



萧语笙 编

大擂台



生活知识

请听题：

- ★ 橡皮为什么能把字擦掉？
- ★ 鞋底的花纹有什么用？
- ★ 风筝为什么能飞上天？
- ★ 洋葱怎么吃最好？
- ★ 自来水是从哪里来的？



生活知识

快乐知识大擂台

kuailèzhīshídàlèitái



大擂台

萧语笙 编



宁夏少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

生活知识大擂台 / 萧语笙编. — 银川: 宁夏少年儿童出版社, 2008.5 (2010.3 重印)
(快乐知识大擂台)
ISBN 978-7-80620-309-5

I. 生... II. 萧... III. 生活—知识—少年读物 IV. TS976.3-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 046384 号

选题策划 朗冠图书策划中心 
责任编辑 杨小琳
设计制作 北京海岳阳光文化发展有限公司
绘 图 斯嘉图文设计工作室
责任印制 来学军

宁夏少年儿童出版社 出版发行

地 址 银川市北京东路 139 号出版大厦(750001)
网 址 www.nxcbn.com
电子信箱 nxcbmail@126.com
邮购电话 0951-5044614
经 销 全国新华书店
印刷装订 天水新华印刷厂
开 本 720mm×1014mm 1/20
印 张 6
字 数 100 千
印 数 13 301~18 550
版 次 2008 年 5 月第 1 版
印 次 2010 年 3 月第 3 次印刷
书 号 ISBN 978-7-80620-309-5/G·115
定 价 12.80 元

版权所有 翻印必究

huān yíng dà jiā cān jiā shēng huó

欢迎大家参加生活

bǎi kē lài tái dà sài kàn shéi

百科擂台大赛，看谁

néng chéng wéi wǒ men de guān jūn

能成为我们的冠军！

wǒ shì yí gè shēng huó

我是一个生活

wàn shì tōng rèn hé wèn tí

万事通，任何问题

dōu wú fǎ nán dǎo wǒ
都无法难倒我！

wǒ men bǐ bǐ kàn zhǐ

我们比比看，只

bú dìng shéi shì zhēn zhèng de

不定谁才是真正的

shēng huó wàn shì tōng ne

生活万事通呢！

目录

过马路时为什么要走人行横道?	1
信号灯为什么是红、绿、黄三色?	3
自来水是从哪里来的?	5
鞋底的花纹有什么作用?	7
风筝为什么能飞上天?	9
汉字为什么必须按笔顺来写?	11
到了夏天人们为什么喜欢穿白色衣服?	13
地铁列车是怎么进入地下的?	15
为什么自行车胎装有气门芯还会撒气?	17

天冷时呼出的气为什么会变白?	19
冬天玻璃窗上为什么会结冰花?	21
火车上的玻璃为什么是双层的?	23
热水瓶里的开水为什么不容易凉?	25
回收的矿泉水瓶能有什么用呢?	27
脱毛衣时为什么会有噼噼啪啪的响声?	29
向流星许愿, 愿望会实现吗?	31
速粘胶为什么能很快把东西粘好?	33
使用圆珠笔时能笔尖朝上, 仰着头写字吗?	35
乘电梯时, 体重会改变吗?	37



橡皮为什么能把字擦掉呢？	39
手指碰到冰时，为什么会被粘住？	41
表的指针为什么都是向右旋转的？	43
茶壶盖上为什么要开一个小孔？	45
人民币上的黑点儿有什么用？	47
铅笔芯是怎么被放进铅笔里面的？	49
为什么录音后自己的声音会变？	51
为什么洗手池下面的管子是弯的？	53
为什么抽水马桶充满水后会自动停止？	55
在磨砂玻璃上贴透明胶带为什么会透明？	57
为什么从条形码上就能知道商品的价格？	59
大声叫喊真的会使力气倍增吗？	61
为什么给母亲送花要送康乃馨？	63
怎样才能吹出大大的肥皂泡？	65
化妆对皮肤有好处吗？	67
大家围着操场跑步时，为什么总爱逆时针转？	69
吃生鱼片时为什么要蘸芥末？	71
吃完荞麦面条为什么还要喝点汤？	73
酸奶为什么是酸的呢？	75





