

探索十万个科学奥秘 汲取十万个知识精华

图书在版编目 (CIP) 数据

好孩子最想知道的新十万个为什么：精华版/陈福民主编。—杭州：浙江少年儿童出版社，2006. 6（2006. 11重印）

ISBN 7-5342-3865-X

I. 好… II. 陈… III. 科学知识-儿童读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 001992 号

责任编辑 饶虹飞

封面设计 沈利

电脑制作 冰雪视觉工作室

責任印制 林百樂

责任校对 沈 鹏

好孩子最想知道的

新十万个为什么

(精华版)

主编：陈福民

绘画：柴立青工作室

浙江少年儿童出版社出版发行

杭州天目山路 40 号

杭州杭新印务有限公司印刷

全国各地新华书店经销

开本 787×1092 1/18

印张 20

插页 4

印数 15201—18230

2006年6月第1版

2006 年 11 月第 2 次印刷

ISBN 7-5342-3865-X / Z · 15

定价：40.00 元

(如有印装质量问题,影响阅读,请与承印厂联系调换)

好孩子最想知道的 新十万个为什么

主 编：陈福民
绘 画：柴立青工作室



浙江少年儿童出版社



好孩子最想知道的
新十万个为什么

前言 QIANYAN

好奇心是孩子的天性。在今天这个日新月异、五彩缤纷的大千世界里，孩子面对千奇百怪的事物和形形色色的自然现象，总是充满了好奇，最想知道为什么。比如：鸟儿为什么会在天上飞？鱼儿为什么能在水里游？人为什么要睡觉？爷爷为什么会长胡子？天空为什么是蓝色的？月亮为什么会跟着人走？……这些问题看似简单，却包含了很多的科学道理。要给孩子一个确切的答案，可不是一个小问题，因为人生最初的启蒙非常关键，极大地影响着孩子思维能力的发展和领悟能力的提高。作为家长，在面对孩子的提问时，千万不能随意应付，一定要认真回答；遇到自己不懂的问题时，也应该和孩子一起学习，共同寻求正确的答案。

为了满足孩子的好奇心和求知欲，我们在广泛调查的基础上，从孩子的视角出发，精心选录许多孩子们最想知道和最感兴趣的“十万个为什么”，编绘成《好孩子最想知道的新十万个为什么》。本书分为“动物·植物”、“人体·生活”、“交通·通信”、“军事·武器”、“宇宙·航天”和“地球·环境”六大部分。全书文字浅显易懂，并加注现代汉语拼音；图片丰富

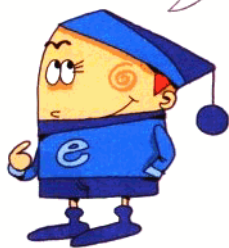
多彩,真实照片和精美插图相互交错,特别适合中、低年级的小学生和学龄前的孩子阅读。

值得一提的是,书中每个“为什么”都配有幽默漫画,通过“奇奇Q”和“e问通”两个卡通人物的一问一答,使深奥抽象的科学知识变得生动有趣,易于理解,让孩子们在轻松愉悦的氛围中阅读,培养他们的想象力,增长他们的智慧,激发他们热爱科学、探索科学的热情。



我叫“奇奇Q”,脑袋瓜里装着许许多多的问题和奇思妙想,凡事都想问个为什么。

我叫“e问通”,上知天文地理,下知鸡毛蒜皮,所有问题在我这里都不成问题。





好孩子最想知道的
新十万个为什么

目录

XINSHIWANGWEISHENME



动物·植物

- 斑马身上为什么有条纹·····14
- 北极熊为什么不怕冷·····16
- 骆驼为什么不怕风沙·····18
- 海豚为什么能救人·····20
- 狮子老虎谁怕谁·····22
- 象用鼻子吸水为什么不会被呛·····24
- 鲸为什么会“集体自杀”·····26
- 兔子为什么“不喜欢”喝水·····28
- 狗见到生人为什么“汪汪”叫·····30
- 孔雀为什么会开屏·····32
- 猫头鹰为什么常常睁一只眼闭一只眼·····34
- 鳄鱼为什么会流眼泪·····36
- 龟为什么能长寿·····38
- 变色龙为什么会变色·····40
- 蛇为什么能吞下比自己头大的动物·····42
- 恐龙的个头儿为什么相差很大·····44
- 恐龙生的蛋为什么那么小·····46
- 蜂蜜是怎样酿制出来的·····48
- 蝴蝶的翅膀为什么色彩斑斓·····50





