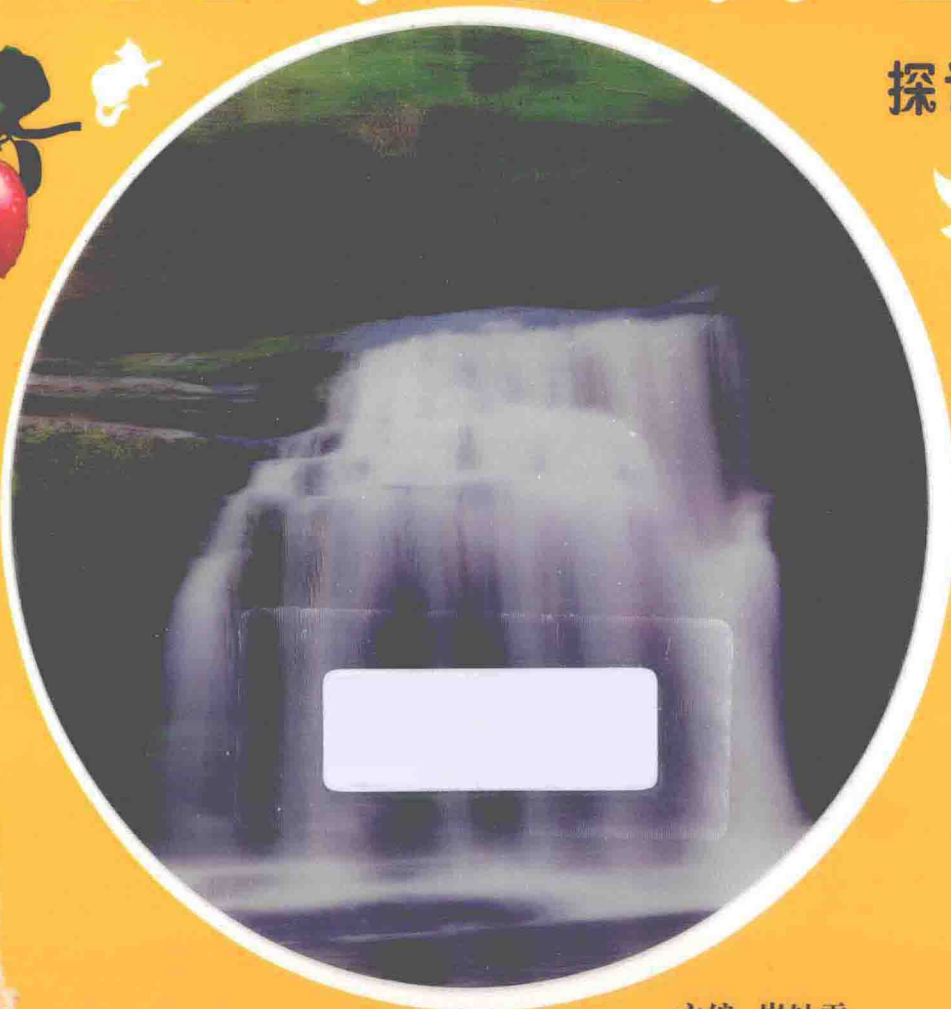


小笨熊 动漫

中国儿童珍·享·读系列丛书

十万个为什么

探访自然家园



主编 崔钟雷

Shiwan Ge Weishenme

赠送动漫光盘

北京联合出版公司



中国儿童珍·享·读系列丛书

十万个为什么

探访自然家园

主编 崔钟雷



北京联合出版公司

图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么. 3, 探访自然家园 / 崔钟雷编著. --
北京: 北京联合出版公司, 2012.5
(中国儿童珍·享·读系列丛书)
ISBN 978-7-5502-0816-2

I. ①十… II. ①崔… III. ①科学知识-儿童读物②
自然科学-儿童读物 IV. ①Z228.1②N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 128912 号

十万个为什么, 探访自然家园

策 划: 钟 雷

主 编: 崔钟雷

副 主 编: 王丽萍 洪 婧

责任编辑: 崔保华

封面设计: 稻草人工作室 

责任校对: 张艳慧

北京联合出版公司出版

(北京市西城区德外大街 83 号楼 9 层 100088)