为什么饺子煮熟了会浮上水面?	77
洋葱怎么吃最好?	79
切洋葱时为什么会流眼泪?	81
生的蔬菜和熟的蔬菜哪个更有营养?	83
为什么越吃冰激凌越觉得渴?	85
黑色食品为什么受欢迎?	87
为什么不能往路上扔垃圾?	89
为什么罐头食品不会坏?	91
为什么煮鸡蛋用冷水泡一下就容易剥皮了?	93
牛奶加热后, 为什么有白膜出现?	95
冰箱是什么时候开始有的呢?	97
打开冰箱的效果和开空调是一样的吗?	99
什么样的产品可以打上生态环保的标志?	101
排风扇和电风扇有什么区别?	103
水滴到热油锅里为什么会噼啪响?	105
穿羽绒服为什么特别暖和?	107
信封上为什么要写邮政编码?	109
为什么救生圈基本都是橙黄色的?	111



guò mǎ lù shí wèi shén me

过马路时为什么

yào zǒu rén xíng héng dào

要走人行横道?

dà jiā guò mǎ lù shí dōu yīng gāi

大家过马路时都应该

zǒu rén xíng héng dào nǐ zhī dào zhè shì

走人行横道。你知道这是

wèi shén me ma

为什么吗?

答案见下一页

guò mǎ lù zǒu rén xíng héng

过马路走人行横

dào shì zūn shǒu jiāo tōng guī zé

道是遵守交通规则

de biǎo xiàn tā yǒu lì yú bǎo

的表现,它有利于保

zhàng rén de shēng mìng ān quán

障人的生命安全。

rén xíng héng dào shì àn zhí

人行横道是按直

xiàn jù lí shè zhì de zǒu rén

线距离设置的,走人

xíng héng dào kě yǐ jié yuē héng

行横道可以节约横

chuān mǎ lù de shí jiān

穿马路的时间。



yīn wèi zǒu rén xíng héng dào kě yǐ bǎo zhàng
因为走人行横道可以保障

wǒ men de ān quán
我们的安全。

chéng shì lǐ yǒu hěn duō rén yě yǒu hěn duō chē rú guǒ méi yǒu jiāo
城市里有很多人，也有很多车，如果没有交
tōng guī zé jiù wú fǎ bǎo zhàng rén men de shēng mìng ān quán guò mǎ lù shí
通规则，就无法保障人们的生命安全。过马路时

