



亲子共读科学启蒙书

注音版

生活中的



为什么

幼狮文化 编著



浙江摄影出版社



亲子共读科学启蒙书



生活中的



为什么

幼狮文化 编著

责任编辑 王旭霞
装帧设计 魔法狮书坊
责任校对 朱晓波
责任印制 汪立峰



图书在版编目(CIP)数据

生活中的为什么 / 幼狮文化编著. —杭州: 浙江摄影出版社, 2018.1

(亲子共读科学启蒙书)

ISBN 978-7-5514-1931-4

I. ①生… II. ①幼… III. ①科学知识—儿童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第228604号

亲子共读科学启蒙书

生活中的为什么

SHENGHUO ZHONG DE WEI SHENME

编著: 幼狮文化

图片: 海洛创意

全国百佳图书出版单位

浙江摄影出版社出版发行

地址: 杭州市体育场路347号

邮编: 310006

网址: www.photo.zjcb.com

电话: 0571-85170614

经销: 全国各地新华书店

印刷: 浙江兴发印务有限公司

开本: 889mm × 1194mm 1/24

印张: 3.5

版次: 2018年1月第1版

印次: 2018年1月第1次印刷

ISBN 978-7-5514-1931-4

定价: 16.00元

● 著作权所有, 本书图文未经同意不得转载。如发现书页装订错误或污损, 请寄至承印公司调换。



亲子互动，启蒙科学

让宝宝爱上阅读

世界对于幼儿来说，是未知的、神秘的，他们的脑海中会不停地冒出各种各样的小问号。在这个时候，家长的解答和引导就显得尤为重要，在满足幼儿好奇心的同时，还能培养幼儿的求知欲，提高他们的学习兴趣。

为了帮助家长科学、准确、浅显易懂地回答孩子的问题，我们精心编写了这套《亲子共读科学启蒙书》。本套图书从孩子的日常生活出发，针对他们常见、好奇的问题，挑选了涵盖动物、植物、科技、生活常识、人体以及宇宙地球等方面的内容进行编写，能够充分满足孩子的好奇心和求知欲。

与常见的科普类图书不同，





我们旨在以书为媒介，以亲子阅读为纽带，让孩子和家长共同学习，一起成长。本套书的语言精练、活泼，插图精美，不仅能牢牢抓住孩子的注意力，家长阅读起来也非常舒心。在每一个百科问答的后面，还安排了相关的知识补充以及亲子问答等板块，能让孩子更好地理解主题，发散思维，进一步丰富他们的知识储备。



读书是一件美好的事情，和孩子一起读一本书，更是一件妙不可言的事情。一起来阅读这套《亲子共读科学启蒙书》，享受无价的亲子时光，感受美好的生活。





CONTENTS

目录

为什么 铅笔 能写出字来	2
为什么 橡皮擦 可以擦掉铅笔字	4
为什么旧书会 发黄	6
为什么 洗衣粉 能洗去脏东西	8
为什么 冰箱 里的食物不容易坏掉	10
为什么 罐头食品 能长期存放	12
为什么面包、馒头和蛋糕里 有许多小孔	14
为什么要提倡 垃圾分类	16
为什么 废旧电池 不能乱扔	18
为什么 锅 是圆形的	20
为什么 水 滴进热油锅里会噼啪响	22
为什么 饮料瓶 一般不装满	24





- 为什么纸做的**牛奶盒**不会湿掉 26
- 为什么用**吸管**能把饮料吸上来 28
- 为什么过生日时要**吹蜡烛** 30
- 为什么冬天时**穿棉衣**会觉得暖和 32
- 为什么夏天最好穿**浅色的衣服** 34
- 为什么冬天脱衣服会**冒小火花** 36
- 为什么一把钥匙只能开一把**锁** 38
- 水龙头**里的水从哪里来 40
- 水为什么能**灭火** 42
- 电**是从哪里来的 44
- 为什么铁会**生锈** 46
- 鞭炮**为什么会响 48
- 为什么**玻璃**是透明的 50





为什么烟花有各种颜色和形状	52
飘到高空的气球去哪里了	54
为什么影子会跟着我们走	56
为什么行驶中的自行车不会倒	58
为什么田径场的跑道是椭圆形的	60
为什么汽车轮胎上有凹凸不平的花纹	62
为什么乘车时要系安全带	64
为什么高速公路上没有路灯	66
为什么要修建地铁	68
为什么地铁站台上有一道黄线	70
为什么火车要在铁轨上跑	72
斑马线是怎么来的	74
为什么交通信号灯要用红色表示停止	76





