

全新升级幼儿注音版
uan xin sheng ji you er zhu yin ban
开 创 阅 读 新 模 式



十万个为什么

有趣的科学



全新升级幼儿注音版

uan xin sheng ji you er zhu yin ban

十万个为什么

有趣的科学



旅游教育出版社

责任编辑：潘丽杰

图书在版编目(CIP)数据

有趣的科学 / 韩文杰主编. — 北京: 旅游教育出版社, 2013.6

(全新升级幼儿注音版十万个为什么)

ISBN 978-7-5637-2655-4

I. ①有… II. ①韩… III. ①科学知识—少儿读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第121367号

全新升级幼儿注音版

Quan Xin Sheng Ji You Er Zhu Yin Ban

有趣的科学

十万个为什么

韩文杰 主编

出版单位

旅游教育出版社

地址

北京市朝阳区定福庄南里1号

邮编

100024

发行电话

(010) 65778403 65728372 65767462 (传真)

本社网址

www.tepcb.com

E-mail

tepx@163.com

印刷单位

北京盛源印刷有限公司

经销单位

新华书店

开本

889 × 1092 1/16

印张

48

字数

350千字

版次

2013年8月第1版

印次

2013年8月第1次印刷

定价

110.40元



如有质量问题 请联系调换 电话: 010-85868666

全新升级幼儿注音版
quan xin sheng ji you er zhu yin ban

十万个为什么

有趣的科学



旅游教育出版社

责任编辑：潘丽杰

图书在版编目(CIP)数据

有趣的科学 / 韩文杰主编. — 北京：旅游教育出版社, 2013.6

(全新升级幼儿注音版十万个为什么)

ISBN 978-7-5637-2655-4

I. ①有… II. ①韩… III. ①科学知识 - 少儿读物
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第121367号

全新升级幼儿注音版

Quan Xin Sheng Ji You Er Zhu Yin Ban

有趣的科学

十万个为什么

韩文杰 主编

出版单位

旅游教育出版社

地址

北京市朝阳区定福庄南里1号

邮编

100024

发行电话

(010) 65778403 65728372 65767462 (传真)

本社网址

www.tepzh.com

E-mail

tepx@163.com

印刷单位

北京盛源印刷有限公司

经销单位

新华书店

开本

889 × 1092 1/16

印张

48

字数

350千字

版次

2013年8月第1版

印次

2013年8月第1次印刷

定价

110.40元

如有质量问题 请联系调换 电话:010-85868666



目录

有趣的科学



- 6 为什么要多晒太阳?
- 7 为什么早上起床后要开窗通风?
- 8 为什么看电视后要洗脸?
- 9 为什么气球时间长了会瘪?
- 10 为什么写字画画时身子要坐正?
- 11 为什么水龙头会流出水来?
- 12 制作香皂纸【游戏】
- 13 变化多端的天气【游戏】
- 14 为什么不能咬铅笔杆?
- 15 为什么将暖气片安在窗户下面?
- 16 为什么家具里面不刷油漆?
- 17 伤口上的碘酒为什么会变色?
- 18 为什么旧书报会发黄?
- 19 为什么肥皂能洗掉脏东西?
- 20 为什么水壶里有白色沉淀?
- 21 为什么瘪了的乒乓球会变大?
- 22 为什么煮开的粥会溢出来?
- 23 为什么暖水瓶能保温?
- 24 自制纸盒小火车【游戏】
- 26 为什么拉链会紧紧贴在一起?
- 27 为什么小孩子最好穿白色内衣?
- 28 为什么有的衣服洗后会变小?
- 29 为什么有汗的衣服不能用热水洗?
- 30 为什么有时脱衣服会有火花?
- 31 为什么黄酒能去鱼腥?
- 32 糖炒栗子为什么要放小石子?
- 33 为什么煮熟的饺子会漂在上面?
- 34 为什么吸管能吸上饮料来?
- 35 为什么汽水会冒泡?