交通·通信



- 现代轿车为什么都是流线型的·····148
- 方程式赛车的模样为什么那么怪·····150
- 乘车时为什么要系安全带·····152
- 交通警察是怎样知道车辆超速的·····154
- 停车信号为什么用红色·····156
- 为什么把气垫船比做“水上飞毯”·····158
- 直升机为什么能“立”在空中·····160
- 飞机能在空中加油吗·····162
- 飞机在空中会相撞吗·····164
- 飞机上为什么禁用手机·····166
- 为什么投币或插卡能打电话·····168
- 可视电话为什么既能闻其声又能见其人·····170
- 南方的病人为什么能让远在北方的医生看病·····172
- 盲人为什么也能使用电脑·····174
- 为什么要接宽带上网·····176
- 什么叫“蓝牙”技术·····178
- 什么是多媒体通信·····180
- 电子邮箱为什么能快速收发信件·····182
- 卫星通信为什么能实现全球通信·····184





军事·武器



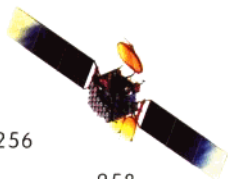
- 什么是现代的新概念武器·····188
- 为什么说计算机病毒能当做“黑客”武器·····190
- 智能武器能代替人作战吗·····192
- 特种军服为什么这么神奇·····194
- 袖珍武器为什么这么厉害·····196
- 什么是数字化战争·····198
- 军事伪装是怎么回事·····200
- 什么是非杀伤性武器·····202
- 用噪声炸弹如何制服敌人·····204
- 狙击枪为什么可以百发百中·····206
- 防弹衣为什么能防弹·····208
- 无声手枪为什么没有声音·····210
- 导弹为什么能自动跟踪活动的目标·····212
- 为什么激光武器的杀伤力特别强·····214
- 地雷为什么也能打飞机·····216
- 深水炸弹为什么能在水下爆炸·····218
- 为什么说“阿帕奇”直升机是坦克的克星·····220
- 航空母舰为什么能称霸海上·····222
- 反潜机为什么能对付水下的潜艇·····224
- 隐形飞机为什么能“隐形”·····226
- 侦察卫星为什么能发



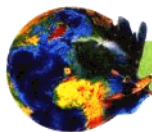


宇宙·航天

- 为什么说宇宙无边无际·····234
- 宇宙中的星球会相撞吗·····236
- 黑洞的“胃口”为什么那么大·····238
- 行星为什么不像恒星那样会发光·····240
- 天上为什么没有南极星·····242
- 为什么说太阳是太阳系的“家长”·····244
- 太阳为什么会发光发热·····246
- 水星上为什么没有水·····248
- 火星为什么看上去是红色的·····250
- 土星周围的光环是什么·····252
- 彗星为什么会有“尾巴”·····254
- 流星是怎么回事·····256
- 宇宙中别的星球上有人吗·····258
- 飞碟是外星人造的飞船吗·····260
- 发射航天器为什么要用多级火箭·····262
- 载人飞船与航天飞机有什么区别·····264
- 航天过程中为什么会发生超重和失重现象·····266
- 航天员为什么要穿航天服·····268
- 航天员在太空怎样生活·····270
- 航天员为什么能在太空行走·····272
- 什么是空间站·····274
- 航天器为什么要进行太空对接·····276



- “神舟”飞船是怎样返回地面的·····278
- 飞船再入大气层时为什么会遇到“黑障”·····280
 - 人类为什么要探月登月·····282
 - 人类为什么钟情于火星·····284
 - 人类登火星为什么这样艰难·····286
 - 人类为什么要开发空间资源·····288



地球·环境

- 雾是怎样形成的·····292
- 为什么说流沙是“吃人的陷阱”·····294
- 冰川为什么会流动·····296
- 海啸是怎么回事·····298
- 泥石流现象是怎么产生的·····300
- 龙卷风是怎么产生的·····302
 - 寒潮是怎样形成的·····304
 - 台风是如何形成的·····306
 - 火山为什么会喷发·····308
 - 山崩是怎样造成的·····310
 - 沼泽是怎样形成的·····312
 - 地球上最热的地方为什么不在赤道·····314
 - 极光为什么多出现在地球两极附近·····316
 - 海水为什么又苦又咸·····318
 - 红海为什么是红色的·····320



● 南极的冰为什么比北极多·····	322
● 我们为什么感觉不到地球在转动·····	324
● 地球上的水是从哪里来的·····	326
● 全球气候为什么会变暖·····	328
● 什么是环境污染·····	330
● 什么是光污染·····	332
● “白色污染”为什么有害健康·····	334
● 噪声为什么有害人体健康·····	336
● 新装修的房子为什么会成为“杀手”·····	338
● 为什么要“退耕还林还草”·····	340
● 为什么不能随便焚烧垃圾·····	342
● 为什么有的地方会出现地面下沉·····	344
● 为什么称森林是“地球之肺”·····	346
● 为什么会出现酸雨·····	348
● 为什么要推广无公害蔬菜·····	350
● 什么是绿色食品·····	352
● 为什么要保持生态平衡·····	354
● 为什么说“只有一个地球”·····	356
● 地球会永远存在吗·····	358