zǒu rén xíng héng dào jiù shì jiāo tōng
走人行横道，就是交通

guī zé de yí xiàng zhòng yào yāo qiú
规则的一项重要要求。

líng wài guò mǎ lù shí wǒ men
另外，过马路时，我们

yí dìng yào zhù yì zhuān wèi rén xíng
一定要注意专为人行

héng dào shè zhì de hóng lǜ dēng rú
横道设置的红绿灯。如

guǒ shì hóng dēng jiù bù néng tōng
果是红灯，就不能通

xíng rú guǒ shì lǜ dēng cái kě
行；如果是绿灯，才可

yǐ tōng guò xiǎo péng yǒu guò mǎ
以通过。小朋友，过马

lù shí kě qiān wàn yào zhù yì ān
路时可千万要注意安

quán a
全啊！



xìn hào dēng wèi shén me shì hóng lǜ huáng sān sè
信号灯为什么是红、绿、黄三色？

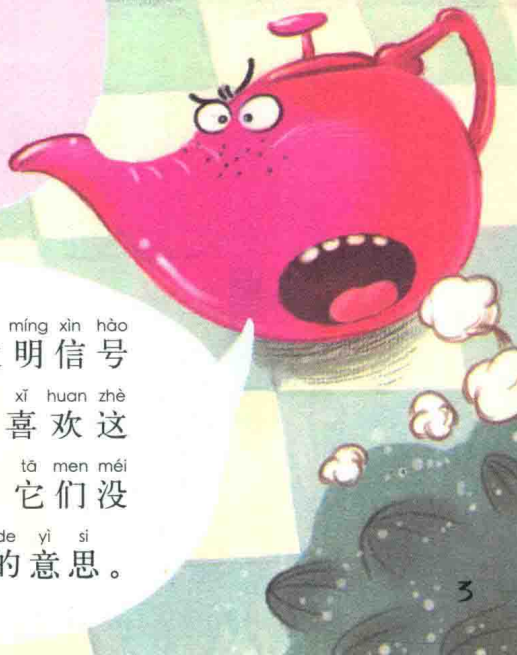


dà jiā zài guò rén xíng héng dào de shí
大家在过人行横道的时候，
hòu dōu yào rèn zhēn zūn shǒu jiāo tōng guī zé
都要认真遵守交通规则，
zhēn zhèng zuò dào hóng dēng tíng lǜ dēng
真正做到“红灯停，绿灯
xíng bú guò nǐ zhī dào ma xìn hào dēng
行”。不过你知道吗，信号灯
wèi shén me shì hóng lǜ huáng sān sè
为什么是红、绿、黄三色？

答案见下一页

zhè sān zhǒng yán sè yí
这三种颜色一
dìng shì bǐ jiào róng yì fēn
定是比较容易分
biàn bǐ jiào róng yì chuán
辨，比较容易传
dǎo dào dà nǎo ba
导到大脑吧？

jù shuō shì fā míng xìn hào
据说是发明信号
dēng de rén bǐ jiào xǐ huān zhè
灯的人比较喜欢这
sān zhǒng yán sè tā men méi
三种颜色，它们没
yǒu shén me tè bié de yì sī
有什么特别的意思。



yīn wèi zhè sān zhǒng yán sè néng gòu fēi cháng
因为这三种颜色能够非常

kuài de chuán dào dà nǎo zhōng
快地传到大脑中。

zài yì bān qíng kuàng xià wǒ men yǎn jīng kàn dào de yán sè xìn hào zǒng
在一般情况下，我们眼睛看到的颜色信号，总
shì xiān bèi tǐ nèi jiào zuò “gǎn jué gǎn shòu qì” de shén jīng zǔ zhī suǒ jiē
是先被体内叫做“感觉感受器”的神经组织所接
shōu zài yì céng céng de chuán dì dào dà nǎo dà nǎo cái néng fā chū hóng dēng
收，再一层层地传递到大脑，大脑才能发出“红灯



tíng”, “lǜ dēng xíng” zhè yàng de zhǐ
停”，“绿灯行”这样的指
lìng wèi le shǐ dà jiā néng gòu hěn
令。为了使大家能够很
kuài zuò chū pàn duàn bú zhì chǎn shēng
快作出判断，不致产生
wù jiě xìn hào dēng shǐ yòng de dōu
误解，信号灯使用的都
shì zuì róng yì chuán dǎo dào rén lèi
是最容易传导到人类
dà nǎo de yán sè hóng sè jiù shì
大脑的颜色。红色就是
rén lèi dà nǎo chuán dǎo sù dù zuì kuài
人类大脑传导速度最快
de yán sè jiē xià lái shì huáng sè
的颜色，接下来是黄色，
dì sān zhǒng shì lǜ sè
第三种是绿色。

