

阅读与成长·注音本

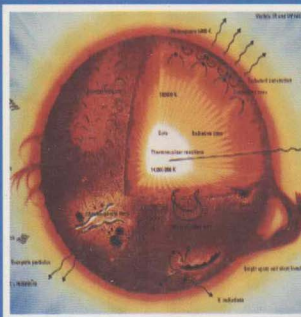
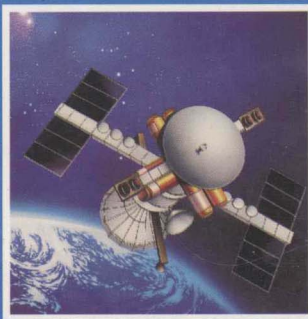
SHIWANGE
WEISHENME

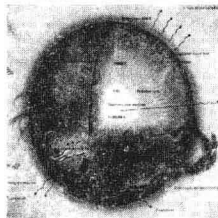
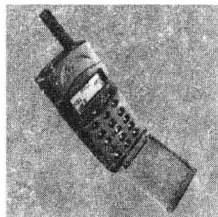
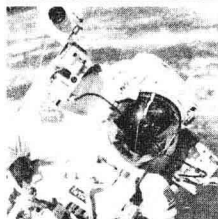
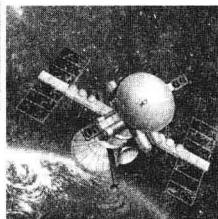
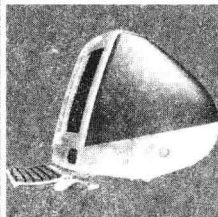


十万个为什么

科学技术

KEXUEJISHU





十万个为什么

科学技术



责任编辑 / 胡丽娟
封面设计 / 徐 凌
装帧设计 / 谢 琼
美术策划 / 王 芳
插图绘画 / 书蜻蜓
文字校对 / 超 人



泽美书香图文工作室

策划 设计 制作

阅读与成长 十万个为什么

编 者 汪娟 高芳
出版发行 远方出版社
(呼和浩特市乌兰察布东路666号 邮编 010010)
电子邮箱 zemeishuxiang@tom.com
经 销 新华书店
印 刷 湖北随州报业印务有限公司
规 格 开本 880×1230 1/32
印张 180 字数 800 千
版 次 2005年2月第2版
印 次 2005年7月第2次印刷
标准书号 ISBN 7-80595-478-X/G·77
定 价 280.00 元(套) 10.00 元(册)

远方版图书 如有质量问题 请与承印厂联系调换
远方版图书 版权所有 不得翻印

书香岁月

中国少年儿童出版社近期推出《儿童文学》典藏书库里有一辑《岁月留香》——岁月流转，情怀依旧。很喜爱这个书名。说实在的，“《儿童文学》杂志以其数以千计的名篇佳作，浸润了一代又一代孩子的心灵，在他们的心中留下了一串串闪闪发光的足迹。”（引自《收集精品，感动百年》徐德霞）。当我要写这篇文章时，脑海里立刻想到“阅读——书香，成长——岁月”不知不觉地想到那些美丽的书，那些美丽的作品。不知不觉的套用了一个和她近似的名字——书香岁月。

每个人都有过充满好奇、充满幻想、充满喜悦的童年。亲爱的爸爸妈妈在为孩子准备丰盛的食物和漂亮的衣服之后，是不是应当为孩子准备一些精美的好书。在书香的岁月里成长对孩子是很有益的。印度大诗人泰戈尔曾经深情地写道：

当你吃过午饭，坐在窗前读《罗摩衍那》，那棵树的阴影落在你的头发与膝上时，我便要投我的小小影子在你的书页上，正投在你所读的地方。但是你会猜得出这就是你的孩子的小影子么？

《新月集 金色花》

能打动孩子纯净心灵的书，往往是最了不起的书，值得每一个孩子和没有忘记自己曾经是孩子的大人反复回味。“孩子”是我们经常提到的一个词，这个词与联合国《儿童权利公约》中的“儿童”概念等同，也

就是“0~18岁的人”。他们是我们的未来，这个阶段是人生智力和品质发展的关键时期，良好而充分的教育对孩子的成长非常重要。培根说过，“书是思想的航船，它满载着人类的智慧，运送给一代又一代。”