北京山华苑印刷有限责任公司印刷 新华书店经销

字数 130 千字 787 毫米 × 1092 毫米 1/24 7.5 印张

2012 年 7 月第 1 版 2012 年 7 月第 2 次印刷

ISBN 978-7-5502-0816-2

定价: 25.80 元

未经许可, 不得以任何方式复制或抄袭本书部分或全部内容

版权所有, 侵权必究

本书若有质量问题, 请与本公司图书销售中心联系调换。电话: 010-64255036

010-64243832

TANFANG ZIRAN JIAYUAN
SHIWAN GE WEISHENME

前言



foreword

如果把人的一生比作一幅画卷,那么成长道路上的点点滴滴就是画卷上五彩缤纷的色彩,而童年就是这幅画卷上最重要的底色。当我们回忆童年时我们会心生温暖,面露微笑。童年似一杯淡淡的清茶,让人回味;童年似雨后的彩虹,绚丽无比;童年又似那弯弯的小路,通往无比广阔的未来。

在成长的道路上,阅读像一盏智慧的明灯将我们的内心世界照亮,让我们变得坚强。臧克家说:“读过一本好书,像交了一个益友。”我们秉着做孩子良师益友的愿望,为孩子们精心编著了《中国儿童珍·享·读系列丛书》。

在《经典睡前故事(月亮船)》和《经典睡前故事(星星梦)》中,我们用平实的语言讲述做人做事的小道理,让孩子拥有一个美好的睡前时光;在《趣味动物故事》、《益智动物故事》中,我们将小动物作为主人公,通过生动形象的讲述展现出小动物的聪明与智慧,以独特的视角把深奥的道理浅显化,让孩子们在欢笑中获得知识;在《伊索寓言》、《中国经典神话传说》、《中国寓言故事》中,通过细节的描写和通俗的语言让小朋友们得到深刻的教育;在《恐龙童话集(鹦鹉龙奇遇记 翼龙探险记)》、《恐龙童话集(霸王龙的故事 雷龙的故事)》中,恐龙们讲述了自己的亲身经历,为孩子们展现了一个妙趣横生的史前世界;《十万个为什么·亲近动物宝贝》、《十万个为什么·走进植物世界》、《十万个为什么·探访自然家园》、《十万个为什么·揭秘七彩星球》的语言简洁、明快,将知识性与趣味性巧妙地融为一体;《中国少年儿童百科全书(动物植物)》、《中国少年儿童百科全书(宇宙自然)》的内容翔实、准确,知识含量丰富,能满足孩子对知识的需求。

本套图书采用大字加注音的形式,鼓励孩子自主阅读,能够培养孩子的阅读兴趣。此套图书还为孩子们精心地准备了配套的光盘,让孩子在阅读的同时有愉悦的视听享受。愿孩子们在这套书的陪伴下,拥有一个充实、美好的童年。



目录

contents



为什么雷阵雨前天气闷热	1
为什么北方会有美丽的树挂	3
为什么看云也能识天气	5
为什么日出或日落时天空是红色的	7
为什么云彩的形状会不一样呢	9
下雨时, 闪电和雷声谁跑得快	11
为什么一年会有四季	13
为什么“数九”天特别冷	15
为什么要防止海洋污染	17
“温室效应”会产生什么结果	19
海水能喝吗	21
为什么地球上那么多沙漠	23
为什么在高山上煮不熟饭	25
为什么下雪不冷化雪冷	27
为什么夏日雨后会出现彩虹	29
为什么红海的水是红的	31



为什么南极比北极冷 33

为什么最热的地方不在赤道 35

河里的水都流到哪去了 37

为什么海底是黑暗的 39

为什么海滩上有很多海沙 41

为什么会发生地震 43

为什么雪是白色的 45

地球内部有什么 46

春、夏、秋、冬是怎样划分的 48

为什么“伏天”特别热 50

风的大小是怎么确定的 52

为什么风总是白天比晚上大 54

为什么北方冬天下雪不下雨 56

为什么冬天能哈出白气 58

雨是老天爷流的眼泪吗 60

地球是怎样形成的 62

为什么城市比郊区暖和 64

为什么山顶上比较冷 66

为什么昆明四季如春 68

为什么天空是蓝色的 70

露水是怎样形成的 72

为什么雷雨后天格外清新 74

为什么江南会出现“梅雨季节” 76



为什么从岩石中可以得知地球的年龄	78
为什么地球上会有那么多的山	80
为什么地下会有水	82
温泉水是怎么形成的	84
人能在海中生活吗	86
为什么海洋怎么也灌不满	88
为什么海洋是未来的粮仓	90
为什么海滨是解暑纳凉的好去处	92
水污染对人体有什么危害	94
为什么会发生世界性水源危机	96
地球上的水真的用不完吗	98



