

虹猫蓝兔
HOMER & LANDAU

漫画版

十万个为什么

主编 贺梦凡



湖南宏梦传媒有限公司 编著
安徽少年儿童出版社 出版

科学卷

Copyright © 2007 Greatdreams Media Co. Ltd.
Simplified Chinese character edition published in China by Anhui Children Publishing House
All rights reserved

本书大陆中文简体字版
由版权所有湖南宏梦传媒有限公司
授权安徽少年儿童出版社独家出版发行
未经版权所有及出版者书面许可
不得以任何方式复制或抄袭本书的任何部分
违者必究

图书在版编目(CIP)数据

虹猫蓝兔十万个为什么·科学卷/贺梦凡主编. —合肥:
安徽少年儿童出版社, 2008.4
ISBN 978-7-5397-3631-0

I. 虹... II. 贺... III. 科学知识 - 儿童读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 034664 号

虹猫蓝兔十万个为什么·科学卷

贺梦凡 主编

出 版 者:安徽少年儿童出版社

安徽省合肥市政务文化新区圣泉路 1118 号出版传媒广场(邮编:230071)

网址/www.asfxb.com E-mail/ahse@yahoo.cn

责任编辑:唐悦

责任校对:项本质

执行主编:黄宏智 冷明飞

特约编辑:朱婷婷 徐小英

绘 画:谢英俊 李 蓉

美术装帧:唐亚鲲 龙宁辉

制 作 者:湖南宏梦传媒有限公司

湖南省长沙市芙蓉中路二段 132 号宏梦传媒大厦(邮编:410015)

电话/0731-5161688

传真/0731-5160266

网址/www.gmwmedia.com

E-mail/mail@gmwmedia.com

发 行 者:安徽少年儿童出版社 新华书店 湖南宏梦传媒有限公司经销

电话/0551-3533521

传真/0551-3533531

印 刷 者:湖南东方速印科技股份有限公司

版(印)次:2007 年 8 月第 1 版 2008 年 4 月第 2 版第 1 次印刷

开 本:787mm×1092mm 1/16

印张:11

定价:25.00 元

ISBN 978-7-5397-3631-0

本社图书如出现倒装、多页、缺页及脱页等印装质量问题,请与印刷厂联系调换
联系电话:0731-8807990



虹猫蓝兔
HOMER & LAND



NLIC2970370409

主编 贺梦凡

十万个为什么

漫画版

科学卷

湖南宏梦传媒有限公司 编著
安徽少年儿童出版社 出版



前言

为什么肚子饿了会咕咕叫？
为什么鸭子走路摇摇摆摆？
为什么交通信号灯用红、黄、绿这三种颜色？
怎样让鲜花开得更久？

.....

小朋友，你能回答上面这些问题吗？

相信小朋友看了这套《虹猫蓝兔十万个为什么》系列丛书后，就会拍着脑袋说：“OH，我知道了！”

这是一套适合 6~12 岁的小朋友阅读的知识漫画图书。这套丛书改变了过去百科类图书严肃的面孔，每一个知识点都来源于日常生活，巧妙地融合了“漫画”“天才脑瓜歪歪想”“OH，我知道了”“知识贴士”等小栏目，让小朋友在开怀大笑之后明白相关道理。

小朋友打开这套书，一定会喜欢上它。它能帮助你们在欢笑中进入知识的殿堂，成为无所不知的小博士！

还犹豫什么呢？快打开看吧！



目 录



为什么交通信号灯用红、黄、绿这三种颜色	8
自动售货机是怎么识别硬币的	10
海市蜃楼是怎么回事	12
为什么火山会爆发	14
什么是化石	16
雪崩是怎样发生的	18
热气球是如何飞上天的	20
天气是怎么预报出来的	22

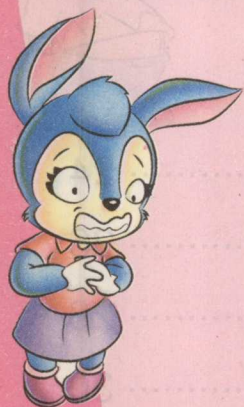


为什么电话能将声音传到远方	24
为什么潜水艇可以自由浮沉	26
为什么高楼上要装避雷针	28
龙卷风有多厉害	30
为什么山洞有的冷有的热	32
为什么会发生地震	34
为什么一天中最热的时候不在中午	36
泥石流是怎样形成的	38