我们这套书涉及唐诗、成语、童话、故事、奥秘、智力……融古与今、中与外、传统与现代、科学与幻想于一体，知识面广，内容详实丰富。书中配有生动有趣的图画，可提高孩子的兴趣。

最后讲一个关于阅读与成长的故事：

富兰克林是美国著名的政治家和科学家。他从小酷爱读书，不到7岁就把家里的藏书读遍了。长大后，他想当一名水手。可父亲认为那太危险不同意。一天，父亲说：“你哥哥开了一家印刷所，如果你去那里当学徒，不仅能学到一门手艺，而且那里是专门印书的，你还能读到很多的书。难道你不想成为第一个读者吗？”富兰克林听了非常高兴，马上同意去哥哥那学艺。富兰克林当上学徒后，发现那里的书果然多极了，读书的条件自然比当水手好多了。他在印刷所当了3年学徒，也读了3年的书，增长了知识，开阔了视野，为他以后成为美国的政治家和科学家打下了基础。

这样的故事很多很多，常常让我们感叹不已。

希望亲爱的家长和孩子一起阅读——孩子的成长，需要您的参与！这也是培养亲子感情的最佳时机。

愿孩子能在阅读中成长！
书香岁月，情怀依旧！



十万个为什么

SHIWANGE
WEISHENME

目录 MULU

shuǐ ní zhān le shuǐ wèi shén me huì biàn yìng 1
水泥沾了水,为什么会变硬?

wèi shén me diàn néng chǎn shēng rè liàng 2
为什么电能产生热量?

wèi shén me wàng yuǎn jìng néng wàng yuǎn 3
为什么望远镜能望远?

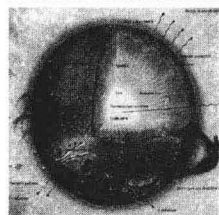
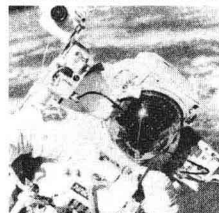
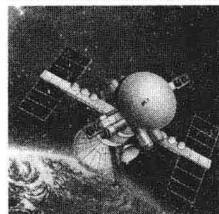
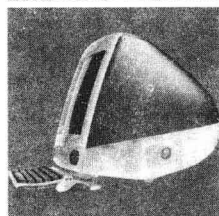
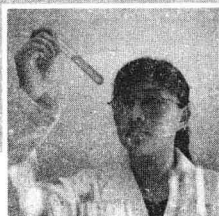
wèi shén me qì yā rè shuǐ píng néng yā chū shuǐ lái 5
为什么气压热水瓶能压出水来?

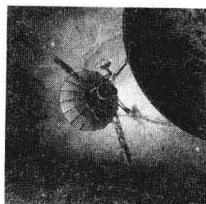
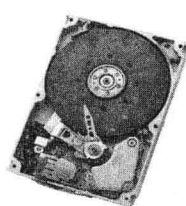
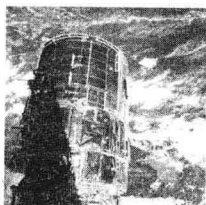
wèi shén me dāo rèn yuè báo qiē dōng xī yuè kuài 6
为什么刀刃越薄切东西越快?

wèi shén me bì léi zhēn néng gǒu bì léi 8
为什么避雷针能够避雷?

diàn chí de diàn shì zěn me lái de 9
电池的电是怎么来的?

wèi shén me diàn shì píng mù zǒng shì ài zāng 10
为什么电视屏幕总是爱脏?