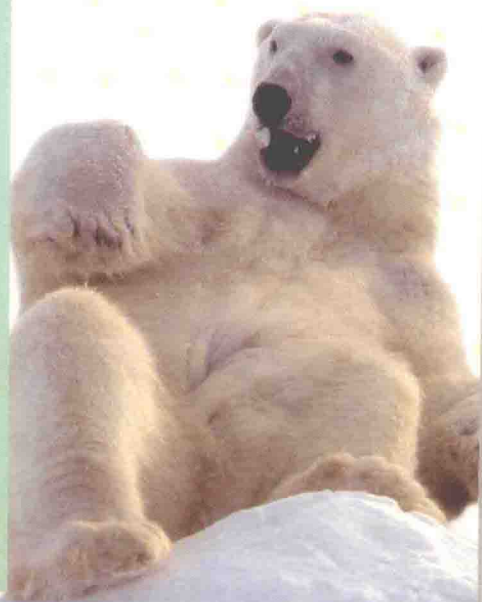
“厄尔尼诺”现象是怎么回事	100
为什么会出现瀑布	102
南极不结冰的湖是怎么回事	104
煤是怎样形成的	106
大气是由什么东西组成的	108
石头里面有水分吗	110
什么是焚风	112
为什么不能随意疏干沼泽地	114
放完焰火后会引来雷雨吗	117
钻石是怎样形成的	119
为什么地球上的物种会急剧减少	121



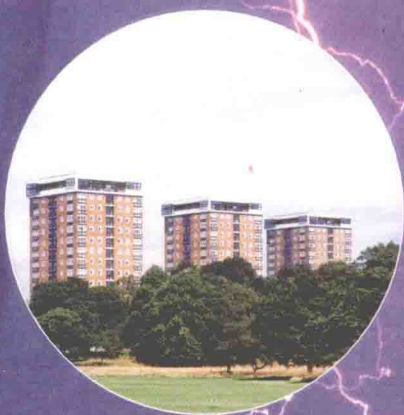


为什么新疆的瓜果特别甜	123
为什么要维护生态平衡	125
钟乳石是怎样形成的	127
为什么会下酸雨	129
在野外迷了路怎样辨别方向	131
为什么要大力保护野生生物	133
云南石林是怎样形成的	135
为什么绿化城市要种草	137
庐山的四大奇迷是怎么回事	139
为什么要保护珊瑚礁	141
复活节岛的神秘石像到底是谁	143
金字塔是怎样建成的	145

为什么赤道附近会有雪山存在	147
为什么沙丘会“唱歌”	149
为什么有的地方打不出水井	151
南极有植物吗	153
为什么高山上会有湖	155
为什么天上的白云不会掉下来	157
为什么有昼夜交替现象	159
火山是怎么形成的	161
海水中的盐是从哪来的	163
为什么海水是蓝色的	165
早晨的空气最好吗	167
空气有重量吗	170



为什么雷阵雨前天气闷热



博学多闻

很多高楼都装了避雷针。避雷针是用金属做成的,它能把一定范围里的雷电引到自己身上,然后通过一些装置把雷电泄入大地,保护建筑物或其他设施的安全。



xià tiān jīng cháng huì yǒu léi zhèn yǔ léi yǔ qián de tiān
夏天经常会有雷阵雨,雷雨前的天
qì tōng cháng huì hěn mēn rè wèi shén me huì zhè yàng ne zhè jiù
气通常会很闷热,为什么会这样呢?这就
yào cóng léi zhèn yǔ de xíng chéng shuō qǐ
要从雷阵雨的形成说起。

léi zhèn yǔ shì zěn me xíng chéng de ne zhè shì yīn wèi
雷阵雨是怎么形成的呢?这是因为,
dāng dì miàn shàng fēi cháng rè de shí hòu nà xiē āi zhe dì miàn
当地面上非常热的时候,那些挨着地面