自来水是从哪里来的？

xiǎo péng yǒu dāng wǒ men xū yào yòng

小朋友，当我们需要用

shuǐ shí zhǐ yào dǎ kāi shuǐ lóng tóu zì
水时，只要打开水龙头，自

lái shuǐ jiù huì huā huā de liú chū lái zhēn
来水就会哗哗地流出来，真

shì tài fāng biàn la nà me nǐ zhī dào
是太方便啦。那么，你知道

zì lái shuǐ lái zì shén me dì fāng ma
自来水来自什么地方吗？

答案见下一页

zài gāo chù de shuǐ jīng

在高处的水井

lǐ jiē shàng tōng shuǐ guǎn
里接上通水管，

tā bú jiù yóu gāo wǎng dī
它不就由高往低

liú xià lái le ma
流下来了吗？

bú shì suǒ yǒu de shuǐ yuán dōu zài gāo
不是所有的水源都在高

chù ér qiě zì rán shuǐ yě bù wèi shēng
处，而且自然水也不卫生。

zhǐ yǒu jīng guò zì lái shuǐ chǎng jiā gōng chū
只有经过自来水厂加工处

lǐ hòu de shuǐ cái néng yǐn yòng
理后的水才能饮用。

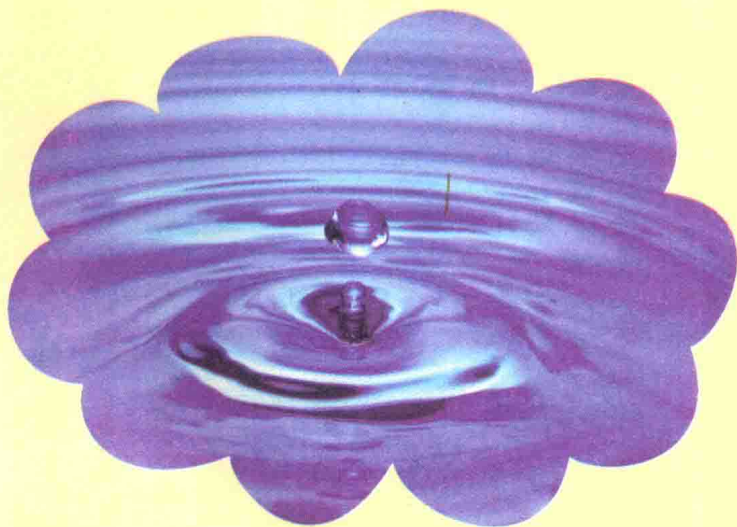


zì lái shuǐ shì zì lái shuǐ
自来水是自来水
chǎng yòng guǎn dào sòng lái de
厂用管道送来的。



wèi le ràng rén men jì fāng biàn yòu wèi
为了让人们既方便又卫
shēng de yòng shàng zì lái shuǐ zì lái shuǐ chǎng
生地用上自来水,自来水厂
de gōng rén men xiān shì bǎ hé shuǐ huò hú shuǐ chōu
的工人们先是把河水或湖水抽

chū lái zài yí gè dà chí zi lǐ chén diàn guò lǜ qīng chú diào shuǐ zhōng de
出来,在一个大池子里沉淀、过滤,清除掉水中的
zá zhì hé xuán fú wù jiē zhe zài duì shuǐ jìn xíng xiāo dú miè jūn jīng guò chù
杂质和悬浮物,接着再对水进行消毒灭菌。经过处



lǐ de shuǐ cái néng
理的水,才能
tōng guò guǎn dào
通过管道
sòng dào qiān jiā wàn
送到千家万
hù bú guò yě
户。不过,也
yǒu xǔ duō dì fāng
有许多地方
de zì lái shuǐ shì
的自来水,是
zhí jiē chōu qǔ shàng
直接抽取上
lái de dì xià shuǐ
来的地下水。

xié dǐ de huā wén yǒu shén me zuò yòng
鞋底的花纹有什么作用？

bǎ xié fān guò lái kě yǐ kàn dào
把鞋翻过来，可以看到

xié dǐ shàng kè yǒu xǔ duō hǎo kàn de huā
鞋底上刻有许多好看的花

wén tā men yǒu shén me yòng ne
纹。它们有什么用呢？

答案见下一页

yǒu huā wén de xié
有花纹的鞋

dǐ gèng hǎo kàn ér qiě
底更好看，而且

gèng jiā jiē shí
更加结实。

xié dǐ kè shàng huā wén
鞋底刻上花纹，

bú shì wèi le hǎo kàn ér shì
不是为了好看，而是

wèi le zēng dà mó cā lì yào
为了增大摩擦力，要

bù rén jiù róng yì huá dǎo
不人就容易滑倒。

huā wén kě yǐ fáng huá ràng rén zǒu lù
花纹可以防滑，让人走路

bù shuāi jiǎo
不摔跤。

zhè xiē huā wén kě bù zhǐ shì wèi le hǎo kàn gèng zhǔ yào de zuò yòng shì
这些花纹可不只是为了好看，更主要的作用是
fáng huá rú guǒ nǐ chuān yì shuāng xié dǐ méi yǒu huā wén de xié zǒu lù jiù
防滑。如果你穿一双鞋底没有花纹的鞋走路，就
róng yì cǎi bù wěn shèn zhì shuāi jiǎo zhè shì yīn wèi xié dǐ yǔ dì miàn de mó
容易踩不稳，甚至摔跤，这是因为鞋底与地面的摩
cā lì tài xiǎo de yuán gù dāng xié dǐ yǒu le huā wén zēng dà le yǔ dì miàn
擦力太小的缘故。当鞋底有了花纹，增大了与地面
de mó cā lì rén jiù bù róng yì shuāi jiǎo le
的摩擦力，人就不容易摔跤了。