tóu bì shì diàn huà wèi shén me néng shí bié yìng bì
投币式电话为什么能识别硬币? 12

wèi shén me chuān duō céng yī fu nuǎn huo
为什么穿多层衣服暖和? 13

wèi shén me zhōu zhǔ kāi hòu huì yì chū lái
为什么粥煮开会溢出来? 15

wèi shén me féi zào néng qù wū
为什么肥皂能去污? 16

wèi shén me duì wu guò qiáo shí bù néng qí bù zǒu
为什么队伍过桥时不能齐步走? 17

dōng tiān wèi shén me róng yì fā shēng méi qì zhòng dú
冬天为什么容易发生煤气中毒? 19

wèi shén me shuō diàn bú shì rén lèi fā míng de
为什么说电不是人类发明的? 20

wèi shén me yǒu shí tuō máo yī huì tīng dào "pī nāo" shēng
为什么有时脱毛衣会听到“辟啪”声? ... 21

wèi shén me méi qì yǒu chǒu wèi
为什么煤气有臭味? 23

wèi shén me yǒu xiē sù liào zhì pǐn dōng tiān huì biàn yìng
为什么有些塑料制品冬天会变硬? 24

diàn dēng wèi shén me huì liàng
电灯为什么会亮? 26

wèi shén me niǎo luò zài diàn xiàn shàng bù huì chù diàn
为什么鸟落在电线上不会触电? 27

wèi shén me cí tiě néng xī tiě
为什么磁铁能吸铁? 28

shuǐ shāo kāi hòu wēn dù hái huì zài shēng gāo ma
水烧开后温度还会再升高吗? 29

wèi shén me zhè yàng néng qū bié jī dàn de shēng shú
为什么这样能区别鸡蛋的生熟? 31

xià yǔ tiān wèi shén me róng yì huá dǎo
下雨天为什么容易滑倒? 32

十万个为什么

SHIWANGE
WEISHENME

fā diànchǎng shì zěnyàng fā diàn de 34
发电厂是怎样发电的？

wèi shén me rán qì rè shuǐ qì néng mǎ shàng chū rè shuǐ 35
为什么燃气热水器能马上出热水？

wèi shén me shuō āo miàn jìng
为什么说凹面镜

shì qǔ tiān huǒ de “shén jìng” ? 37
是取天火的“神镜”？

wèi shén me zhōngbiǎo de zhǐ zhēn bù xiàng zuǒ zhuǎn 38
为什么钟表的指针不向左转？

wèi shén me shài guò de mián bèi yòu qīng yòu ruǎn 39
为什么晒过的棉被又轻又软？

wèi shén me qì shuǐ dào rù bēi zi lì huì mào pào 41
为什么汽水倒入杯子里会冒泡？

wèi shén me shí jiān cháng le qì qiú huì biě 42
为什么时间长了气球会瘪？

qì qiú wèi shén me néng shēng shàng tiān 43
气球为什么能升上天？

wèi shén me qì wèi néng wén dào kàn bú dào 44
为什么气味能闻到看不到？

wèi shén me pǔ tōng de dāo bù néng gē bō lí 45
为什么普通的刀不能割玻璃？

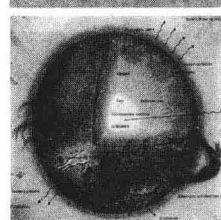
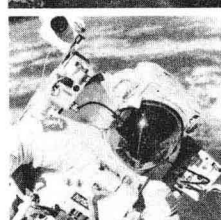
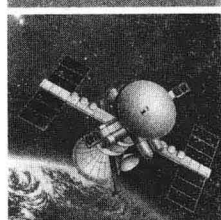
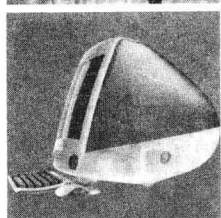
huǒ yàn wèi shén me zǒng shì xiàng shàng cuān 46
火焰为什么总是向上窜？

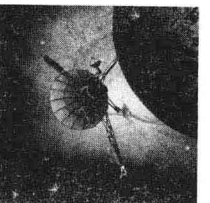
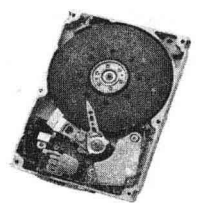
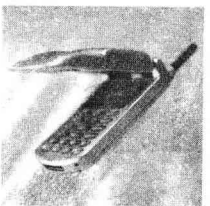
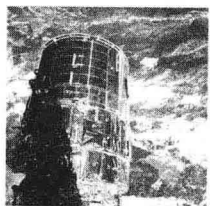
wèi shén me tiě huì shēng xiù 47
为什么铁会生锈？