36 东西南北店【游戏】

37 肥皂小赛艇【游戏】

38 为什么虾煮熟了会变红?

39 为什么苹果削皮后会变色?

40 为什么救生圈要涂成橙色?

41 人为什么会触电?

42 为什么长跑是减肥的好办法?

43 为什么青少年要预防肥胖?

44 为什么剧烈运动后不能用冷水冲澡?

45 为什么起床后不宜马上叠被子?

46 为什么废旧电池不能乱扔?

47 为什么我们睡前要刷牙?

48 会飞的小蝴蝶【游戏】

49 冰冻肥皂泡【游戏】

50 为什么有雾的天气不宜锻炼身体?



51 为什么吹电风扇会感觉凉爽?

52 为什么水池的下水管呈“U”形?

53 为什么煤气有刺激性气味?

54 为什么茶杯内壁会长出茶锈来?

55 为什么坏鸡蛋会浮在水面上?

56 为什么雪糕会冒气?

57 为什么往玻璃上哈气会使玻璃更好擦?

58 为什么水能灭火?

59 为什么灯泡会发光?

60 可爱的冰项链【游戏】

61 小工具来帮忙【游戏】

62 为什么微波炉能热食物?

63 真空吸尘器为什么能吸尘?

64 为什么电话能听见声音?

65 为什么飞机上不能使用手机?

66 电脑会生病吗?



67 安全检查仪为什么能发现行李中的违禁品?

68 为什么车辆的轮胎上有凹凸花纹?

69 为什么汽车驾驶室外要装小镜子?

70 为什么汽车的雾灯是黄色的?

71 为什么自行车后面要装不发光的尾灯?

72 忽冷忽热的气球【游戏】

73 浮沉的纽扣【游戏】

74 自动门为什么会自动开关?

75 为什么计算机又叫电脑?

76 电子琴为什么能发出美妙的音乐?

77 为什么彩色电视机能显示彩色图像?

78 为什么3D电影的画面和真的一样?

79 太阳能热水器的原理是什么?

80 为什么打预防针能预防疾病?

81 为什么从自动取款机上能取到钱?

82 为什么洗衣机能将衣服洗干净?

83 为什么从门镜外看不见屋里的东西?

84 鸡蛋“缩骨术”【游戏】

85 梳子的音乐【游戏】

86 为什么电视发射塔越高越好?

87 什么是网络黑客?

88 为什么打火机能着火?

89 为什么火车要在铁轨上行驶?

90 条码器是怎么知道商品价格的?

91 电饭锅是怎样自动做饭的?

92 为什么遥控车会很听话?

93 为什么打水漂时石子能在水面上跳跃?

94 蛋壳娃娃【游戏】

95 用火画画【游戏】

96 为什么电影院的墙不是平的?





为什么要多晒太阳?

xiāngxiang shì gè bú ài yùn dòng de xiǎo gū niang fàng xué hòu tā zǒng xǐ huan dāi zài
 香香是个不爱运动的小姑娘，放学后，她总喜欢待在

jiā lǐ kàn dòng huà piān mā ma jiāo jí de shuō xiāngxiang nǐ děi duō chū qù shài shài
 家里看动画片。妈妈焦急地说：“香香，你得多出去晒晒

tài yáng zhè duì nǐ de shēng zhǎng fā yù shì yǒu hǎo chù de xiāngxiang bù míng bai
 太阳，这对你的生长发育是有好处的！”香香不明白：

mā ma shài tài yáng néng yǒu shén me hǎo chù ya bù bǎ pí fū dōu shài hēi le ma
 “妈妈，晒太阳能有什么好处呀，不把皮肤都晒黑了吗？”

mā ma shuō gǔ gé de shēng zhǎng lí bù kāi gài ér rén tǐ duì gài de xī shōu zhǔ
 妈妈说：“骨骼的生长离不开钙，而人体对钙的吸收，主

yào yī kào tǐ nèi de wéi shēng sù tiáo jié tōng guò shài tài yáng rén tǐ jiù néng hé
 要依靠体内的维生素D调节。通过晒太阳，人体就能合

chéng chōng zú de wéi shēng sù zhè yàng néng gòu cù jìn rén tǐ de shēng zhǎng fā yù
 成充足的维生素D，这样能够促进人体的生长发育。

rú guǒ rén tǐ nèi quē shǎo wéi shēng sù jiù huì yǐng xiǎng wǒ men de shēn gāo yán zhòng
 如果人体内缺少维生素D，就会影响我们的身高，严重

de hái huì dé gōu lóu bìng ne
 的还会得佝偻病呢！”