为什么催泪弹会使人流泪	40
无人机是怎样飞行的	42
为什么沙漠里有那么多沙子	44
为什么手术缝合线会自动“消失”	46
为什么红薯窖里能闷死人	48
为什么野外作战要穿迷彩服	50
为什么大队人马过桥时不能走正步	52
钢盔是怎样发明出来的	54



为什么炸药有那么大的威力	56
为什么不能用纯酒精消毒	58
冰雹是怎样形成的	60
为什么收音机能收听到电台节目	62
为什么水能灭火	64
为什么温度计能测量温度	66
为什么暖气片能给房间供暖	68
为什么放大镜能把物体放大	70
海里的盐是从哪里来的	72





为什么拉链拉上了就很难分开 74

为什么不能用微波炉加热生鸡蛋 76

为什么雷雨前天气会很闷热 78

为什么啤酒泡沫能高出杯面而不溢出 ... 80

为什么有的贺卡会唱歌 82

什么是 IC 卡 84

为什么轮胎上都要有花纹 86

为什么橡皮擦不掉圆珠笔的笔迹 88

什么是计算机病毒 90

为什么一氧化碳能使人中毒 92

为什么火车进站时人不能靠得太近 94

为什么空难发生后要寻找黑匣子 96

为什么商品都要印上条形码 98

为什么能用银行卡取到钱 100

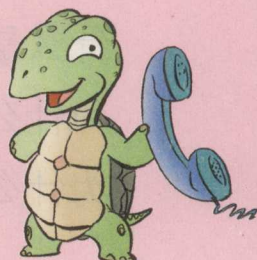
为什么冬天树干要用石灰水刷成白色 ... 102

为什么汽车尾部颠簸得比较厉害 104

温泉是怎样形成的 106



为什么自来水里要添加氟	108
为什么数码相机不用胶卷	110
玻璃是用什么做成的	112
为什么干电池放久了就会失去效用	114
为什么邮票背面沾上水就能贴在信封上	116
酸雨是怎样形成的	118
什么是轻轨列车	120
为什么双氧水可以消毒伤口	122



为什么人造卫星能飞出地球	124
为什么铁会生锈	126
为什么清晨和黄昏的太阳发红	128
为什么火车上要装两层玻璃窗	130
煤是怎样形成的	132
月亮上有什么东西	134
为什么轮船能浮起来	136
什么是流星	138
静电是怎么产生的	140



什么是“扫帚星” 142

什么是太阳黑子 144

雨是怎么形成的 146

为什么南极比北极冷 148

为什么物体会热胀冷缩 150

什么是回声 152

为什么夏天晚上看到的星星比冬天多 154

为什么说人类没有氧气就不能存活 156

为什么烟囱都那么高 158

霜是怎样形成的 160

为什么湖水有的咸有的淡 162

为什么黎明前会特别黑 164

为什么发电报比寄信快 166

彩虹是怎样形成的 168

为什么用高压锅做饭比普通锅快 170

为什么云有各种不同的颜色 172

为什么飞机能在空中飞 174





为什么交通信号灯 用红、黄、绿这三种颜色





“红灯停,绿灯行,黄灯亮了等一等。”这首与交通安全有关的儿歌相信大家都会念。可是,你知道交通信号灯为什么用这三种颜色吗?

其实,交通信号灯用红色、绿色、黄色,是人们经过实践并根据光学原理确定下来的。

在红、橙、黄、绿、蓝、靛(diàn)、紫七种颜色中,红色光的波长最长。光波越长,它在空气中的穿透力就越大。因此,在亮度相同的条件下,红色光显示得最远,人眼对红色光的感觉也比较敏感。所以,红灯被采用作为停车和警示信号。

黄色光的波长比红色光的稍短,它显示的距离也较远,因而被采用作为缓行信号。

绿色光也是波长较长的一种色光,显示距离较远。同时,绿色和红色的区别大,易于分辨,因此被采用作为通行信号。

知识贴士

交通信号灯的发展

1868年,英国伦敦的主要街头安装了以燃煤气为光源的红、绿两色的机械扳手式信号灯,用以指挥马车通行,这是世界上最早的交通信号灯。1914年,电气启动的红绿灯在美国出现,红灯亮表示“停止”,绿灯亮表示“通行”,这就是现代交通信号灯的雏形(chú)形。