wèi shén me zǒu mǎ dēng huì zì dòng xuán zhuǎn 48
为什么走马灯会自动旋转？

wèi shén me yùn qì yóu chē hòu miàn yào tuō yì tiáo tiě liàn ... 49
为什么运汽油车后面要拖一条铁链？

wèi shén me wú yǐng dēng xià méi yǒu yǐng zi 51
为什么无影灯下没有影子？





wèi shén me diàn shì jī néng jiē shōu dào diàn shì jié mù
为什么电视机能接收到电视节目? 52

wèi shén me rè qì qiú néng shēng shàng tiān
为什么热气球能升上天? 53

wèi shén me dòng huà piàn huì dòng
为什么动画片会动? 54

wèi shén me ní hóng dēng huì wǔ guāng shí sè
为什么霓虹灯会五光十色? 56

wèi shén me shōu yīn jī néng shōu tīng dào diàn tái guǎng bō
为什么收音机能收听到电台广播? 57

xǐ yī jī wèi shén me huì xǐ jìng yī wù
洗衣机为什么会洗净衣物? 58

wèi shén me diàn bīng xiāng bù néng qīng xié fàng zhì
为什么电冰箱不能倾斜放置? 59

wèi shén me diàn shì jī xǐ yī jī
为什么电视机、洗衣机、
电冰箱不能放在一起? 60

wèi shén me cí dài néng lù yīn
为什么磁带能录音? 61

kàn shū wèi shén me bú yào yǎn jīng lí shū tài jìn
看书为什么不要眼睛离书太近? 62

wèi shén me kuài zi zài shuǐ lǐ kàn shàng qu shì wān de
为什么筷子在水里看上去是弯的? 63

wèi shén me diàn shì fā shè tǎ yuè gāo yuè hǎo
为什么电视发射塔越高越好? 64

wèi shén me kàn diàn shì shí jiān bù néng tài cháng
为什么看电视时间不能太长? 65

wèi shén me rè tiān bù néng zài diàn fēng shàn xià zhí chuī
为什么热天不能在电风扇下直吹? 66

wèi shén me yá shuā yòng jiǔ bù lì jiàn kāng
为什么牙刷用久不利健康? 67

十万个为什么

SHIWANGE
WEISHENME

wèi shén me guāng huì fā shēng zhé shè 68
为什么光会发生折射？

wèi shén me fàn hòu bù néng mǎ shàng xǐ zǎo 70
为什么饭后不能马上洗澡？

wèi shén me fàn bù néng chī de guò kuài 71
为什么饭不能吃得过快？

wèi shén me zhǐ nán zhēn néng zhǐ fāng xiàng 72
为什么指南针能指方向？

wèi shén me mó dāo zǐ shí yào jiā shuǐ 73
为什么磨刀子时要加水？

wèi shén me qiān bǐ néng xiě chū zì lái 75
为什么铅笔能写出字来？

wèi shén me sǎ shuǐ chē néng sǎ shuǐ 76
为什么洒水车能洒水？

wèi shén me zì dòng sǎn huì zì dòng tán chū 78
为什么自动伞会自动弹出？

wèi shén me pí qiú néng tán qǐ lái 79
为什么皮球能弹起来？

wèi shén me xī chén qì néng xī zǒu huī chén 80
为什么吸尘器能吸走灰尘？

wèi shén me pào mò miè huǒ qì néng miè huǒ 82
为什么泡沫灭火器能灭火？

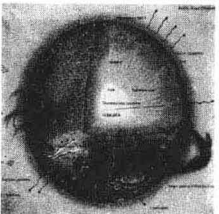
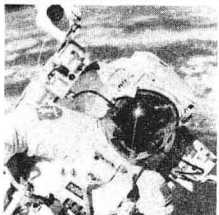
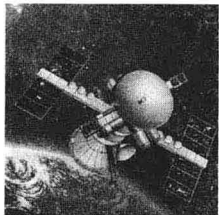
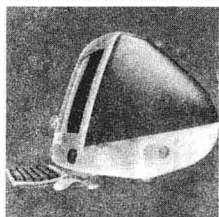
shǎ guā xiàng jī de ào miào zài nǎ lǐ 83
“傻瓜”相机的奥妙在哪里？

