



★ 教育部推荐读物 ★ 小学语文新课标必读名著

百科全书

BAI KE QUAN SHU

余良丽◎主编

经典伴随成长 阅读决定人生



彩色
注音
精装版

哈尔滨出版社
HARBIN PUBLISHING HOUSE

★ 教育部推荐读物 ★ 小学语文新课标必读名著

百科全书

BAIKE QUANSHU

余良丽◎主编



彩色
注音
精装版

图书在版编目(CIP)数据

百科全书 / 余良丽主编. — 哈尔滨: 哈尔滨出版社, 2016.6

(小学语文新课标必读名著: 彩色注音精装版)

ISBN 978-7-5484-2621-9

I. ①百… II. ①余… 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(2016)第057910号

书 名: 百科全书

作 者: 余良丽 主编
责任编辑: 付中英 韩金华
责任审校: 李 战
装帧设计: 陈广领

出版发行: 哈尔滨出版社 (Harbin Publishing House)

社 址: 哈尔滨市松北区世坤路738号9号楼 邮编: 150028

经 销: 全国新华书店

印 刷: 三河市万龙印装有限公司

网 址: www.hrbcbbs.com www.mifengniao.com

E-mail: hrbcbbs@yeah.net

编辑版权热线: (0451) 87900271 87900272

销售热线: (0451) 87900202 87900203

邮购热线: 4006900345 (0451) 87900345 87900256

开 本: 880mm × 1230mm 1/32 印张: 6.5 字数: 160千字

版 次: 2016年6月第1版

印 次: 2016年6月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5484-2621-9

定 价: 16.80元

凡购本社图书发现印装错误, 请与本社印制部联系调换。

服务热线: (0451) 87900278

前言

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，身边的每一个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，相信它将对小读者的成长产生深远影响！



经典伴随成长

字词 解释

对文中的精彩词语以彩色字标出，并对其加以解释，帮助学生无障碍快乐阅读，并在阅读中积累词语知识。

百科全书 彩色注音精读版

为什么每次洗澡身上都能 搓下泥来

搓下泥来

我们的皮肤是由许多细胞组成的。新细胞不断产生，旧细胞不断死亡，人体的新陈代谢一刻不停地进行着。那些死细胞有的从我们身体上脱落下来，有的和皮肤分泌出的油脂、汗液以及空气中的灰尘黏在一起，依然附着在身体上。这些混合物遇水后很容易和身体分离。所以，洗澡时，



考考 你

针对每篇百科内容，提出相关的知识，以一问一答的形式呈现出来，帮助学生充分理解该篇的内容。

小学 彩色注音精读版 必读书目

考考你

问：什么叫蒙太奇？

答：蒙太奇就是将拍到的不同画面进行剪辑、组合，让观众感觉影片中时间、空间是连续的、完整的，以增加影片的感染力（能引起观众产生相同思想感情的力量）。



阅读决定人生

知识链接

介绍与本篇内容相关的知识供学生阅读，让学生在理解本篇内容的同时，拓展知识面，提升知识储备。



天上飞，不注意脚下，造成扭伤、摔伤等事故；放风筝还要避开架空（物体下面用柱子等撑住而离开地面）的电线，防止发生挂线触电事故。



知识链接

触电事故：人体组织中有60%以上是由含有导电物质的水分组成的，因此，人体是个导体，当人体接触带电的带电部分并形成电流通路的时候，就会有电流流过人体，从而造成触电。



读后悟

为学生提供精彩的读后感摹写范本，一是为加深学生对全书的理解，二是为学生提供良好的写作素材。

百科全书 彩色注音精编版

读《百科全书》有感

傅定路

伟大的剧作家莎士比亚说过：“书籍是世界的营养品。生活里没有书籍，就好像没有阳光；智慧里没有书籍，就好像鸟没有翅膀。”这个假期，我读了《百科全书》，学到了许多知识，也体会到了很多乐趣。

