

爆笑 No.1 大百科

FUNNY ENCYCLOPEDIA

漫友文化 卓越教育初中组 编 朱斌 绘



广州新华出版发行集团

广州出版社

爆笑课堂系列 *Funny Encyclopedia*

爆笑大百科 ①

漫友文化 卓越教育初中组 编绘
朱斌 绘



广州新华出版发行集团
广州出版社
· 广州 ·

版权所有·侵权必究

图书在版编目 (CIP) 数据

爆笑大百科. 1 / 漫友文化, 卓越教育初中组编; 朱斌绘. —
广州: 广州出版社, 2014. 4
(爆笑课堂系列)
ISBN 978-7-5462-1679-9

I. ①爆… II. ①漫… ②卓… ③朱… III. ①漫画—
作品集—中国—现代 IV. ①J228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 070867 号

爆笑大百科 1

BAOXIAO DABAIKE 1

漫友文化 卓越教育初中组 编 朱斌 绘

- 出版发行 广州出版社
(地址: 广州市天河区天润路 87 号 9 楼、10 楼
邮编: 510635 网址: www.gzcbs.com.cn)
- 策划出品 广州漫友文化科技股份有限公司
经 销 全国新华书店
- 出 品 人 金 城
责任编辑 李 利 徐莉雅
策 划 卢佳旋
设计制作 张 梦
制版印刷 深圳市雅佳图印刷有限公司
(地址: 深圳市龙岗区坂田大发路 29 号 1 栋
邮编: 518129)
- 规 格 889mm×1194mm 1/32
印 张 4.5
字 数 56 千
版 次 2014 年 4 月第 1 版
印 次 2014 年 4 月第 1 次
书 号 ISBN 978-7-5462-1679-9
定 价 20.00 元
-