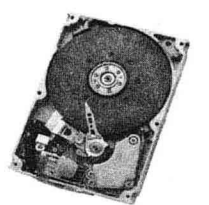
wèi shén me cǎi sè diàn shì jī
为什么彩色电视机

néng xiǎn shì cǎi sè tú xiàng 84
能显示彩色图像？

wèi shén me gōng chǎng de yān tǒng zào de nà me gāo 86
为什么工厂的烟筒造得那么高？

wèi shén me léi dá néng gōu cè fēng yǔ 88
为什么雷达能够测风雨？





wèi shén me néng rén gōng jiàng yǔ
为什么能人工降雨？ 90

wèi shén me shǒu shī shí mō diàn qì tè bié wēi xiǎn
为什么手湿时摸电器特别危险？ 91

wèi shén me rén shuì zài diàn rè tān shàng huì nuǎn huo
为什么人睡在电热毯上会暖和？ 93

wèi shén me diàn bīng xiāng néng jié bīng
为什么电冰箱能结冰？ 95

wèi shén me diàn zǐ qín néng zòu chū měi miào de yīn yuè
为什么电子琴能奏出美妙的音乐？ 96

wèi shén me diàn xiàn gǎn yǒu de dà yǒu de xiǎo
为什么电线杆有的大的有的小？ 97

wèi shén me diàn huà néng chuán dì shēng yīn
为什么电话能传递声音？ 99

wèi shén me huǒ chē yào zài tiě guǐ shàng yùn xíng
为什么火车要在铁轨上运行？ 100

wèi shén me qí zì xíng chē bú huì dǎo
为什么骑自行车不会倒？ 102

wèi shén me fēi jī huì fēi
为什么飞机会飞？ 103

wèi shén me dà fēi jī pà xiǎo niǎo
为什么大飞机怕“小鸟”？ 105

wèi shén me jī dàn bù róng yì niē suì
为什么鸡蛋不容易捏碎？ 106

wèi shén me bù néng yòng shuǐ jiǎo miè zháo huǒ de yóu
为什么不能用水浇灭着火的油？ 107

nuǎn shuǐ píng sāi wèi shén me huì zì jǐ tiào chū lái
暖水瓶塞为什么会自己跳出来？ 109

wèi shén me tuō lā jī de qián hòu lún zǐ bù yí yàng dà
为什么拖拉机的前后轮子不一样大？ ... 110

chá hú gài shàng de xiǎo kǒng yǒu shén me yòng
茶壶盖上的小孔有什么用？ 111

十万个为什么

SHIWANGE
WEISHENME

wèi shén me lì jiāo qiáoshang yào yǒu jiē fèng
为什么立交桥上要有接缝？ 113

wèi shén me bù néng yì biān chī fàn yì biān kàn shū
为什么不能一边吃饭一边看书？ 115

yǒu shí hòu shú jī dàn de ké
有时候熟鸡蛋的壳

wèi shén me hěn nán bāo xià lái
为什么很难剥下来？ 116

shuǐ luò dào yóu guō lì wèi shén me huì bào zhà
水落到油锅里为什么会爆炸？ 117

lǐ cāo yùn dòng yuán bǐ sài qian
体操运动员比赛前

wèi shén me yào wǎng shǒu shàng mǒ bái fěn
为什么要往手上抹白粉？ 118

rén shuì jiào wèi shén me yào yòng zhěn tóu
人睡觉为什么要用枕头？ 119

zú qiú wèi shén me zuò chéng hēi bái xiāng jiàn de yán sè
足球为什么做成黑白相间的颜色？ 120

diàn huà jī wèi shén me néng gòu tōng huà
电话机为什么能够通话？ 122

wèi shén me huǒ chē shā chē hòu hái yào jì xù
为什么火车刹车后还要继续

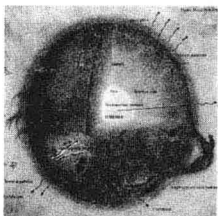
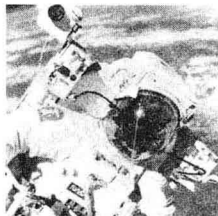
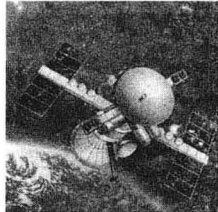
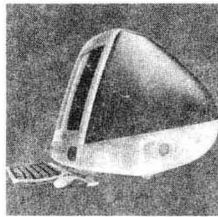
huá xíng yì duàn jù lí cái tíng
滑行一段距离才停？ 123