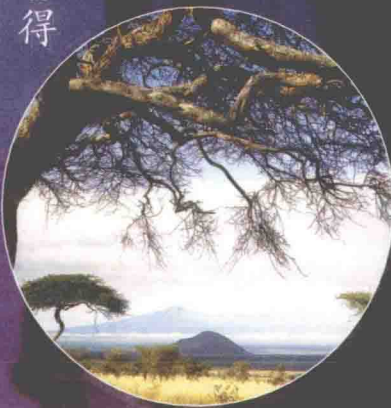
de kōng qì yě huì biàn de
的空气也会变得

hěn rè yīn wèi shòu
很热,因为受

rè suǒ yī tā men
热,所以它们

jiù màn màn shēng dào gāo
就慢慢升到高

kōng dàn shì rú guǒ
空。但是如果



zhǐ shì fēi cháng rè ér kōng qì yòu hěn gān de qíng kuàng xià yě bù néng xíng chéng
只是非常热，而空气又很干的情况下，也不能形成

léi zhèn yǔ zhǐ yǒu dāng zhè xiē kōng qì fēi cháng shī de shí hòu cái huì xíng chéng
雷阵雨，只有当这些空气非常湿的时候，才会形成

léi yǔ yún tiān kōng lǐ yǒu le léi yǔ yún jiù kě néng yǒu léi yǔ fā shēng
雷雨云。天空里有了雷雨云，就可能有雷雨发生。

yóu yú léi zhèn yǔ qián dì miàn hěn rè kōng qì yòu hěn cháo shī suǒ yǐ
由于雷阵雨前地面很热，空气又很潮湿，所以

wǒ men jiù huì gǎn jué dào hěn mēn rè
我们就会感觉到很闷热。

答案C

小脑瓜转一转

雷阵雨时我们听到轰隆隆的雷声，其实是：

- A 雷声不停地响 B 我们的听觉产生了错误
C 雷声和它产生的回声 D 无法判断

为什么北方会有美丽的树挂

博学多闻

雾和冻雨都是一种灾害性天气,会影响交通,诱发交通事故。冻雨还会使树木不堪重载而折断,有时还会使通信和输电线路中断,并影响工农业生产。



dōng tiān wǒ guó běi fāng de xǔ duō chéng shì dōu huì chū
冬天,我国北方的许多城市都会出
xiàn shù guà zhè shì yì zhǒng shù zhī shàng dài yǒu měi lì jié jīng
现树挂,这是一种树枝上带有美丽结晶
tǐ de tè shū jīng guān nà me shù guà shì rú hé xíng chéng
体的特殊景观。那么,树挂是如何形成
de ne
的呢?

dōng tiān qì wēn jiào dī zài kōng qì wēn dù qià hǎo shì
冬天气温较低,在空气温度恰好是
bīng diǎn shí luò xià lái de yǔ zài jiē jìn dì miàn de tú zhōng
冰点时,落下来的雨在接近地面的途中

jiù huì bèi dòng jié chéng dòng yǔ huò yǔ jiā xuě piāo luò zài shù
就会被冻结成冻雨或雨夹雪，飘落在树
zhī shàng màn màn de níng jù chéng sōng ruǎn de jī bīng rú guǒ
枝上，慢慢地凝聚成松软的积冰；如果
yù shàng yǒu wù de tiān qì wù jiù huì hé dòng yǔ yì qǐ luò
遇上有雾的天气，雾就会和冻雨一起落
zài shù zhī shàng xíng chéng gè zhǒng qí xíng guài zhuàng de bīng diāo
在树枝上，形成各种奇形怪状的冰雕，
bīng diāo shàng zhān zhe xuě huā zhè jiù chéng le shù guà
冰雕上粘着雪花，这就成了树挂。

答案D



小脑瓜转一转

下列不属于灾害性天气的是：
A 冰雹 B 台风 C 暴雪 D 中雨



为什么看云也能识天气

tiān kōng zhōng de yún cǎi bú dàn piào liang ér qiè hái dài biǎo zhe bù tóng
天空中的云彩不但漂亮，而且还代表着不同

lèi xíng de tiān qì xiàn xiàng
类型的天气现象。

yún fēn wéi jī zhuàng yún céng zhuàng yún bō
云分为积状云、层状云、波

zhuàng yún sān dà lèi jī zhuàng yún yě chēng wéi duì liú yún bāo kuò dàn jī yún
状云三大类。积状云也称为对流云，包括淡积云、
suì jī yún nóng jī yún hé jī yǔ yún tā men shì yóu dà qì duì liú yùn dòng xíng
碎积云、浓积云和积雨云，它们是由大气对流运动形





chéng de dà tuán de jī yǔ yún huì zài kōng qì duì liú wǎng shèng
成的。大团的积雨云会在空气对流旺盛
shí xíng chéng rú guǒ kàn jiàn kōng zhōng yǒu zhuàng rú gāo shān de
时形成，如果看见空中有状如高山的
jī yǔ yún jiù biǎo shì kě néng huì yǒu bào yǔ huò bīng bào céng
积雨云，就表示可能会有暴雨或冰雹。层
zhuàng yún bāo kuò juǎn céng yún gāo céng yún hé yǔ céng yún
状云包括卷层云、高层云和雨层云，
tā men cháng xíng chéng yú nuǎn shī qì tuán yán lěng qì tuán
它们常形成于暖湿气团沿冷气团

