dù hěn kuài dāng tā yǔ yíng miàn ér lái
对运动的速度很快，当它与迎面而来
de fēi jī xiāng zhuàng shí jiù xiàng pào dàn nà yàng yǒu lì
的飞机相撞时，就像炮弹那样有力，
jiāng huì shǐ fēi jī jī huǐ rén wáng
将会使飞机机毁人亡。



问不倒

xī guā néng biàn chéng pào dàn ma
西瓜能变成炮弹吗？

rú guǒ bǎ xī guā zhǐ xiàng duì miàn jí shǐ guò lái de
如果把西瓜掷向对面疾驶过来的
qì chē yóu yú qì chē běn shēn de sù dù jiā shàng xī guā
汽车，由于汽车本身的速度加上西瓜
zì shēn de sù dù xī guā
自身的速度，西瓜
jiù huì biàn chéng pào dàn
就会变成“炮弹”
dǎ shāng chē shēn hé shāng dào
打伤车身和伤到
chē shàng de rén
车上的人。



你知道吗

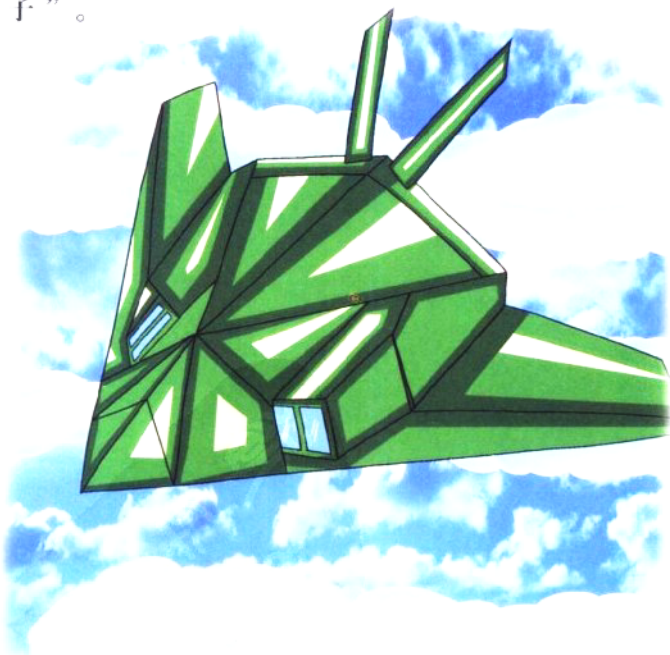
fēi jī háng xíng shí jià
飞机航行时，驾
shǐ yuán dōu fēi cháng hài pà yù
驶员都非常害怕遇
dào kōng zhōng fēi xíng de xiǎo niǎo
到空中飞行的小鸟。





什么是隐形飞机?

yǐn xíng fēi jī de yǐn xíng zhǐ shì zhǐ léi dá bù
隐 形 飞 机 的 “ 隐 形 ” 只 是 指 雷 达 不
róng yì fā xiàn tā rén zhào yàng kàn de jiàn tā de jī
容 易 发 现 它 ， 人 照 样 看 得 见 。 它 的 机
shēn tú yǒu yì céng tè zhì de cái liào néng xī shōu léi dá
身 涂 有 一 层 特 制 的 材 料 ， 能 吸 收 雷 达
de léi diàn bō lìng léi dá shī qù zuò yòng biàn chéng xiǎ
的 雷 电 波 ， 令 雷 达 失 去 作 用 ， 变 成 “ 瞎
zi ” 。



问不倒

wǒ men hái zài shǐ yòng zuì zǎo de fēi xíng qì ma
我们还在使用最早的飞行器吗？

zuì zǎo de fēi xíng qì shì
最早的飞行器是

huá xiáng jī zài xiàn dài shè huì
滑翔机，在现代社会

lǐ rén men bǎ huá xiáng jī yòng yú
里，人们把滑翔机用于

tǐ yù huó dòng
体育活动。



你知道吗

yīn xíng fēi jī jiāng pái
隐形飞机将排

qì kǒu zhuāng zài fēi jī dǐng bù
气口装在飞机顶部，

kě duó bì hóng wài xiàn tàn cè
可躲避红外线探测

qì de tàn cè
器的探测。

