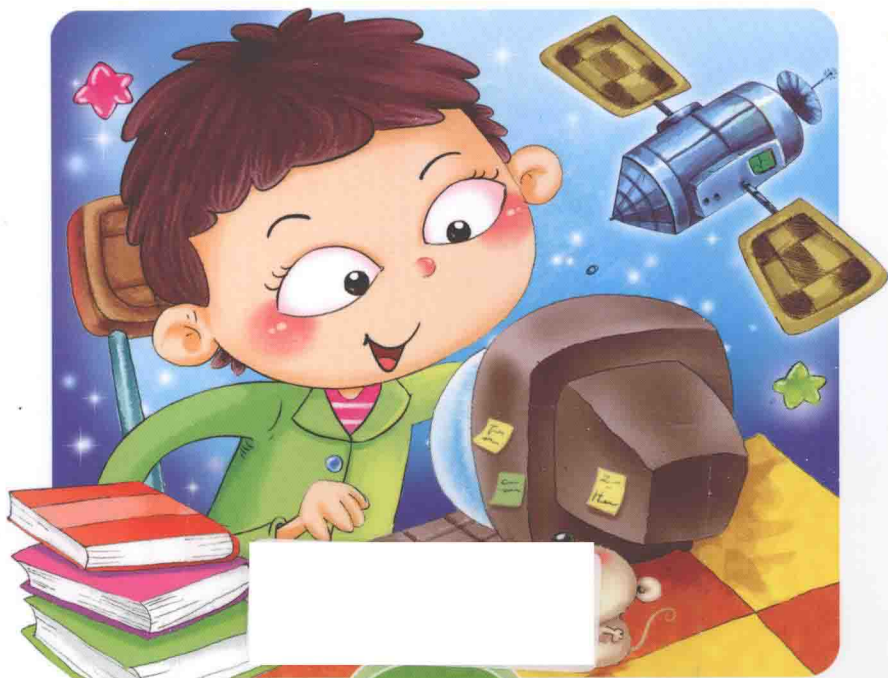


能阅读 小学语文新课标必读丛书
XIAOXUE YUWEN XINKEBIAO BIDU CONGSHU

百科全书

注音彩绘本



张在军 主编

► 专为爱问为什么的小读者编绘的科普读物
涉及自然、人文和生活，内容实用新颖
适合家长与儿童共同阅读，亲子相依，互动学习



朝華出版社

能阅读 小学语文新课标必读丛书
XIAOXUE YUWEN XINKEBIAO BIDU CONGSHU

百科全书

张在军 主编



注音彩绘本

朝華出版社

图书在版编目(CIP)数据

百科全书 / 张在军主编. — 北京 : 朝华出版社,
2013.6

(小学语文新课标必读丛书 : 注音彩绘本)

ISBN 978-7-5054-3498-1

I. ①百… II. ①张… III. ①汉语拼音 - 少儿读物
IV. ①H125.4

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第127683号

百科全书

主 编 张在军

责任编辑 张世昌

责任印制 张文东

封面设计 心文化图书工作室

出版发行 朝华出版社

社 址 北京市西城区百万庄大街24号 邮政编码 100037

订购电话 (010) 68413840 68996050

传 真 (010) 88415258 (发行部)

联系版权 j-yn@163.com

网 址 www.blossompress.com.cn

印 刷 沈阳怡诚联合科技有限公司

经 销 全国新华书店

开 本 880mm × 1230mm 1/32 字 数 120千字

印 张 6.5

版 次 2013年7月第1版 2013年7月第1次印刷

装 别 平

书 号 ISBN 978-7-5054-3498-1

定 价 10.00元

版权所有 翻印必究 • 印装有误 负责调换

名师导读

为什么小鸟会飞？

打嗝是怎么回事？

为什么海是蓝色的？

为什么鱼睡觉时还睁着眼睛？

为什么大飞机怕小鸟？

为什么……

为什么？

为什么？

在孩子的世界里充满了对生活和世界的好奇。

孩子生活在一个新奇的世界里，身边的每一件事物都值得他们研究。在这里，我们用最直接、最简洁、最接近孩子理解能力的方法诠释了孩子眼中的诸多新奇事物，帮助孩子们去理解这个世界。