wèi shén me qì chē hòu mian de chén tǔ tè bié duō
为什么汽车后面的尘土特别多？ 124

wèi shén me lún chuán néng fú zài shuǐ miàn shàng
为什么轮船能浮在水面上？ 126

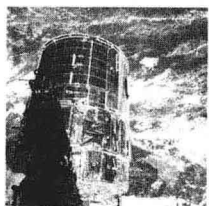
wèi shén me chuān zài jiǎo shàng de wà zi dǎ shī
为什么穿在脚上的袜子打湿

hòu bù róng yì tuō xià lái
后不容易脱下来？ 128





wèi shén me lún tāi shàng dōu yǒu āo tū huā wén 129
为什么轮胎上都有凹凸花纹？



wèi shén me mián yī huì gěi rén wēn nuǎn 131
为什么棉衣会给人温暖？

wèi shén me hēi bǎn yě huì fǎn guāng 132
为什么黑板也会反光？

wèi shén me bǎo xiǎn sī néng bǎo xiǎn 134
为什么保险丝能保险？

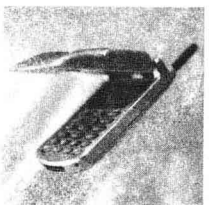


wèi shén me qì chē de wù dēng yào yòng huáng sè guāng 136
为什么汽车的雾灯要用黄色光？

wèi shén me piǎo bái fěn néng piǎo bái 138
为什么漂白粉能漂白？

wèi shén me ní hóng dēng huì fā chū
为什么霓虹灯会发出

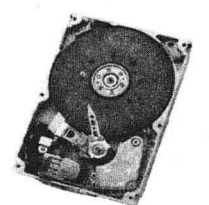
gè zhǒng xiǎn yàn de sè cǎi 140
各种鲜艳的色彩？



wèi shén me yàn huǒ yǒu gè zhǒng gè yàng de yán sè 141
为什么焰火有各种各样的颜色？

cǎi sè zhào piàn wèi shén me huì tuì sè 143
彩色照片为什么会褪色？

wèi shén me rén zài dì jǐào lǐ yǒu shí huì yūn dǎo 145
为什么人在地窖里有时会晕倒？



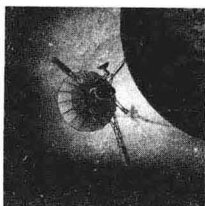
shāo kāi shuǐ shí hú wèi shén me bù néng guàn de tài mǎn 146
烧开水时壶为什么不能灌得太满？

wèi shén me diàn chí de diàn bù diàn rén 147
为什么电池的电不电人？

wèi shén me míng fán néng jìng shuǐ 149
为什么明矾能净水？

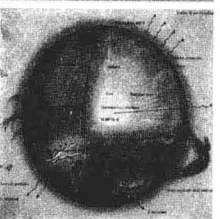
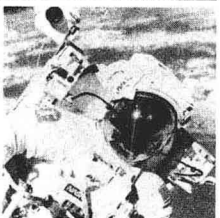
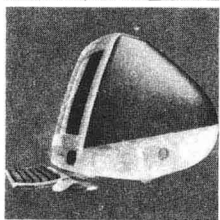
shuǐ hú lǐ wèi shén me huì zhǎng chū yī céng shuǐ gù 151
水壶里为什么会长出一层水垢？