大开眼界

经常晒太阳，能治疗疾病、增强体质和促进健康，但小朋友应注意，不要在强光下暴晒，以免灼伤皮肤。



为什么早上起床后要开窗通风?

jīn tiān tiān qì hěn lěng dàn shì mā ma hái xiàng wǎng cháng yí yàng yì qǐ chuáng jiù
今天天气很冷，但是妈妈还像往常一样，一起床就

jiāng chuāng hu dǎ kāi le wài miàn de lěng kōng qì chèn jī sōu sōu de zuān le jìn lái
将窗户打开了，外面的冷空气趁机“嗖嗖”地钻了进来。

juān juān hěn bù gāo xìng mā ma tiān zhè me lěng nǐ wèi shén me hái yào kāi chuāng hu
娟娟很不高兴：“妈妈，天这么冷，你为什么还要开窗户

ya mā ma mō zhe tā de tóu ān wèi dào hái zi nǐ jiù rěn yì xiǎo huì er
呀？”妈妈摸着她的头，安慰道：“孩子，你就忍一小会儿

ma yào shì bù kāi chuāng hu wǒ men wǎn shàng shuì jiào shí hū chū de èr yǎng huà tàn děng
嘛！要是不开窗户，我们晚上睡觉时呼出的二氧化碳等

fèi qì quán dōu bèi guān zài wū zi lǐ le wǒ kāi chuāng hu shì wèi le jiāng xīn xiān de kōng
废气全都被关在屋子里了。我开窗户是为了将新鲜的空

qì fàng jìn lái bǎ wū zhuó de kōng qì fàng chū qù jí shí jìn xíng kōng qì liú tōng zhè
气放进来，把污浊的空气放出去，及时进行空气流通，这

duì wǒ men de jiàn kāng hěn yǒu hǎo chu o
对我们的健康很有好处哦！”

大开眼界

夜间，城市底层大气比白天稳定，不利于污染物的扩散，不宜开窗户，而早晨8点左右是开窗的好时间，所以，小朋友起床后一定要开窗透透气哦！





为什么 看电视后 要洗脸?



wǎn shàng mā ma péi qí qí kàn wán tā zuì xǐ huan de dòng huà piān xǐ yáng yáng hé
晚上，妈妈陪奇奇看完他最喜欢的动画片《喜洋洋和
huī tài láng hòu biàn ràng qí qí qù xǐ liǎn shuì jiào qí qí bù qíng yuàn de shuō
灰太狼》后，便让奇奇去洗脸、睡觉。奇奇不情愿地说：

mā ma wǎn shàng shuì jiào gàn ma hái yào xǐ liǎn ne mā ma gào su tā yīn wèi
“妈妈，晚上睡觉干嘛还要洗脸呢？”妈妈告诉他：“因为

diàn shì hé diàn nǎo dōu huì chǎn shēng fú shè shǐ kōng qì zhōng chū xiàn dà liàng de jìng diàn hè
电视和电脑都会产生辐射，使空气中出现大量的静电荷。

tóng shí kōng qì zhōng xuán fú zhe hěn duō huī chén hé xì jūn tā men bèi jìng diàn hè xī fù
同时，空气中悬浮着很多灰尘和细菌，它们被静电荷吸附

yǐ hòu hěn róng yì zhān zài pí fū shàng rú guǒ jīng
以后很容易沾在皮肤上。如果经

cháng kàn diàn shì huò zhě diàn nǎo yòu bù jí shí xǐ
常看电视或者电脑，又不及及时洗

liǎn nà xiē zhān zài wǒ men liǎn shàng de huī chén hé
脸，那些沾在我们脸上的灰尘和

xì jūn jiù huì ràng wǒ men de liǎn shàng zhǎng chū bān
细菌就会让我们的脸上长出斑

diǎn huò xiǎo gē da ne
点或小疙瘩呢！”