《百科全书》介绍了天文、地理、动物、植物、健康、生活等很多方面的知识。这些知识带我走进了一个看似熟悉却又全新的世界，激起了我强烈的求知欲。通过读书，我明白了为什么人在死海里不会下沉，懂得了为什么向日葵会跟着太阳转，对大自然的神奇有了深刻的体会。我也学到了夏天不能多吃冷饮、雷雨时不能站在树下等生活常识。



目录 MULU



为什么人转圈会头晕/1

为什么人在死海里不会下沉/4

为什么人感觉不到地球转动/6

人为什么要不停地呼吸/8

人为什么会触电/11

为什么有人易流鼻血/14

小孩儿为什么不要穿皮鞋/17

为什么腿被压得时间长了会发麻/20

为什么每次洗澡身上都能搓下泥来/23

为什么饭后想睡觉/26

为什么要勤洗手/29

为什么不要随便吐口水/32

打嗝是怎么回事/34

为什么做眼保健操能预防近视/36

为什么生病时常常查尿/39

睡前为什么必须刷牙/41

独自在家时应该注意什么/44



电影里的“超人”为什么会飞/47

为什么说鱼类是地球上最早的居民之一/50

小鸟为什么会飞/53

蜻蜓为什么喜欢用尾巴点水/56

为什么把大熊猫定为国宝/59

大象用鼻子吸水为什么呛不着/62

鱼为什么睁着眼睛睡觉/64

为什么猫走路没有声音/67

斑马身上的斑纹有什么作用/69

为什么要当心宠物传染疾病/71

为什么向日葵喜欢跟着太阳转/74



土地里的种子是怎么变成幼苗的/76

为什么藕里面有许多管状孔/79

飞碟是外星人的宇宙飞船吗/82

为什么太阳和月亮会同时出现在天上/85

太阳为什么每天从东边升起/88

月亮上有嫦娥吗/91

为什么潜艇能在水下航行/93

气象雷达是怎样探测到台风的气象的/96

为什么大飞机怕小鸟/99



为什么热气球能升降/102

为什么会有白天和黑夜/105

为什么有些地方夏季也会下雪/108

阴天为什么觉得天很低/111

彩虹的颜色是从哪里来的/114

打雷时能看电视吗/117

雷雨时为什么不能站在大树下/119

为什么要设“六一”国际儿童节/122

奥运会的旗帜上为什么有五个彩环/124

日历是怎么算出来的/126

煮沸的牛奶为什么会有一层皮/128



为什么在路边吃烤羊肉串不好/131

为什么夏天不宜多吃冷饮/134

维生素吃得越多越好吗/136

巧克力为什么不能多吃/138

为什么鸡蛋里有一头是空的/141

为什么钥匙有小齿/143

为什么钟表里的指针会动/146

为什么锯子能锯断木头/148

为什么汽车轮胎上有花纹/151



为什么有的大门会自动打开/154
为什么电熨斗能烫衣服/156
为什么灭火器能灭火/159
为什么管道煤气有股臭味/162
为什么录音机能录下我们的声音/164
有机玻璃为什么比较安全/166
火柴为什么会着火/168
用筷子有什么好处/170



风筝为什么能飞上天/172
电灯是谁发明的/174
电饭锅是怎样煮饭的/177
水滴落在热油锅里为什么会爆/179
看电视为什么不宜离电视机太近/181
自动扶梯的梯级藏到哪里去了/183
为什么不能在公路上打闹/185
乘车时为什么不要把身体探出车外/188
自来水是从哪里来的/191
玻璃是用什么造出来的/193
读《百科全书》有感/195