wèi shén me táng zài rè shuǐ zhōng gèng róng yì róng jié 152
为什么糖在热水中更容易溶解？



十万个为什么

SHIWANGE
WEISHENME



wèi shén me bù yí hē fǎn fù zhǔ fèi de shuǐ
为什么不宜喝反复煮沸的水? 154

wèi shén me qū wén jì néng qū wén
为什么驱蚊剂能驱蚊? 155

tiě guǐ xià miàn de zhěn mù wèi shén me bù yì fǔ lǎn
铁轨下面的枕木为什么不易腐烂? 156

tián jīng yùn dòng yuán wèi shén me chuān dīng xié
田径运动员为什么穿钉鞋? 159

wèi shén me fáng dú miàn jù néng fáng dú
为什么防毒面具能防毒? 160

léi dá shì zēn yàng fā míng de
雷达是怎样发明的? 162

wēn dù jì wèi shén me néng cè liáng wēn dù biàn huà
温度计为什么能测量温度变化? 164

bù qū tuǐ wān yāo wèi shén me tiào bù gāo tiào bù yuǎn
不屈腿弯腰为什么跳不高跳不远? 165

gài fáng zi wèi shén me yào dǎ dì jī
盖房子为什么要打地基? 166

fēi jī shì zēn yàng fā míng de
飞机是怎样发明的? 168

qī qiáng shí zhuān fēng wèi shén me yào cuò kāi
砌墙时砖缝为什么要错开? 169

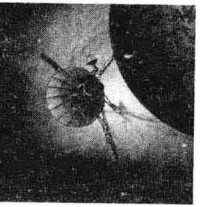
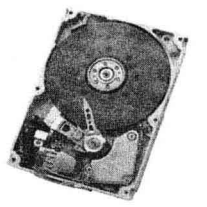
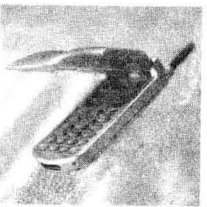
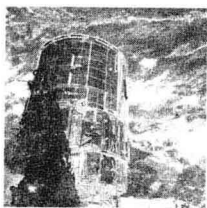
wèi shén me shuǐ ní bǎn liáng zhōng yào jiā gāng jīn
为什么水泥板、梁中要加钢筋? 170

qì chē shì zēn yàng fā míng de
汽车是怎样发明的? 172

huǒ chē zhàn tái shàng wèi shén me yào huà yí dào bái xiàn
火车站台上为什么要划一道白线? 173

yè xíng xiǎo xiàng wèi shén me gǎn jué yǒu rén gēn zhe
夜行小巷为什么感觉有人跟着? 174

lún zi shì zēn yàng fā míng de
轮子是怎样发明的? 176



chē tāi lòu qì wèi shén me yào fàng zài shuǐzhōng jiǎn chá 177
车胎漏气为什么要放在水中检查？ 177

kōngdàngdòng de dí zi wèi shén me néng chuī chū yuè qǔ 178
空荡荡的笛子为什么能吹出乐曲？ 178

jiàng luò sǎn wèi shén me néng bāng fēi xíng yuán ān quán jiàng luò 179
降落伞为什么能帮飞行员安全降落？ 179