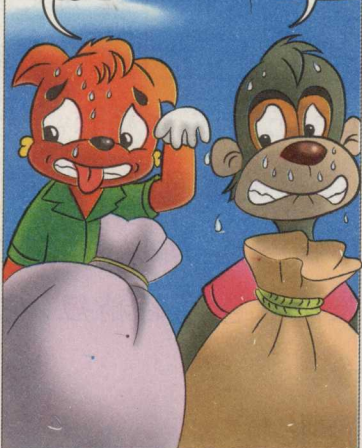
自动售货机 是怎么识别硬币的



沙漠里，虹猫和跳跳发现了很多金币。



虹猫和跳跳一人背了一大袋金币。



天才脑瓜歪歪想

我认为答案是：

1. 有人坐在里面识别。
2. 根据硬币的颜色识别。
- ③ 里面装了电脑，靠电脑识别。





在街边,我们经常能看到自动售货机。自动售货机非常聪明,它能识别硬币的真伪以及硬币的面值。这是为什么呢?

自动售货机里有一个检测器和一个光纤器。检测器会利用磁铁和光纤器筛(shāi)选出硬币的种类,光纤器会测定硬币的大小。当有人将假币投进去

时,由于假币和真币的金属含量不一样,重量会有一定差别。这种差别能被自动售货机察觉,从而拒绝假币。

如果是真的硬币,由于面值不同,重量和大小都不一样,因此自动售货机能通过检测器和光纤器快速识别出硬币的面值,从而“吐”出等值的商品。

因为自动售货机给人们带来了许多便利,因此广受欢迎。人们通过自动售货机可以买到食品、饮料、报纸……甚至还有小宠物呢!

知识贴士

自动售货机的发展

自动售货机最早在1940年前后出现在英国伦敦,于20世纪60年代获得了快速发展。今天,在世界上65个国家和地区,有总量超过1800万台的自动售货机处于运营状态。



海市蜃楼是怎么回事



天才脑瓜歪歪想

我认为答案是:

1. 妖怪施的魔法。
2. 应该是建在海上的一栋楼房。
- ③ 沙漠里出现的湖。





咦,那也是海市蜃楼吗?

拜托,那是新建的开发区啦!

人们在沙漠里旅行,有时会突然看见前方有一片绿洲,绿洲里显现出一汪清澈的湖水。在海边看风景,有时候海平面上会突然浮现出城市和楼房的景象。这种现象被称为海市蜃(shèn)楼。

海市蜃楼中的景象并非实际存在,而是由于光的折射形成的虚像。在强烈的阳光照射下,沙

漠上方的垂直气温差异非常显著,下热上冷,上层空气密度大,靠近沙层的空气密度小。光线由上向下传播时会出现折射,折射光线到达贴近地面的稀热空气时,发生全反射,然后又发生偏折,最后进入到观察者的眼中。这时,观察者看到的景象仿佛从一个地方“移”到了另一个地方,而且位置要低得多。

知识贴士

为什么城市里不容易出现海市蜃楼?

海市蜃楼主要在空气受热不均匀、空气对流不太剧烈的地方出现。在这样的地区,空气对光产生两次折射形成了海市蜃楼。城市里一般温度比较均匀,气温变化不大,所以不易形成这样的自然现象。



为什么火山会爆发



火山爆发，喷出火红而炽热的岩浆。



逗逗，你想干什么？



危险！回来！



火山爆发了，快跑啊！



这么大的火，正好烤羊肉串吃。

天才脑瓜歪歪想

我认为答案是：

1. 火神发怒了。
2. 地球吃多了辣椒就会吐火。
- ③ 地下躺着一条火龙。





在电视上我们有时能看到火山爆发的情景。你知道火山为什么会爆发吗？

火山虽然也是山，但它跟一般的山很不一样。它的形成很有意思。

地球的外壳叫地壳 (qiào)，由岩石组成。地球内部是炽热而黏稠的岩浆，那里的压力很大，所以

岩浆总是在不停地运动着。

地壳并不是所有地方都一样厚，有的地方很薄，而且有许多裂缝。当岩浆被挤得实在受不了时，它就顺着地壳的裂缝爆发出来，形成火山喷发。

火山爆发时，烟火冲天，声音震耳欲聋，场面非常壮观。地球内部的岩浆从火山口喷出地面，滚烫的岩浆沿着山坡流下来。由于地面上的温度比地球内部的温度低得多，所以岩浆会很快凝固，最终形成新的岩层。

知识贴士

喷冰块的火山

在冰天雪地的北极地区，火山喷发别有一番景象。由于覆盖在火山顶上的冰层很厚，埋在冰层底下的火山一旦爆发，就会掀开冰盖，把大量冰块喷发出来，造成奇特的喷冰现象。