本书选择了孩子们经常遇到、经常问到的各种问题，相信它将对青少年读者的成长产生深远影响！

栏目介绍

本套丛书紧扣最新实施的《小学语文课程标准》中对阅读部分的要求，针对小学生的认知特点，精心编写，以帮助学生无障碍快乐阅读，全方位提高语文成绩。

知识链接

介绍与本篇内容相关的知识供学生阅读，既帮助学生充分理解该篇所介绍的知识内容，又拓展了学生的知识面，一举两得。

字词注释

对文中精彩词语用彩色字标出，并对生涩难懂的词语加以解释，帮助学生无障碍快乐阅读，并在阅读中积累词语知识。

读后感

为学生提供精彩的读后感摹写范本，一是为加深学生对原文的深入理解，二是为学生提供良好的写作素材。

目 录

- 为什么人转圈会头晕/001
- 为什么人在死海里不会下沉/004
- 为什么人感觉不到地球转动/006
- 人为什么要不停地呼吸/008
- 人为什么会触电/011
- 为什么有人易流鼻血/014
- 小孩儿为什么不要穿皮鞋/017
- 为什么腿被压的时间长了会发麻/020
- 为什么每次洗澡身上都能搓下泥来/023
- 为什么饭后想睡觉/026
- 为什么要勤洗手/029
- 为什么不要随便吐口水/032
- 打嗝是怎么回事/034
- 为什么做眼保健操能预防近视/037
- 为什么生病时常常查尿/040
- 睡前为什么必须刷牙/042
- 独自在家时应该注意什么/045
- 电影里的“超人”为什么会飞/048
- 为什么说鱼类是地球上最早的居民之一/051
- 小鸟为什么会飞/054



CONTENTS

- 蜻蜓为什么喜欢用尾巴点水/057
- 为什么把大熊猫定为国宝/060
- 大象用鼻子吸水为什么呛不着/063
- 鱼为什么睁着眼睛睡觉/065
- 为什么猫走路没有声音/068
- 斑马身上的斑纹有什么作用/071
- 为什么要当心宠物传染疾病/073
- 为什么向日葵喜欢跟着太阳转/076
- 土地里的种子是怎么变成幼苗的/078
- 为什么藕里面有许多管状孔/081
- 飞碟是外星人的宇宙飞船吗/084
- 为什么太阳和月亮会同时/087
- 出现在天上/087
- 太阳为什么每天从东边升起/090
- 月亮上有嫦娥吗/093
- 为什么潜水艇能在水下航行/095
- 气象雷达是怎样探测到台风的气象的/098
- 为什么大飞机怕小鸟/101
- 为什么热气球能升降/104
- 为什么会有白天和黑夜/107
- 为什么有些地方夏季也会下雪/110



目 录

- 阴天为什么觉得天很低/113
- 彩虹的颜色是从哪里来的/116
- 打雷时能看电视吗/119
- 雷雨时为什么不能站在大树下/121
- 为什么要设“六一”国际儿童节/124
- 奥运会的旗帜上为什么有五个彩环/126
- 日历是怎么算出来的/128
- 煮熟的牛奶为什么会有一层皮/130
- 为什么在路边吃烤羊肉串不好/133
- 为什么夏天不宜多吃冷饮/136
- 维生素吃得越多越好吗/138
- 巧克力为什么不能多吃/140
- 为什么鸡蛋里有一头是空的/143
- 为什么钥匙有小齿/145
- 为什么钟表里的指针会动/148
- 为什么锯子能锯断木头/150
- 为什么汽车轮胎上有花纹/153
- 为什么有的大门会自动打开/156
- 为什么电熨斗能烫衣服/158
- 为什么灭火器能灭火/161
- 为什么管道煤气有股臭味/164



CONTENTS

为什么录音机能录下我们的声音/166

有机玻璃为什么比较安全/168

火柴为什么会着火/170

用筷子有什么好处/172

风筝为什么能飞上天/174

电灯是谁发明的/176

电饭锅是怎样煮饭的/179

水滴落在热油锅里为什么会爆/181

看电视为什么不宜离电视机太近/183

自动扶梯的梯级藏到哪里去了/186

为什么不能在公路上打闹/188

乘车时为什么不要把身体探出车外/191

自来水是从哪里来的/194

玻璃是用什么造出来的/196

读《百科全书》有感/198





wèi shén me rén zhuàn quān huì tóu yūn 为什么人转圈会头晕

xiǎo péng yǒu zài wán yóu xì shí, xǐ huān zhuàn quān dāng zhuàn jǐ
小朋友在玩游戏时，喜欢转圈。当转几
quān hòu tū rán tíng zhǐ shí, huì gǎn dào tóu yūn, yǒu shí hái huì shuāi
圈后突然停止时，会感到头晕，有时还会摔
dǎo。zhè shì wèi shén me ne zhè shì yīn wèi rén tǐ zài zhuàn dòng shí,
倒。这是为什么呢？这是因为人体在转动时，
ěr nèi de bàn guī guǎn shòu dào cì jī, shén jīng xì bāo jiù huì zuò chū fǎn
耳内的半规管受到刺激，神经细胞就会做出反
yīng, bǎ rén tǐ zhuàn quān de xìn xī bào gào gěi dà nǎo。dāng tū rán tíng
应，把人体转圈的信息报告给大脑。当突然停
xià lái shí, yóu yú guàn xìng (zhǐ wù tǐ bǎo chí zì shēn yuán yǒu de yùn dòng zhuàng
下来时，由于惯性（指物体保持自身原有的运动状态