大开眼界

电视的辐射是电脑的10倍，小朋友们在看电视时，眼睛和电视机应该保持三米以上的距离，在看电视时，最好每隔一小时就休息一下。小朋友们抵抗辐射的能力还很弱，所以每天看电视的时间最好不要超过两小时。

为什么气球时间长了会瘪?

xiǎo bái tù sòng gěi xiǎo sōng shǔ yí gè dà qì qiú zuò shēng rì lǐ wù xiǎo sōng shǔ fēi
 小白兔送给小松鼠一个大气球做生日礼物，小松鼠非
 cháng xǐ huan jiù bǎ qì qiú guà zài zì jǐ de wò shì lǐ kě méi guò jǐ tiān tā fā
 常喜欢，就把气球挂在自己的卧室里。可没过几天，它发
 xiàn qì qiú biě le xiǎo sōng shǔ shāng xīn de bǎ zhè jiàn shì qing gào su le mā ma mā ma
 现气球瘪了，小松鼠伤心地把这件事情告诉了妈妈。妈妈
 shuō hái zi zhè shì yīn wèi qì qiú shàng miàn yǒu wú shù gè xiǎo kǒng zǔ chéng kōng qì
 说：“孩子，这是因为气球上面有无数个小孔，组成空气
 de qì tǐ fēn zǐ bǐ nà xiē xiǎo kǒng hái yào xiǎo suǒ yǐ jiù pǎo le chū qù shí jiān cháng
 的气体分子比那些小孔还要小，所以就跑了出去。时间长
 le qì qiú jiù huì màn màn biàn biě le bié zháo jí mā ma zài bāng nǐ bǎ qì qiú chuī
 了，气球就会慢慢变瘪了。别着急，妈妈再帮你把气球吹
 qǐ lái ba
 起来吧！”

大开眼界

小朋友，制作气球的材料有一定的疲软度，如果气球长期处于膨胀状态，它就会慢慢变得松弛，气球膜分子间隙变大；同时，气球里面的压力也会因为它体积的变大而减小，所以空气很容易从这些空隙中跑掉了。





为什么写字画画时身子要坐正？

zhēn zhen hé mā ma zuò dì tiě hū rán kàn dào yí wèi tuó bèi shū shu zhēn zhen hài pà
珍珍和妈妈坐地铁，忽然看到一位驼背叔叔，珍珍害怕

de kàn zhe nà wèi shū shu mā ma tā de hòu bèi wèi shén me huì yǒu yí gè dà bāo ne
地看着那位叔叔：“妈妈，他的后背为什么会有一个大包呢？”

mā ma yán sù de shuō zhēn zhen zhè jiào tuó bèi xiàn zài nǐ jiù yào zhù yì le xiě
妈妈严肃地说：“珍珍，这叫驼背。现在你就要注意了，写

zì huà huà de shí hòu qiān wàn bié xié zhe shēn zi yīn wèi xiǎo hái zǐ de jǐ zhuī fēi cháng róu
字画画的时候千万别斜着身子，因为小孩子的脊椎非常柔

ruǎn hěn róng yì wān qū rú guǒ xiě zì huà huà zī shì bú zhèng què shí jiān cháng le
软，很容易弯曲，如果写字画画姿势不正确，时间长了，

jǐ zhù jiù huì fā shēng wān qū biàn xíng yán zhòng de zé huì biàn chéng xié bèi huò zhě tuó bèi
脊柱就会发生弯曲变形，严重的则会变成斜背或者驼背！”

zhēn zhen tīng le xià de dào chōu le yì kǒu lěng qì
珍珍听了，吓得倒抽了一口冷气。

大开眼界

驼背对身体发育的影响很大。它首先会影响人正常的生理功能，使胸腔内脏器官受到压迫，从而影响呼吸及血液循环，进而影响整个身体的发育。



为什么水龙头会流出水来?