亲子共读科学启蒙书

生活中的为什么



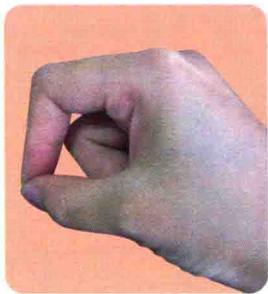
为什么**铅笔**能写出字来

zhǐ kàn qǐ lái hén guāng huá shí jì shàng āo tū bù píng yǒu hěn duō wǒ
纸看起来很光滑，实际上凹凸不平，有很多我
men ròu yǎn kàn bù dào de kòng xì wǒ men zài xiě zì de shí hou qiān bǐ xīn
们肉眼看不到的空隙。我们在写字的时候，铅笔芯
de xì xiǎo fēn mò huì jìn rù zhè xiē kòng xì lǐ cóng ér zài zhǐ shàng liú xià yìn
的细小粉末会进入这些空隙里，从而在纸上留下印
jì bù guò zhǐ yǒu zhǐ miàn de cū cǎo dù hé shì shí fēn mò cái róng yì fù
迹。不过，只有纸面的粗糙度合适时，粉末才容易附
zhuó xiě chū lái de zì cái qīng chǔ tài cū cǎo huò zhě tài guāng huá de zhǐ yòng
着，写出来的字才清楚。太粗糙或者太光滑的纸，用
qiān bǐ jiù xiě bù chū qīng chǔ de zì jì le
铅笔就写不出清楚的字迹了。