或静止状态的性质）

de yuán gù, ěr nèi
的缘故，耳内

guǎn píng héng de bàn
管平衡的半

guī guǎn lǐ de yè
规管里的液

tǐ hái zài jì xù
体还在继续

huàng dòng, ér
晃动，而

dà nǎo shōu dào de
大脑收到的





réng rán shì rén tǐ zhuàn dòng de xìn xī suǒ yǐ rén tíng zhǐ zhuàn dòng
仍然是人体转动的信息。所以，人停止转动
hòu huì yǒu tóu yǔn de gǎn jué
后会有头晕的感觉。

kǎo kǎo nǐ
考考你

wèn bā lěi wǔ yǎn yuán bú pà tóu yǔn ma
问：芭蕾舞演员不怕头晕吗？

dá tiào bā lěi wǔ shí yǎn yuán de zhěng gè qū gān hé sì zhī
答：跳芭蕾舞时，演员的整个躯干和四肢

zǒng shì xiān zhuàn rán hòu tóu bù zài yǐ hěn kuài de sù dù gēn shàng qù
总是先转，然后头部再以很快的速度跟上去，
zhè yàng kě yǐ jiǎn xiǎo píng héng qì guān zhōng yè tǐ de zhèn dòng bì miǎn
这样可以减小平衡器官中液体的振荡，避免
xuàn yūn
眩晕。





知识加油站

问：为什么从高楼上往下看会害怕？

答：从高楼上往下看，地面上的物体非

常非常小，一切变得遥不可及（非常遥远、难以够到），跟平时习惯的视像大不一样，这时人的视觉信息大大减少。加上人在高处，眼睛无法在水平位置找到实物参照，于是人体平衡系统崩溃，出现眩晕害怕。



知识链接

芭蕾舞：欧洲古典舞蹈，由法语ballet音译而来。芭蕾舞孕育于意大利文艺复兴时期，十七世纪后半叶开始在法国发展流行并逐渐职业化，在不断革新中风靡世界。芭蕾舞最重要的一个特征即女演员表演时以脚尖点地，故又称脚尖舞。其代表作品有《天鹅湖》《仙女》《胡桃夹子》等。



wèi shén me rén zài sǐ hǎi lǐ bú huì xià chén 为什么人在死海里不会下沉

sǐ hǎi wèi yú ā lā bó bàn dǎo shàng shì shì jiè shàng fēi cháng
死海位于阿拉伯半岛上，是世界上非常
zhù míng de nèi lù hú hú lǐ de shuǐ tè bié xián dòng zhí wù gēn běn
著名的内陆湖。湖水特别咸，动植物根本
wú fǎ shēng cún yí piàn sǐ qì chén chén (xíng róng qì fēn chén mèn, méi yǒu shēng
无法生存，一片死气沉沉（形容气氛沉闷，没有生
qì), suǒ yǐ rén men jiào tā sǐ hǎi ràng rén qí guài de shì sǐ hǎi
气)，所以人们叫它死海。让人奇怪的是，死海
zhōng bù néng shēng zhǎng dòng zhí wù dàn rén zài sǐ hǎi lǐ què bú huì xià
中不能生长动植物，但人在死海里却不会下
chén yīn wèi sǐ hǎi de shuǐ hán yán liàng bǐ yì bān hǎi shuǐ gāo chū liù qī
沉。因为死海的水含盐量比一般海水高出六七
bèi hǎi shuǐ de bǐ zhòng chāo guò le rén shēn tǐ de bǐ zhòng suǒ yǐ
倍，海水的比重超过了人身体的比重，所以，
rén néng piāo fú zài hú miàn shàng bú huì xià chén
人能漂浮在湖面上不会下沉。

kǎo kǎo nǐ 考考你

wèn wèi shén me sǐ hǎi de hú shuǐ zhōng huì yǒu dà liàng de yán
问：为什么死海的湖水中会有大量的盐？

dá sǐ hǎi wèi yú rè dài dì qū rì zhào qiáng liè hú shuǐ
答：死海位于热带地区，日照强烈，湖水
zhēng fā liàng hěn dà ér zhè yí dì qū yòu gān hàn shǎo yǔ hú shuǐ bǔ
蒸发量很大，而这一地区又干旱少雨，湖水补
chōng liàng bù zú cháng nián rú cǐ hú shuǐ zhōng de yán fèn nóng dù jiù
充量不足，常年如此，湖水中的盐分浓度就
dà dà tí gāo sǐ hǎi yě jiù chéng le xián shuǐ hú
大大提高，死海也就成了咸水湖。