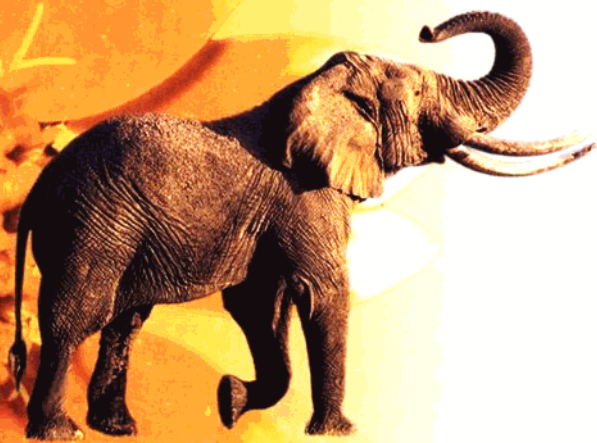




DONGGWUZHIMU

PDG

动物·植物



斑马为什么有条纹



bān mǎ shēng huó zài fēi zhōu dà cǎo yuán shēn shàng zhǎng zhe hēi bái xiāng
斑马生活在非洲大草原，身上长着黑白相
jiàn xì mì guāng huá de bān wén shí fēn piào liang hé xǐng mù wǒ men bù jīn
间、细密光滑的条纹，十分漂亮和醒目。我们不禁
yào wèn bān mǎ shēn shàng wèi shén me yǒu tiáo wén ne
要问：斑马身上为什么有条纹呢？

yuán lái bān mǎ shì xǐ huān qún jū yòu jiào “wén jìng” de dòng wù
原来，斑马是喜欢群居又较“文静”的动物，
zì wèi hé kàng dí hǎi de néng lì dōu jiào chà yīn ér cháng cháng huì chéng wéi
自卫和抗敌害的能力都较差，因而常常会成为
shī zi děng měng shòu gōng jī de duì xiàng wèi le shì yīng huán jīng bìng bǎo hù
狮子等猛兽攻击的对象。为了适应环境并保护
zì jǐ yě wèi le tóng lèi zhī jiān xiāng hù shí bié bān mǎ
自己，也为了同类之间相互识别，斑马
biàn zhú jiàn xíng chéng le xiàn zài de tǐ biǎo yán sè
便逐渐形成了现在的体表颜色。



hēi bái xiāng jiàn de tiáo wén shì yī zhǒng shì yīng huán jīng de
黑白相间的条纹是一种适应环境的

bǎo hù sè zài kāi kuò de
保护色。在开阔的

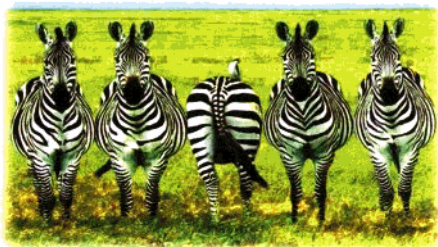
cǎo yuán hé shā mò dì dài
草原和沙漠地带，

bān mǎ zhè zhǒng hēi bái xiāng
斑马这种黑白相

jiàn de tiáo wén zài yáng guāng
间的条纹，在阳光

huò yuè guāng de zhào shè xià
或月光的照射下，

fǎn shè de guāng xiàn gè bù xiāng
反射的光线各不相同，
tóng qǐ zhe mó huò fēn
起着模糊或分散其体形轮廓的作用，
sàn qí tǐ xíng lún kuò de zuò
使得敌害放眼看去，
yòng shǐ de dí hài fàng yǎn
很难将它们



yǔ zhōu wéi huán jīng qū fēn kāi lái。 zhè yàng, bān mǎ jiù kě yǐ jiǎn shǎo bèi
与周围环境区分开来。这样，斑马就可以减少被
dí hài fā xiàn de jī huì yǐ dá dào bǎo hù zì jǐ de mù dì
敌害发现的机会，以达到保护自己的目的。

bù tóng zhǒng lèi de bān mǎ shēn shàng de bān wén gè bù xiāng tóng, yǒu de
不同种类的斑马，身上的斑纹各不相同，有的
cū dà xī shǎo yǒu de xì mì jūn yún zhè xiē tú àn shí jì shàng shì bān mǎ de
粗大稀少，有的细密均匀。这些图案实际上是斑马的
shēn fèn zhèng tā men jiù shì tōng guò bān wén lái shí bié zì jǐ de tóng lèi de
“身份证”，它们就是通过斑纹来识别自己的同类的。



我要是狮子的话，就长一身斑纹，那样就可以混进斑马群，轻松逮住斑马了。

狮子也不是专吃斑马的呀！再说，斑马也有更好的自卫办法哩。



HAOHAIZIZUIXIANGZHIDAODEXINSHIWANGGEWEICHENME