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 zhuǎn 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 zhuǎn 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
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)，耳

nèi guǎn píng héng
内管平衡

de bàn guī guǎn lǐ
的半规管里

de yè tǐ hái zài
的液体还在

jì xù huàng dòng,
继续晃动，





ér dà nǎo shōu dào de réng rán shì rén tǐ zhuǎn dòng de xìn xī suǒ yǐ
而大脑收到的仍然是人体转动的信息。所以，
rén tíng zhǐ zhuǎn dòng hòu huì yǒu tóu yūn de gǎn jué
人停止转动后会有头晕的感觉。

kǎo kǎo nǐ
考考你

wèn : bā lěi wǔ yǎn yuán bú pà tóu yūn 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 zhuǎn rán hòu tóu bù zài yǐ hěn kuài de sù dù gēn shàng qu
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。





zhī shì jiā yóu zhàn 知识加油站

wèn wèi shén me cóng gāo lóu shàng wǎng xià kàn huì hài pà?
问：为什么从高楼上往下看会害怕？

dá cóng gāo lóu shàng wǎng xià kàn dì miàn shàng de wù tǐ fēi
答：从高楼上往下看，地面上的物体非

cháng xiǎo yí qiè biàn de yáo bù kě jí (fēi cháng yáo yuǎn, nán yǐ gòu dào),
常小，一切变得遥不可及（非常遥远、难以够到），

gēn píng shí xí guàn de shì xiàng dà bù yí yàng zhè shí rén de shì jué xìn
跟平时习惯的视像大不一样，这时人的视觉信

xī dà dà jiǎn shǎo jiā shàng rén zài gāo chù yǎn jīng wú fǎ zài shuǐ píng
息大大减少。加上人在高处，眼睛无法在水平

wèi zhì zhǎo dào shí wù cān zhào yú shì rén tǐ píng héng xì tǒng bēng kuì
位置找到实物参照，于是人体平衡系统崩溃，

chū xiàn xuàn yūn hài pà。
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，17 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。芭蕾舞代表作品有《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 shang 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。湖水的水特别咸，动植物根本
wú fǎ shēng cún yí piàn sǐ qì chén chén
无法生存，一片死气沉沉（形容气氛沉闷，没有生
qì），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 yí 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 hú shuǐ de bǐ zhòng chāo guò le rén tǐ de bǐ zhòng suǒ yǐ rén
倍，湖水的比重超过了人体的比重，所以，人
néng piāo fú zài hú miàn shàng bú huì xià chén
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。





zhī shì jiā yóu zhàn 知识加油站

wèn jì rán shì sǐ hǎi wèi shén me hái yǒu rén qù lǚ yóu
问：既然是死海，为什么还有人去旅游？

dá sǐ hǎi hú shuǐ zhōng měi jiǎ diǎn xiù děng de hán liàng
答：死海湖水中镁、钾、碘、溴等的含量（一

种物质中所包含的某种成分的数量）非常 高，具有医

liáo bǎo jiàn gōng néng hú miàn shàng de kōng qì yě fēi cháng chún jìng hán
疗保健功能。湖面上的空气也非常纯净，含

yǎng liàng hěn gāo suǒ yǐ měi nián dōu huì xī yǐn chéng qiān shàng wàn de
氧量很高，所以每年都会吸引成 千上万的

yóu kè
游客。



知识链接

内陆湖：是指处于河流的尾闾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 bu 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 ge tuó luó sì 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 bu 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 jué bu chū lái kē xué zhèng
着地球一起转动，所以人感觉不出来。科学证
míng rú guǒ bǎ dì qiú de gōng zhuàn hé zì zhuàn jiā zài yì qǐ jì suàn
明，如果把地球的公转和自转加在一起计算，
dì qiú shàng de rén zhèng zài yǐ píng jūn měi miǎo mǐ de sù dù yùn
地球上的人正在以平均每秒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, yì zhí zài zuò
答：地球时时刻刻（无时无刻不在，一直在做某

shì) dōu zài yǐ měi miǎo qiān mǐ de sù dù rào zhe tài yáng zuò yuán zhōu yùn
事)都在以每秒千米的速度绕着太阳做圆周运

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





zhī shi 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：凡行星绕着自己的轴心转动，叫作自转。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。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。