méng méng fā xiàn jiā lǐ de shuǐ lóng tóu kě shén qí la zhǐ yào yì dǎ kāi shuǐ zì
萌萌发现家里的水龙头可神奇啦，只要一打开，水自
jǐ jiù huā huā de liú chū lái yú shì méng méng wèn bà ba bà ba shuǐ lóng tóu
己就“哗哗”地流出来，于是萌萌问爸爸：“爸爸，水龙头
zhōng de shuǐ shì cóng nǎ lǐ lái de ne bà ba shuō hái zi zhè xiē shuǐ shì cóng zì
中的水是从哪里来的呢？”爸爸说：“孩子，这些水是从自
lái shuǐ chǎng lái de zì lái shuǐ chǎng de jì shù rén yuán bǎ hé shuǐ hú shuǐ dì xià shuǐ
来水厂来的。自来水厂的技术人员把河水、湖水、地下水
děng yǐn guò lái jīng guò chén diàn guò lǜ xiāo dú děng chéng xù chú qù shuǐ zhōng de zá
等引过来，经过沉淀、过滤、消毒等程序，除去水中的杂
zhì xì jūn děng yǒu hài wù zhì rán hòu jiāng shuǐ chǔ cún zài xù shuǐ chí lǐ zuì hòu tōng guò
质、细菌等有害物质，然后将水储存在蓄水池里，最后通过
guǎn dào jiāng chǔ lǐ hǎo de shuǐ shū sòng dào qiān jiā wàn hù
管道将处理好的水输送到千家万户。”

大开眼界

小朋友，你们注意到了吗，有时候，从水龙头流出的水是白色的，而且很浑浊，那是因为自来水中加有漂白粉，会起到杀菌消毒的作用。另外，因为管道中有空气，当水压较高时水气会互相混合，形成许多细小密集的气泡，也会导致水呈现出白色。





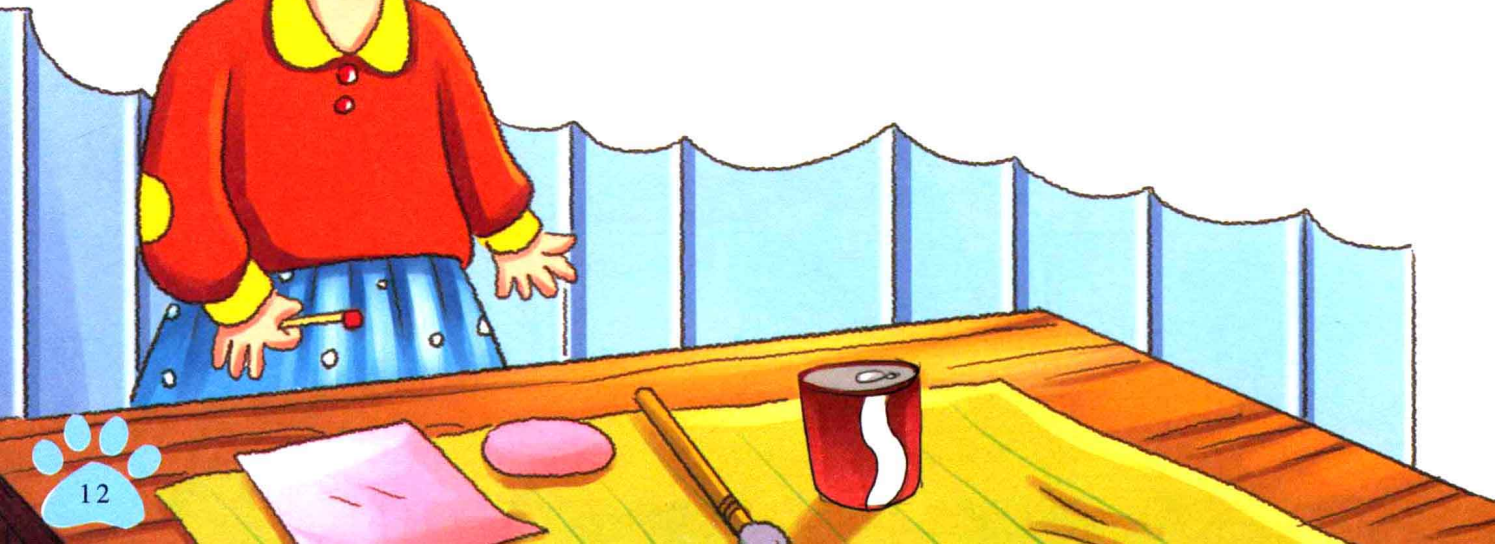
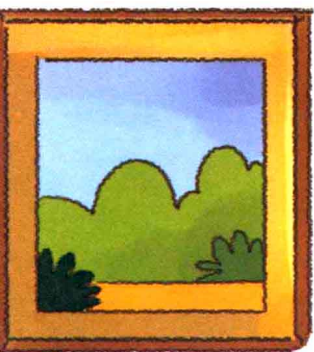
制作香皂纸