shàng bù pá shēng de jiāo jiè miàn shàng rú guǒ kōng zhōng chū xiàn yòu dī yòu àn de céng yún nà me
上部爬升的交界面上。如果空中出现又低又暗的层云，那么

jǐ tiān hòu jiù kě néng xià máo máo yǔ huò xiǎo xuě bō zhuàng yún bāo kuò juǎn jī yún gāo jī yún
几天后就可能下毛毛雨或小雪。波状云包括卷积云、高积云、

céng jī yún tā men shì yóu dà qì de bō dòng xíng chéng de dāng tiān kōng zhōng chū xiàn jī
层积云，它们是由大气的波动形成的，当天空中出现积

yún shí jiù biǎo shì wèi lái jǐ tiān jiāng huì tiān qì qíng lǎng
云时，就表示未来几天将会天气晴朗。

答案D

知识竞技场

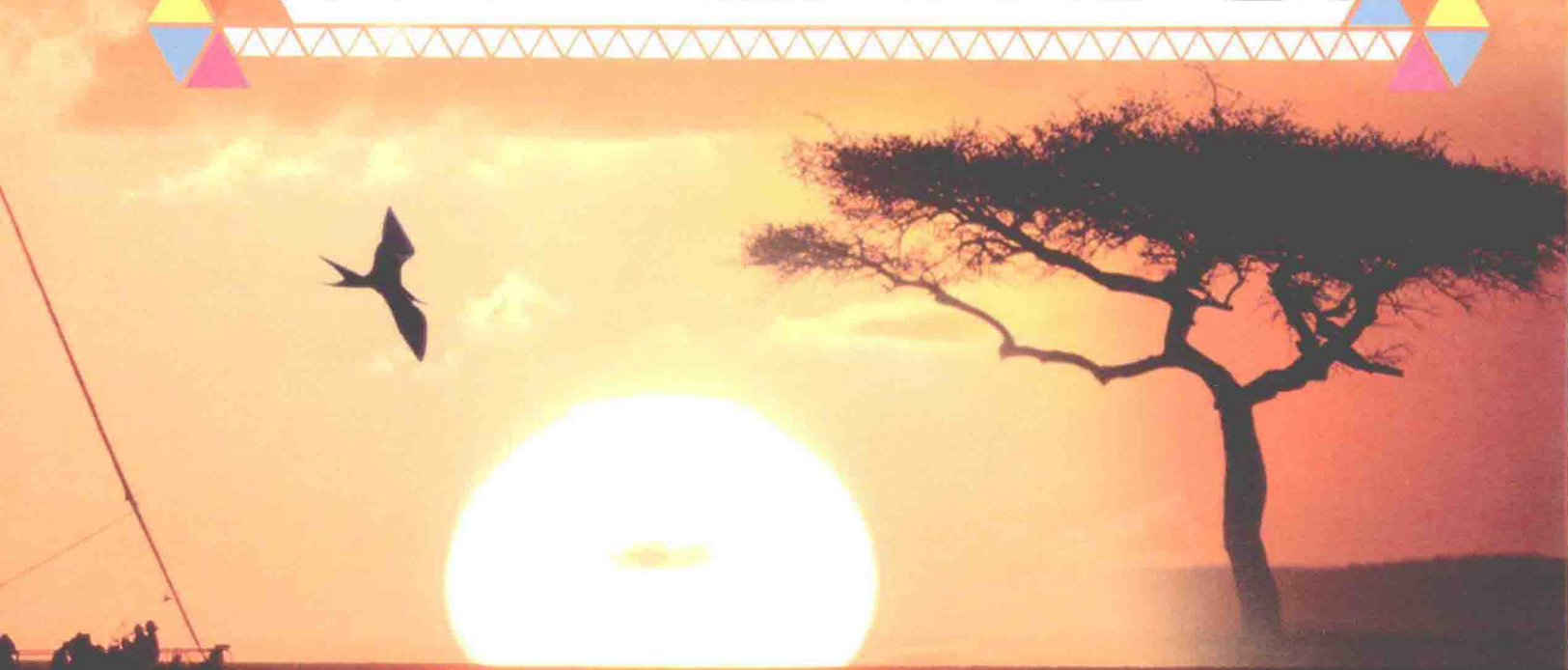
小脑瓜转一转

天空出现积雨云时，将会出现什么样的天气？

- A 毛毛雨或小雪 B 晴朗
C 大雪 D 暴雨或冰雹

博学多闻：云层在四季各不相同：春季时，常常会出现大片层云，带来毛毛细雨；夏季时，会出现大块积云、积雨云或卷云，带来倾盆大雨；秋季时，云层稀薄，风大云急；冬季时，容易形成层云，把太阳遮住。

