

自然篇

YOUERYINGZHISHIWANGEWEIFSHENME

幼儿应知 十万个为什么



编文：杜芳 柳禾 绘画：王凯



福建美术出版社



图书在版编目(CIP)数据

幼儿应知的十万个为什么·自然篇 / 天池主编. —福州:

福建美术出版社, 2005. 5

ISBN 7-5393-1559-8

I. 幼... II... III. ①科学知识—儿童读物

②自然科学—儿童读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第042860号

幼儿应知的十万个为什么(自然篇)

编文: 杜芳珈禾

绘画: 王凯

制作: 吾傲数码制作

福建美术出版社出版发行

湖北省新华印刷厂印刷

开本: 889×1194mm 1/24 16印张

2006年1月第1版第一次印刷

印数: 0001—10000

ISBN 7-5393-1559-8/I·2

定价: 49.80元(全四册)



最新版

幼儿应知的十万个为什么

自然篇



编文：杜芳 珈禾

绘画：王凯

制作：吾傲数码制作

福建美术出版社

目录

地球上的氧气够用吗？	4
地球为什么会不停旋转？	6
地球像什么？	8
风是从哪里来的？	10
海底是什么样子的？	12
海水为什么看上去是蓝色的？	14
海水为什么是咸的？	16
海洋里的水为什么总灌不满？	18
化石是什么？	20
火星上有人住吗？	22
空气是空的吗？	24
龙卷风是龙变的风吗？	26
瀑布是怎样形成的？	28
扫帚星还叫什么星？	30
沙漠是从哪里变出来的？	32
什么是海市蜃楼？	34
石油是哪里来的？	36
世界上最热和最冷的地方在哪里？	38
水星上有水吗？	40
太阳大还是月亮大？	42
太阳发出的光会把地球烧掉吗？	44
太阳什么时候起床和睡觉？	46
太阳系里有哪些天体？	48



目录



太阳有多热？

天空为什么是蓝色的？

天上的星星数得清吗？

天上为什么会下冰块？

天文台为什么都建在山上？

为什么高山上总是有冰雪？

为什么河流总是弯曲的？

为什么会发洪水？

为什么雷雨过后空气很新鲜？

为什么天会起雾？

为什么夏天热冬天冷？

为什么夏夜的星星看起来特别多？

为什么星星会有不同的颜色？

为什么有春夏秋冬？

为什么会有黄梅天？

为什么雨点有大有小？

下雷雨的时候为什么先看到闪电，再听到打雷？

星星会落下来吗？

雪花为什么是白色的？

雪停了以后为什么会更冷？

雨是从哪里来的？

月亮都是弯弯的吗？

云是怎样形成的？

50

52

54

56

58

60

62

64

66

68

70

72

74

76

78

80

82

84

86

88

90

92

94



地球上的氧气够用吗？



从科学的角度讲，地球上
的氧气在短期以内再
生的。生物通过光合
作用，吸收大气中的二
氧化碳，释放出新鲜
的绿色植物，叶子
在阳光下，不断
“工作”，把水和二
氧化碳合
成有机



氧气

oxygen



wù zhì bìng pái chū yǎng qì , jí guāng hé zuò yòng
 物 质 并 排 出 氧 气 , 即 光 合 作 用
 jiù kāi shǐ le 。 zhì yǎng gōng chǎng jiù shì zhè yàng
 就 开 始 了 。 制 氧 “工 厂” 就 是 这 样
 yuán yuán bù duàn de wèi gōng yīng zhe xīn xiān de yǎng
 源 源 不 断 地 为 供 应 着 新 鲜 的 氧
 qì xīn qín gōng zuò zhe 。
 气 辛 勤 工 作 着 。

知识加油站

氧气是人类和动物呼吸所必需的气体。

我们应该有危机意识，不人为地破坏生态环境，大力提倡植树造林，增加绿化面积，治理“三废”，减少大气的污染，保护好我们的生存环境。



地球为什么 会不停旋转？



tài yáng xì zài xíng chéng zhī qián shì yī tuán
 太 阳 系 在 形 成 之 前 是 一 团
 yuán shǐ xīng yún , hòu lái cái zhú jiǎn xíng chéng yuán
 原 始 星 云 ， 后 来 才 逐 渐 形 成 原
 shǐ tài yáng 。 yuán shǐ tài yáng wēn dù zhú jiǎn xià
 始 太 阳 。 原 始 太 阳 温 度 逐 渐 下
 jiàng shí , tā xiàng wài pēn shè dà liàng wēi chén ,
 降 时 ， 它 向 外 喷 射 大 量 微 尘 ，
 zhè xiē wēi chén hù xiāng pèng zhuàng , tǐ jī yuè lái
 这 些 微 尘 互 相 碰 撞 ， 体 积 越 来
 yuè dà , zài tài yáng zhōu wéi xíng chéng le jù dà
 越 大 ， 在 太 阳 周 围 形 成 了 巨 大
 de “xuán zhuǎn yuán pán” 。 zhè xiē “xuán zhuǎn yuán pán” zài
 的 “旋 转 圆 盘” 。 这 些 “旋 转 圆 盘” 在
 yáng guāng de zuó yòng xià fǎn fù chōng zhuàng , dì qiú
 阳 光 的 作 用 下 反 复 冲 撞 ， 地 球
 jiù xiàng yí gè tuó luó sì de kāi shǐ xuán zhuǎn qǐ
 就 像 一 个 陀 螺 似 的 开 始 旋 转 起