fēng zheng wèi shén me néng fēi shàng tiān

风筝为什么能飞上天？

chūn nuǎn huā kāi de jì jié xǔ duō

春暖花开的季节，许多

xiǎo péng yǒu dōu huì dài zhe xīn ài de fēng

小朋友都会带着心爱的风

zheng qù fàng fēi ràng tā men gāo gāo de

筝去放飞，让它们高高地

piāo zài kōng zhōng nǐ zhī dào fēng zheng wèi

飘在空中。你知道风筝为

shén me néng fēi shàng tiān ma

什么能飞上天吗？

答案见下一页

fēng zheng de cái liào

风筝的材料

bǐ tóng tǐ jī de kōng

比同体积的空

qì gèng qīng suǒ yǐ tā

气更轻，所以它

néng fēi shàng tiān

能飞上天。

fēng zheng bù jīn shì cái liào

风筝不仅是材料

qīng ér qiě xíng zhuàng tè bié

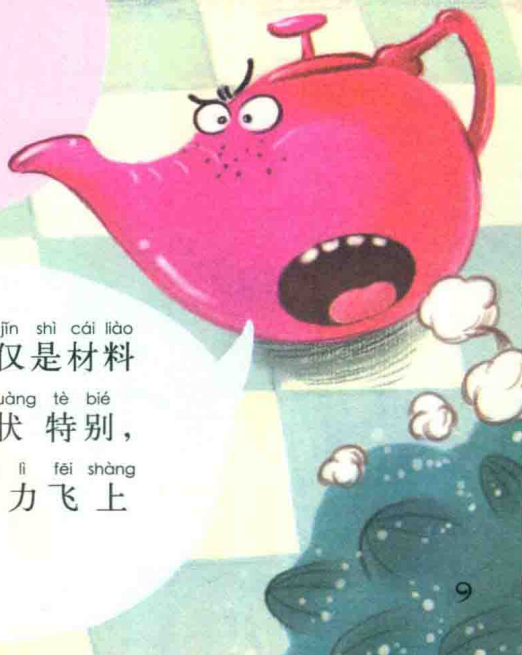
轻，而且形状特别，

kě yǐ jiè zhù fēng lì fēi shàng

可以借助风力飞上

tiān kōng

天空。



yīn wèi fēng zheng de cái liào hé xíng zhuàng dōu róng
因为 风 筝 的 材 料 和 形 状 都 容
yì shǐ tā chǎn shēng shēng lì
易 使 它 产 生 升 力。

fēng zheng néng fēi shàng tiān quán kào fēng de bāng máng zuò fēng zheng shí rén men
风 筝 能 飞 上 天 全 靠 风 的 帮 忙。做 风 筝 时，人 们
shǐ yòng de cái liào dōu hěn qīng biàn tóng shí tā de tóu yào zuò de qīng xiē shēn
使 用 的 材 料 都 很 轻 便，同 时 它 的 头 要 做 得 轻 些，身
tǐ yào shāo wēi yǒu xiē wān qū xiàn hái yào jì zài hé shì de wèi zhì zhè
体 要 稍 微 有 些 弯 曲，线 还 要 系 在 合 适 的 位 置。这
yàng fēng zheng zài kōng zhōng jiù néng tóng yíng miàn lái de fēng gòu chéng yí gè yǎng
样，风 筝 在 空 中 就 能 同 迎 面 来 的 风 构 成 一 个 仰
jiǎo chǎn shēng yì zhǒng shēng lì jiè zhù zhè zhǒng shēng
角，产 生 一 种 升 力，借 助 这 种 升
lì fēng zheng jiù néng fēi shàng tiān le
力，风 筝 就 能 飞 上 天 了。