为什么日出或日落时天空是红色的

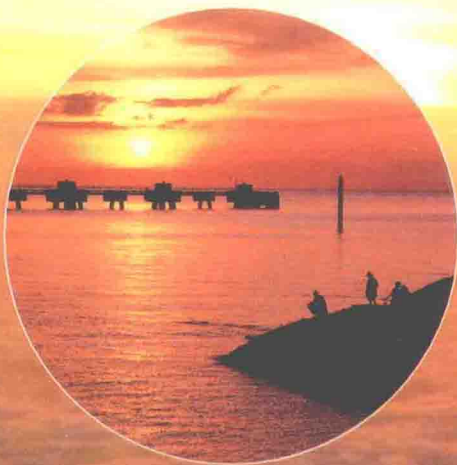


jìn guǎn wǒ men ròu yǎn suǒ jiàn de rì guāng shì wú sè de dàn shí jì shàng tā bāo hán le hóng chéng
 尽管我们肉眼所见的日光是无色的，但实际上它包含了红、橙、
 huáng lǜ qīng lán zǐ qī zhōng yán sè zhǐ shì zhè xiē guāng de shè chéng dōu bù yí yàng yì bān lái shuō
 黄、绿、青、蓝、紫七种颜色。只是这些光的射程都不一样，一般来说，
 hóng guāng shè de yuǎn lán guāng shè de jìn zài qīng lǎng de rì zǐ lǐ bái tiān tiān kōng chéng xiàn wèi lán sè shì
 红光射得远，蓝光射得近。在晴朗的日子里，白天天空呈现蔚蓝色，是
 yīn wèi bái tiān rì guāng zhǐ xū chuān guò yī céng xiāng duì jiǎo báo de dà qì shè chéng jìn de lán guāng sǎn shè de
 因为白天日光只需穿过一层相对较薄的大气，射程近的蓝光散射得
 tè bié duō suǒ yǐ tiān kōng jiù shì lán sè de le ér zài rì chū huò rì luò shí yóu yú tài yáng jiē jìn dì
 特别多，所以天空就是蓝色的了。而在日出或日落时，由于太阳接近地



píng xiàn rì guāng zài dà qì zhōng yào jīng guò yí duàn hěn cháng de jù lí ér qiě cǐ shí tiān kōng zhōng chén āi
平线，日光在大气中要经过一段很长的距离，而且此时天空中尘埃
jiào duō lán guāng jiù bèi zhé shè diào le ér hóng guāng yīn shè chéng yuǎn kě yǐ tòu guò huī chén sǎn shè zài kōng
较多，蓝光就被折射掉了，而红光因射程远，可以透过灰尘散射在空
qì zhōng suǒ yǐ rì chū huò rì luò shí wǒ men jiàn dào de tiān kōng jiù shì hóng sè de le
气中，所以日出或日落时我们见到的天空就是红色的了。

答案D



小脑瓜转一转

日光中哪种颜色的
光射得远？

- A 蓝光 B 黄光
C 绿光 D 红光

博学多闻

太阳是一颗处于“中年”的恒星。它发出的光是黄色的。如果它变红的话，到那时，整个地球就会成为冰冷的世界了。





为什么云彩的形状会不一样呢

jǐ tóu yǎng wàng tiān kōng huì fā xiàn lán tiān shàng bái yún duǒ duǒ xíng zhuàng gè yì hěn piào liang yún cǎi
抬头仰望天空，会发现蓝天上白云朵朵，形状各异，很漂亮。云彩

wèi shén me huì chéng xiàn chū gè zhǒng bù tóng de xíng zhuàng ne
为什么会呈现出各种不同的形状呢？

zhè shì yóu yú yún cǎi zài tiān kōng zhōng suǒ chǔ de gāo dù bù tóng suǒ yǐ tā men suǒ xiǎn xiàn chū de xíng
这是由于云彩在天空中所处的高度不同，所以它们所显现出的形