知识加油站

问：既然是死海，为什么还有人去旅游？

答：死海湖水中镁、钾、碘、溴的含

量（一种物质中所包含的某种成分的数量）非常高，具有

医疗保健功能。湖面上的空气也非常纯净，

含氧量很高，所以每年都会吸引成千上万

的游客。



知识链接

内陆湖：是指处于河流的尾部或独自形成独立的集水区域，湖水均不外泄入海的湖泊。中国的内陆湖泊主要分布在内蒙古、新疆、甘肃、青海及西藏内流地区，如青海湖、罗布泊等。所处地区远离海洋，气候干燥。



wèi shén me rén gǎn jué bú dào dì qiú zhuàn dòng 为什么人感觉不到地球转动

dì qiú shí kè dōu zài zhuàn dòng yǒng bù tíng xī shì shí shàng
地球时刻都在转动，永不停息。事实上，

dì qiú yì biān rào zhe tài yáng gōng zhuàn yì biān yòu xiàng gè tuó luó shì de
地球一边绕着太阳公转，一边又像个陀螺似的

rào zhe dì zhóu zì zhuàn dàn shì wǒ men què gǎn jué bú dào dì qiú zài
绕着地轴自转。但是，我们却感觉不到地球在

zhuàn dòng zhè shì wèi shén me ne yīn wèi dì qiú shàng de rén fáng
转动，这是为什么呢？因为地球上的人、房

wū chē liàng hái yǒu shān mài hé liú kōng qì děng dōu zài gēn
屋、车辆，还有山脉、河流、空气等，都在跟

zhe dì qiú yì qǐ zhuàn dòng suǒ yǐ rén gǎn
着地球一起转动，所以人感

jué bù chū lái kē xué zhèng míng
觉不出来。科学证明，

rú guǒ bǎ dì qiú de gōng zhuàn
如果把地球的公转

hé zì zhuàn jiā zài yì qǐ jì
和自转加在一起计

suàn dì qiú shàng de rén
算，地球上的人

zhèng zài yǐ píng jūn měi miǎo
正在以平均每秒

2918 mǐ de sù dù yùn
2918 米的速度运

dòng ne
动呢！





kǎo kǎo nǐ 考 考 你

wèn dì qiú rào tài yáng zhuàn yì quān yào duō cháng shí jiān
问：地球绕太阳转一圈要多长时间？

dá dì qiú shí shí kè kè (wú shí wú kè bù zài , yí zhí zài zuò
答：地球时时刻刻（无时无刻不在，一直在做

某事）都在以每秒千米的速度绕着太阳作圆周

yùn dòng dì qiú wéi rào tài yáng zhuàn yì quān de shí jiān jiù shì yì nián
运动，地球围绕太阳转一圈的时间就是一年。

zhī shì jiā yóu zhàn 知 识 加 油 站

wèn dì zhóu shì zhǐ shén me
问：地轴是指什么？

dá dì zhóu shì dì qiú zì zhuàn de jiǎ xiǎng zhóu dì qiú shǐ
答：地轴是地球自转的假想轴。地球始

zhōng bù tíng de rào zhe zhè ge jiǎ xiǎng zhóu yùn zhuǎn gù yòu chēng dì qiú
终不停地绕着这个假想轴运转，故又称地球

zì zhuàn zhóu zhè ge zhóu chuān guò dì xīn lián jiē nán běi liǎng jí
自转轴。这个轴穿过地心，连接南北两极。



知 识 链 接

自转、公转：自转，凡行星绕着自己的轴心转动，叫做自转。地球自转一周的时间是23小时56分4秒。公转，一个天体绕着另一个天体的运动。地球等太阳系中的行星、彗星、流星体，绕着太阳转动，或各行星的卫星绕着行星转动，都称公转。地球绕太阳公转一周的时间是365天6小时9分10秒。



rén wèi shén me yào bù tíng de hū xī 人为什么要不停地呼吸

rén bù tíng de hū xī shì wèi le xī rù kōng qì zhōng de yǎng bīng
人不停地呼吸是为了吸入空气中的氧，并
bǎ tǐ nèi de èr yǎng huà tàn pái chū qù wǒ men zhī dào xīn zàng de
把体内的二氧化碳排出去。我们知道，心脏的
tiào dòng dà nǎo de sī kǎo shǒu jiǎo de huó dòng suǒ yǒu zhè yí qiè
跳动、大脑的思考、手脚的活动，所有这一切
dōu xū yào néng liàng néng liàng lái yuán yú wǒ men chī jìn qù de shí wù
都需要能量。能量来源于我们吃进去的食物，
dàn shí wù zì jǐ bú huì biàn chéng néng liàng xū yào yuán yuán bù duàn
但食物自己不会变成能量，需要源源不断（形
容接连不断）的氧气来帮它完成这个过程。二氧