开始

begin



来
了

。

地 球 在 不 停 地 旋 转 着 ， 它
每 自 转 一 圈 大 约 24 小 时 ， 自 转
的 速 度 每 小 时 1700 公 里 ， 约 合 每
秒 470 米 。

知识加油站

地球不停地旋转着，但是生活在地球上的人往往感受不到，这是因为地球上的人、建筑、车辆、山脉、河流，甚至四周的空气也跟着在一起旋转。





地球

earth



地。地幔的温度很高，可以将
 岩石熔化成液体，变成滚烫的
 岩浆。地核非常坚硬，温度高
 达 3000℃ 以上。

知识加油站

地球很大，由于我们离它太远，所以看不出它是扁圆的。如果我们要给地球穿一条裤子的话，它的裤腰长度可达 40075 千米！

地球上各地方的地壳厚度各不相同，地壳最厚的地方有 60~70 公里，而海洋底下的地壳，有的只有 6 公里厚。





风

wind



yā tí dù lì de zuò yòng xià , jiù xiàng shuǐ yī
 压 梯 度 力 的 作 用 下 , 就 像 水 一
 yàng cóng gāo de dì fāng xiàng dī de dì fāng liú dòng ,
 样 从 高 的 地 方 向 低 的 地 方 流 动 ,
 lěng rè kōng qì liú lái liú qù , fēng jiù hū hū
 冷 热 空 气 流 来 流 去 , 风 就 呼 呼
 de chuī lái le 。
 地 吹 来 了 。

知识加油站

江、河、湖、海上面十分平坦，没有东西阻挡，风流动的阻力小，所以，夏天的时候在江、河、湖、海边乘凉人会觉得很凉快。



海底是



是什么样子的？

sì yàng de hǎi dǐ sì yàng de hǎi dǐ de dì xíng hé lù dì fēi cháng xiāng
 似，那里面既有像喜马拉雅山那样深
 yàng de gāo shān , yě yǒu dà xiá gǔ nà yàng shēn
 的 海 沟 。
 kē xué jiā yán jiū fā xiàn , dì qiú shàng
 各 大 洋 的 中 部 都 有 海 底 山 脉 。
 shān mài cháng cháng xióng jù zài dà hǎi de zhōng yāng ,
 山 脉 常 常 雄 踞 在 大 海 的 中 央 ，
 ér hǎi gōu zǒng qiǎo qiǎo de zài dà yáng de biān
 而 海 沟 总 悄 悄 的 在 大 洋 的 边
 yuán 。 zài hǎi dǐ yǒu xiē dì fāng hái yǒu yí gè
 缘 。 在 海 底 有 些 地 方 还 有 一 个





海

sea



gè jù dà de shù dūn , cóng yuǎn chù kàn guò qù
 个 巨 大 的 “ 树 墩 ” , 从 远 处 看 过 去
 jiù xiàng yī piàn bèi kān fá guò de sēn lín , cóng
 就 像 一 片 被 砍 伐 过 的 森 林 , 从
 shàng wǎng xià kàn , jiù xiàng yī gè hěn píng zhěng
 上 往 下 看 , 就 像 一 个 很 平 整
 de guǎng chǎng 。
 的 广 场 。

知识加油站

著名的马里亚纳海沟，位于西太平洋菲律宾以东的洋面下，最深的地方约有11000米。假如把地球上最高的山峰珠穆朗玛峰放进去，也会被淹没。那里还有40多条约6000米左右深的海沟。



海水



为什么

看上去是蓝色的?

nǐ huì fā xiàn hǎi shuǐ shì tòu míng de , dàn shì
你 会 发 现 海 水 是 透 明 的 , 但 是
wèi shén me zhàn zài dà hǎi biān kàn hǎi shuǐ jiù shì
为 什 么 站 在 大 海 边 看 海 水 就 是
lán sè de ne ? zhè shì yīn wèi hǎi shuǐ duì tài
蓝 色 的 呢 ? 这 是 因 为 海 水 对 太
yáng guāng xiàn de xī shōu , fǎn shè hé sǎn shè zào
阳 光 线 的 吸 收 , 反 射 和 散 射 造
chéng de yuán gù 。
成 的 缘 故 。

tài yáng zhào shè dào dà hǎi de shí hòu kě
太 阳 照 射 到 大 海 的 时 候 可
yǐ kàn jiàn hóng , chéng huàng , lǜ , diàn
以 看 见 红 , 橙 , 黄 , 绿 , 靛 ,
lán , zǐ 。 hǎi shuǐ róng yì xī shōu hóng guāng ,
蓝 , 紫 。 海 水 容 易 吸 收 红 光 ,





绿色

green



chéngguāng hé huángguāng ; lán guāng hé zǐ guāng zuì róng
 橙 光 和 黄 光 ； 蓝 光 和 紫 光 最 容
 yì bèi sǎn shè hé fǎn shè chū qù , ér rén yǎn
 易 被 散 射 和 反 射 出 去 ， 而 人 眼
 duì zǐ guāng fēi cháng bù mǐn gǎn , suǒ yǐ kàn shàng
 对 紫 光 非 常 不 敏 感 ， 所 以 看 上
 qù hǎi shuǐ shì lán sè de 。
 去 海 水 是 蓝 色 的 。

知识加油站

在大海的底下，有着长长的电缆和光缆，它每时每刻都在传送电话和电视信号，把全世界的通信连接起来。

大科学家牛顿运用三棱镜做实验，是世界上第一个发现太阳光中有7种颜色的人。