丫丫在洗手的时候拿出一张小纸片，一揉就起了很多泡沫，这是怎么回事呢？原来，丫丫用的是自己制造的香皂纸。小朋友，快来跟丫丫学习制作香皂纸的方法吧！

准备材料：一张吸湿性较好的白纸、小块香皂、一支毛笔、饮料罐

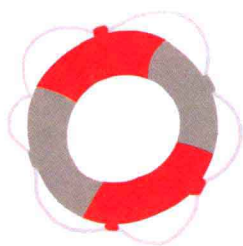
制作步骤：

- 1、把香皂切碎后放在罐里，盛上适量的水。
- 2、把饮料罐放在炉上加热，让香皂慢慢融化。
- 3、把这些皂液涂在白纸上，然后晾干。



变化多端的天气

小朋友，下面这些情境中分别需要准备哪些物品呢，请你帮帮他们吧！





为什么不能咬

铅笔杆？

liàng liang zuò bu chū suàn shù tí de
亮亮做不出算术题的

shí hou jiù huì shǐ jìn de yǎo qiān bǐ gǎn
时候，就会使劲地咬铅笔杆。

yǒu yì tiān bèi měi mei lǎo shī fā xiàn le měi mei lǎo
有一天被美美老师发现了，美美老

shī yán sù de shuō liàng liang zhè kě bú shì gè hǎo
师严肃地说：“亮亮，这可不是个好

xí guàn ya nǐ kàn qiān bǐ gǎn wài pí suī rán hěn piào liang dàn shì shàng miàn tú de dōu shì
习惯呀！你看，铅笔杆外皮虽然很漂亮，但是上面涂得都是

gè zhǒng yán sè de yóu qī yóu qī zhōng bāo hán yǒu dú
各种颜色的油漆，油漆中包含有毒

de wù zhì zhí jiē yòng zuǐ jiē chù duō bù ān quán ya
的物质，直接用嘴接触多不安全呀！

ér qiě lǎo yǎo qiān bǐ gǎn huì shǐ nǐ shàng yá tū chū xià
而且老咬铅笔杆会使你上牙突出，下

yá nèi dǎo zhè yàng kàn qǐ lái jiù bú nà me shuài le
牙内倒，这样看起来就不那么帅了！

kuài gǎi diào zhè ge huài xí guàn ba
快改掉这个坏习惯吧！”

大开眼界

由于铅笔刀削出来的铅笔尖越来越尖，也就给小朋友们带来了前所未有的安全隐患，大量的铅笔尖伤害儿童事件在不断发生，所以建议最好能给铅笔杆套上保护套，避免给自己和他人带来不必要的伤害！