正确的握笔姿势



1 shēn chū mǔ zhǐ hé
伸出拇指和
shí zhǐ
食指。



2 mǔ zhǐ hé shí zhǐ wéi
拇指和食指围
hé chéng yuán huán zhuàng
合成圆环状。



3 jiāng bǐ chuānguò
将笔穿过
yuán huán
圆环。



4 shí zhǐ mǔ zhǐ shāo
食指、拇指稍
fēn lí yā zhù bǐ
分离，压住笔。



5 zhōng zhǐ yóu xià
中指由下
wǎng shàng dǐng zhù bǐ
往上顶住笔。



6 bǐ gān kào zài shí
笔杆靠在食
zhǐ gēn bù
指根部。

亲子问答



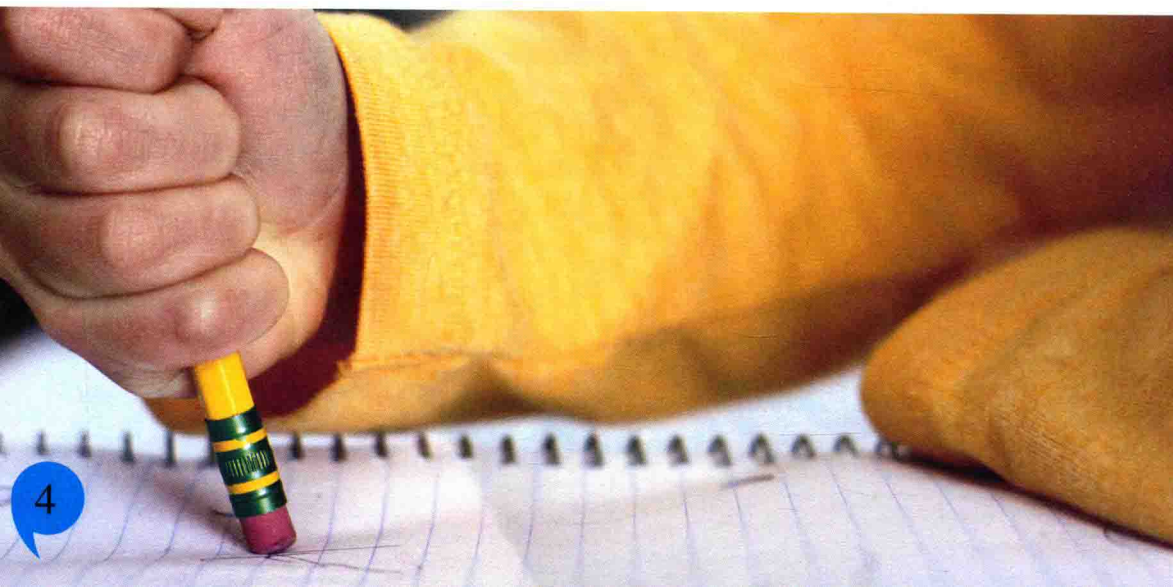
问：铅笔的笔芯是用铅做的吗？

答：不是。铅笔芯是用石墨和黏土做成的。



为什么橡皮擦 可以擦掉铅笔字

zài cā chú qiān bǐ zì jì shí ruǎn ruǎn de xiàng pí cā huì yǔ zhǐ biǎo miàn
在擦除铅笔字迹时，软软的橡皮擦会与纸表面
shàng de qiān bǐ xīn fēn mò chǎn shēng jiào dà de mó cā lìng wài xiàng pí cā jù
上的铅笔芯粉末产生较大的摩擦。另外，橡皮擦具
yǒu yī dìng de nián xìng suǒ yǐ néng bǎ qiān bǐ xīn fēn mò cóng zhǐ shàng zhān xià lái
有一定的黏性，所以能把铅笔芯粉末从纸上粘下来，
bìng guǒ zài xiàng pí xiè lì tóng shí xiàng pí cā yě huì mó diào zhǐ de yī xiē
并裹在橡皮屑里。同时，橡皮擦也会磨掉纸的一些
biǎo miàn bù fēn chǎn shēng yī xiē zhǐ xiè chuī diào zhǐ xiè hé xiàng pí xiè zhǐ
表面部分，产生一些纸屑。吹掉纸屑和橡皮屑，纸
zhāng yòu biàn de gān gān jìng jìng qiān bǐ zì jì yě xiāo shī le
张又变得干干净净，铅笔字迹也消失啦！



橡皮擦的发展过程



面包屑

zài xiàng pí cā bèi fā míng
在橡皮擦被发明

zhī qián rén men shǐ yòng miàn bāo xiè lái
之前,人们使用面包屑来

cā qù qiān bǐ zì jì
擦去铅笔字迹。



橡胶

yī wèi yīng guó gōng chéng shī wú yì
一位英国工程师无意

zhī zhōng fā xiàn yòng xiàng jiāo lái cā qiān bǐ
之中发现用橡胶来擦铅笔

zì jì xiào guǒ tè bié hǎo
字迹,效果特别好。



初期的橡皮擦

méi yǒu jīng guò
没有经过

tè shū jiā gōng xiàng jiāo zhì chéng de xiàng
特殊加工,橡胶制成的橡

pí cā róng yì fǔ huài
皮擦容易腐坏。



现代的橡皮擦

yī wèi fā míng jiā
一位发明家

fā xiàn liú huà kě yǐ tí shēng xiàng jiāo de zhì
发现硫化可以提升橡胶的质

sù xiàng pí cā cái biàn de kě kào
素,橡皮擦才变得可靠。

亲子问答



问:橡皮擦不能擦除下列哪种字迹?

A.圆珠笔字 B.铅笔字 C.毛笔字

答:A、C。用圆珠笔和毛笔写字时,油墨会渗入纸张里面,而橡皮擦只能擦除纸表面的字迹,所以橡皮擦无法擦除圆珠笔字和毛笔字。



为什么旧书会发黄

shū fàng jiǔ le huì fā huáng zhè yǔ zhǐ zhāng de yuán cái liào yǒu guān zhǐ
书放久了会发黄，这与纸张的原材料有关。纸

shì yǐ mù cái wéi yuán liào zhì chéng de ér shù mù lì hán yǒu yī zhǒng jiào mù zhì
是以木材为原料制成的，而树木里含有一种叫木质

sù de wù zhì mù zhì sù rú guǒ cháng qī bào lù zài kōng qì hé yáng guāng zhōng
素的物质。木质素如果长期暴露在空气和阳光中，

jiù huì hé kōng qì zhōng de yǎng jié hé zài yì qǐ shǐ zhǐ zhāng de yán sè zhú jiàn
就会和空气中的氧结合在一起，使纸张的颜色逐渐

biàn huáng yīn cǐ wǒ men yīng gāi jìn liàng bì miǎn bǎ shū fàng zài yáng guāng xià
变黄。因此，我们应该尽量避免把书放在阳光下，

zuì hǎo shōu cáng zài yīn liáng chù
最好收藏在阴凉处。



相比其他的纸,报纸更容易变黄



bù tóng de zhǐ zhāng mù zhì sù de hán liàng
不同的纸张,木质素的含量
yǒu suǒ bù tóng yī bān lái shuō zhì liàng jiào hǎo
有所不同。一般来说,质量较好
de zhǐ zhāng hán mù zhì sù de liàng huì shǎo yī xiē
的纸张含木质素的量会少一些。

ér bào zhǐ de mù zhì sù hán liàng gāo dá
而报纸的木质素含量高达20%,
suǒ yǐ bào zhǐ biàn huáng de sù dù huì gèng kuài
所以报纸变黄的速度会更快。

再生纸

zài shēng zhǐ shì yī zhǒng yǐ fèi zhǐ wéi yuán
再生纸是一种以废纸为原
liào jīng guò dǎ suì qù sè zhì jiāng děng céng céng
料,经过打碎、去色制浆等层层
gōng xù hòu shēng chǎn chū lái de zhǐ zhāng tā bù
工序后生产出来的纸张。它不
yǐng xiǎng bàn gōng xué xí de zhèng cháng shǐ yòng hái
影响办公、学习的正常使用,还
néng bǎo hù shì lì
能保护视力。



亲子问答



问:除了造纸术,中国古代的四大发明还有哪三个?