diàn tī shì zēn yàng fā míng de 181
电梯是怎样发明的？ 181

wú guǐ diàn chē wèi shén me yǒu liǎng gēn biǎn zi 182
无轨电车为什么有两根辫子？ 182

zhàoxiàng jī shì zēn yàng fā míng de 184
照相机是怎样发明的？ 184

huǒ jiàn wèi shén me shì jiǎn jiǎn de 185
火箭为什么是尖尖的？ 185

wèi shén me shuō rén zào gé bú shì pí gé 186
为什么说人造革不是皮革？ 186

kōng tiáo jī shì zēn yàng fā míng de 188
空调机是怎样发明的？ 188

luó sī dīng wèi shén me néng níng rù mù liào 189
螺丝钉为什么能拧入木料？ 189

guān tóu shí pǐn wèi shén me néng cún fàng hěn jiǔ 190
罐头食品为什么能存放很久？ 190

cāng yíng pāi wèi shén me dōu yǒu kǒng yǎn 192
苍蝇拍为什么都有孔眼？ 192

bīng xiāng shì zēn yàng fā míng de 193
冰箱是怎样发明的？ 193

pèng pèng chē wèi shén me yí pèng jiù huì zhuǎn 194
碰碰车为什么一碰就会转？ 194

xǐ yī jī shì zēn yàng fā míng de 195
洗衣机是怎样发明的？ 195

wèi shén me biàn sè yǎn jìng huì biàn sè 197
为什么变色眼镜会变色？ 197

十万个为什么

SHIWANGE
WEISHENME

yùn dòng yuán qǐ pǎo shí wèi shén me yào dūn xià 198

xiàn zhào piàn shì zēn yàng fā míng de 200

wèi shén me xiàn dài fáng wū dà duō shì píng dǐng 201

wèi shén me qián shuǐ tǐng néng zài shuǐ zhōng chén fú 202

bō ěr duō yè shì zēn yàng fā míng de 204

wèi shén me yǒu shí shè yǐng yào yòng shǎn guāng dēng 205

bǎo wēn píng shì zēn yàng fā míng de 206

wèi shén me qì chē shā chē dōu shì shā hòu lún 208

wèi shén me zhào xiàng jiǎo juǎn yào yòng hēi zhǐ bāo zhe 209

wèi shén me kě yòng xī guǎn hē yǐn liào 211

gāng qín shì zēn yàng fā míng de 212

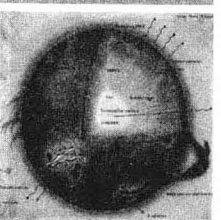
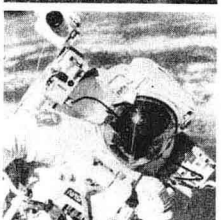
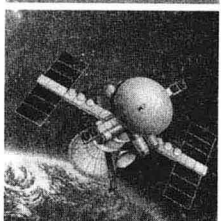
diàn yǐng yuàn wèi shén me yòng hóng bù

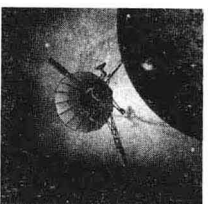
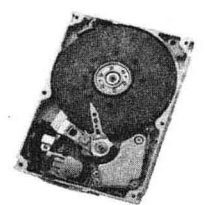
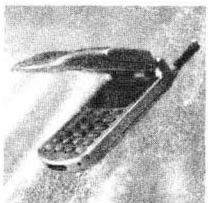
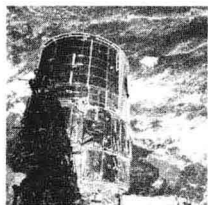
hé hēi bù zuò chuāng lián 213

zhǐ shì zēn yàng fā míng de 214

wèi shén me yào pǐn yào shuǐ dōu yòng shēn sè píng zhuāng 215

bào huā wèi shén me bǐ mù gǔn mù bǎn róng yì yǐn huǒ 217





SHIWANGE WEISHENME

十万个 为什么

yè guāng biǎo wèi shén me zài hēi yè huì fā guāng218
夜光表为什么在黑夜会发光？

huó zì yìn shuā shì zēn yàng fā míng de220
活字印刷是怎样发明的？

dǎ zì jī shì zēn yàng fā míng de221
打字机是怎样发明的？

gāng bǐ shì zēn yàng fā míng de222
钢笔是怎样发明的？

diàn shì jī hòu miàn wèi shén me yǒu bù shǎo kǒng gé223
电视机后面为什么有不少孔格？

yà yùn shèng huǒ shì rú hé qǔ dé de224
亚运圣火是如何取得的？

pí jiǔ píng zi kě yǐ yòng tòu míng de ma226
啤酒瓶子可以用透明的吗？

yǎn jìng shì zēn yàng fā míng de227
眼镜是怎样发明的？

pái fēng shān wèi shén me ān zhuāng zài gāo chù228
排风扇为什么安装在高处？

shè diàn bō shì zēn yàng fā xiàn de229
射电波是怎样发现的？

nǐ zhī dào jì suàn jī yǒu dà dào xiǎo de biàn huà ma231
你知道计算机由大到小的变化吗？

wèi shén me shuǐ hú dǐ yǒu jǐ quān bō làng wén233
为什么水壶底有几圈波浪纹？

diǎn shì zēn yàng fā xiàn de234
碘是怎样发现的？

dà mǐ wèi shén me huì biàn chéng bào mǐ huā235
大米为什么会变成爆米花？

wèi shén me diàn huà hào mǎ yào jīng cháng zēng wèi237
为什么电话号码要经常增位？

diàn hàn shí gōng rén wèi shén me yào dài miàn zhào238
电焊时工人为什么要戴面罩？