答:火药、指南针和印刷术。



为什么**洗衣粉** 能洗去脏东西

xǐ yī fěn lì yǒu yī zhǒng jiào wán jī běn huáng suān nà de chéng fèn zhè
洗衣粉里有一种叫烷基苯磺酸钠的成分。这
zhǒng chéng fèn de fēn zǐ yǒu yī gè tè diǎn yī duān róng yì hé shuǐ hùn hé zài yī
种成分的分子有一个特点：一端容易和水混合在一
qǐ wǒ men jiào tā qīn shuǐ duān lìng yī duān róng yì hé yóu děng wū gòu hùn hé zài
起，我们叫它亲水端；另一端容易和油等污垢混合在
yī qǐ wǒ men jiào tā qīn yóu duān dāng xǐ yī fěn zhōng de wán jī běn huáng suān
一起，我们叫它亲油端。当洗衣粉中的烷基苯磺酸
nà fēn zǐ zài shuǐ zhōng yù dào wū gòu shí qīn yóu duān huì hé wū gòu bào zài yī
钠分子在水中遇到污垢时，亲油端会和污垢抱在一
qǐ ér qīn shuǐ duān zé shǐ jìn wǎng shuǐ lǐ yóu zhè shí zhǐ yào qīng qīng cuō yī
起，而亲水端则使劲往水里游。这时，只要轻轻搓一
cuō wū gòu jiù huì cóng yī fu shàng diào xià lái
搓，污垢就会从衣服上掉下来。





任何东西都可以用洗衣粉来洗吗

bù kě yǐ xǐ yī fěn zhǐ néng yòng lái xǐ yī
不可以。洗衣粉只能用来洗衣

fu shēng huó zhōng hěn duō rén bǎ xǐ yī fěn dāng zuò wàn
服。生活中，很多人把洗衣粉当作“万

néng qīng jié jì chū le yòng lái xǐ yī fu hái yòng lái xǐ
能清洁剂”，除了用来洗衣服，还用来洗

guā guǒ shū cài wǎn kuài qí shí zhè yàng zuò huì shǐ xǐ yī fěn jìn rù rén tǐ yīn qǐ
瓜果蔬菜、碗筷。其实，这样做会使洗衣粉进入人体，引起
dú hài
毒害。

洗衣粉放得越多，衣服就洗得越干净吗

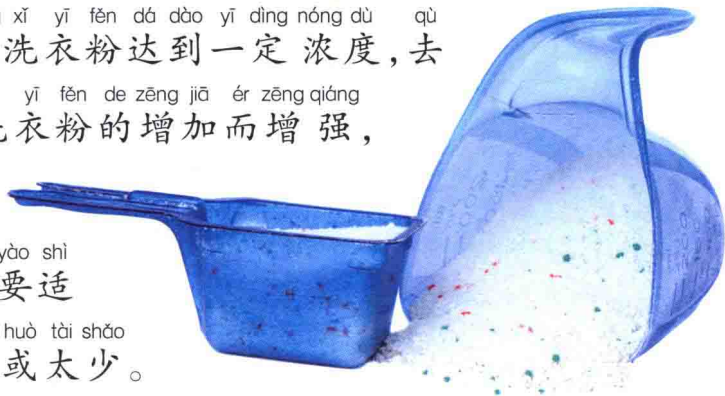
dāng rán bù shì dāng xǐ yī fěn dá dào yí dìng nóng dù qù
当然不是。当洗衣粉达到一定浓度，去

wū lì jiù bù zài suí zhe xǐ yī fěn de zēng jiā ér zēng qiáng
污力就不再随着洗衣粉的增加而增强，

fǎn ér yǒu jiǎn ruò de qū
反而有减弱的趋

shì suǒ yǐ xǐ yī fěn yào shì
势。所以，洗衣粉要适

liàng bù néng fàng de tài duō huò tài shǎo
量，不能放得太多或太少。



亲子问答



问：洗衣服的时候，是先往水里放衣服，还是先放洗衣粉？

答：先放洗衣粉，等洗衣粉溶于水后，再放衣服。