如本图书印装质量出现问题, 请与印刷厂联系调换。
联系电话: 020-87608715-321



目录 contents

百科开讲

001

调皮的光

003

沙漠的幻觉

004

闪电对阵雷声

012

轻松一刻

021

放大镜大揭秘

022

忽暗忽亮的水坑

030

黑纸为何比白纸更容易点燃

036

轻松一刻

044

力的魅力

045

地心引力

046

根本停不下来

054

轻松一刻

061

都是肩带太细惹的祸！

062

玩转跷跷板

068

轻松一刻

075

弹弓弹弹弹！

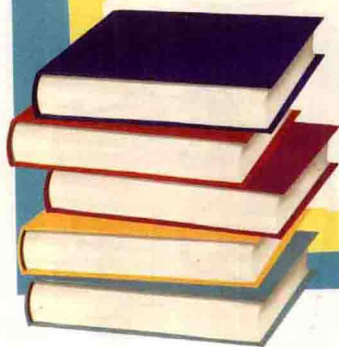
076

会飞的呆头

084

轻松一刻

092





热血沸腾

下雪打雪仗，融雪打冷战！

不怕烫的魔术手

轻松一刻

蒸包为何最上层的最快熟

消失的樟脑丸

轻松一刻

093

094

102

109

110

116

124

电力十足

避雷针真的能避雷吗？

轻松一刻

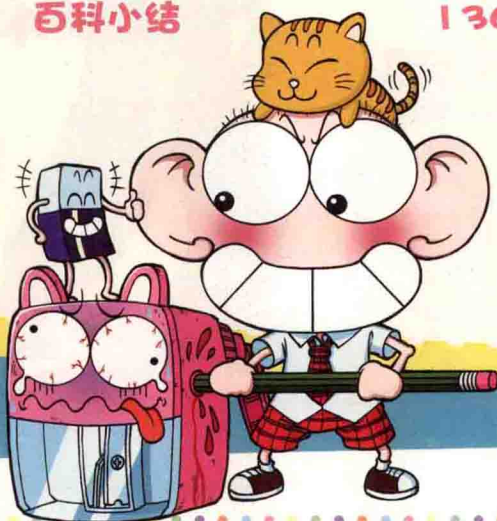
百科小结

125

126

134

136



百科开讲

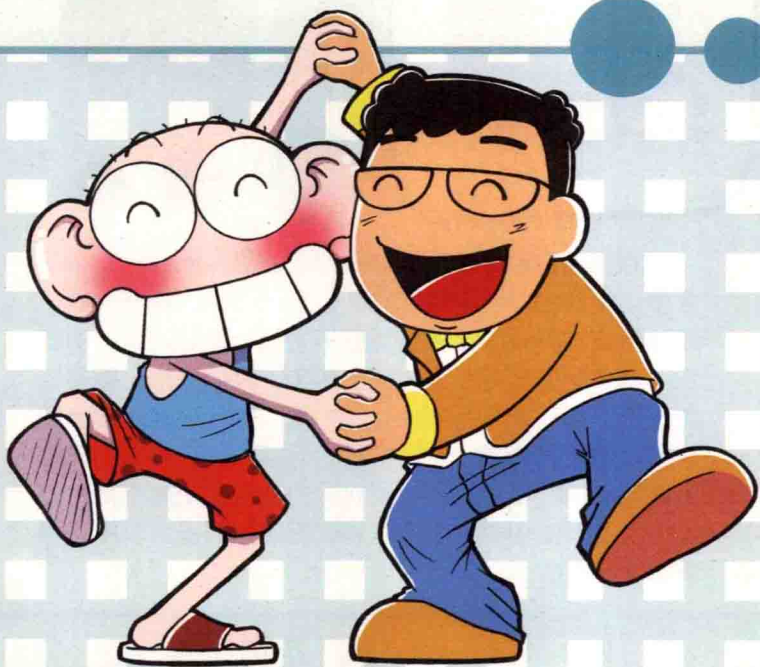
丰富多彩的 百科知识



大家好！我是卓越教育的智慧博士。今天由我来带领大家认识那些你不曾仔细了解的生活现象，为你揭开它们背后的神秘面纱。

欢迎各位小伙伴来到精彩纷呈的百科天地！科学在很多小伙伴的心目中可能是关于航天飞机、激光仪器、医疗用的X射线等让人感觉遥不可及、看都没看过的知识。其实它们就存在于我们生活中，我们身边有很多现象都可以用科学来解释呦！比如说，为什么用蒸笼蒸包子，是最上层的最快熟？打雷的时候为什么先看到闪光再听到雷声？电视机上面的灰尘为什么总是擦不掉？其实，一系列生活中看似不可思议的现象都是可以用科学来解释的呢！

还有，除了生活现象以外，我们还可以用科学来解释很多其他的东西呢！比如说，可以解释魔术中的特异功能是怎么做到的，沙漠中的幻觉是怎么产生的。小伙伴们想知道他们的“真面目”是什么吗？我们将从“光”“力”“声”“热”“电”五个方面为你解开这些有趣又神奇的谜团。大家是不是已经迫不及待了呢？那么，就请跟随卓越教育智囊博士的脚步，一起走进神奇又美妙的百科天地吧！

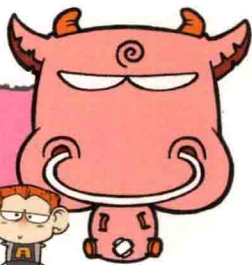


调皮的光





沙漠的幻觉



呆爸和呆头“中邪”了？

呆头、旺财和呆爸去沙漠探险，呆头和呆爸都口渴了！

“水……给我水……”呆头和呆爸满头大汗，一口气把自己的水瓶里的水都喝光了，旺财则喝了一小口自己的水……

又过了一段时间。“哎哟！累死我了！”呆头带着哭腔叫道。呆爸也不行了，躺在沙漠上一动不动。旺财无奈地看着他们，只好也坐下了……

“啊……我看到了好多食物、好多饮料……太好啦！”头晕目眩的呆头看到远处有很多吃的，他奋不顾身地飞奔而去……其实，前方什么都没有！旺财大喊：“呆头！那只是幻觉啦！别去啊！呆爸，你快点劝一下呆头啊！”

只见呆爸突然跳起来，流着口水说：“我也看到了！儿子！还有美女！”

难道说呆头和呆爸都“中邪”了？其实这就是传说中的“海市蜃楼”啦！想知道什么是“海市蜃楼”吗？请往下看哟！

温馨提示：大家千万别学他们哟！无论去哪里旅行都必须要准备充足！





1

仙境还是地狱？幻觉还是现实？



自古以来，沙漠里的虚幻景象就为世人所关注。在西方神话中，这种虚幻景象被描绘成魔鬼的化身，是死亡和不幸的凶兆。我国古代则把这类景象称为仙境，秦始皇、汉武帝曾率人前往沙漠寻访仙境，还多次派人去仙境中寻求灵丹妙药。

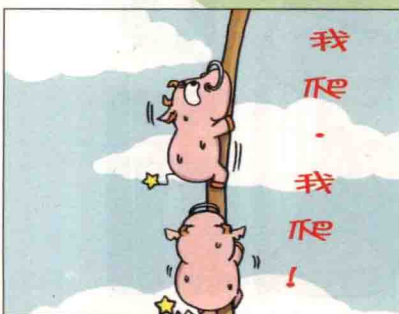
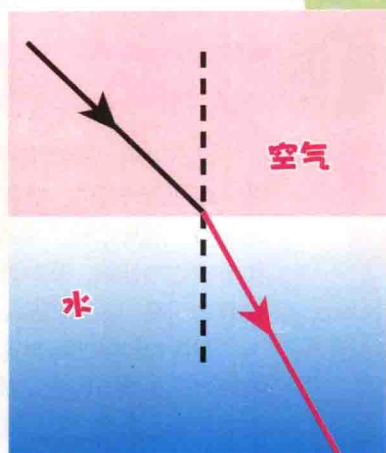
但现代科学已经对这种虚幻景象作出了正确的解释，认为这种虚幻景象是光经大气折射而形成的虚像，所谓“海市蜃楼”就是光学幻景。也就是光线“拐弯”导致人们的眼睛误以为真的有该景象存在。

哦哦哦！相信大家早就知道“海市蜃楼”不是真的了！可大家知不知道原来是因为光惹的祸。那到底光线是怎么造成这个虚像的呢？





光的折射是光从空气射入水中时发生的不可思议的现象，在空气分布不均匀的时候也会发生，光的速度和方向都会发生改变。其实光遇到任何两种物质的交界面时，都会发生“拐弯”呦。





发生在沙漠里的“海市蜃楼”，就是太阳光遇到了分布不均匀的空气而出现的折射现象。由于沙漠里比较热，导致沙漠里面空气的分布不均匀。当太阳光在不均匀的空气中进行传播时，光线就发生“拐弯”，由于人类的眼睛会认为光线是直线传过来的，人们逆着反射光线看去，就会看到远处物体的虚幻图象，仿佛是从水面反射出来的一样。沙漠里的行人常会被这种景象所迷惑，以为前方有水源而奔向前去，但总是可望而不可及。



海市蜃楼的真相

哦哦哦哦！原来是这个样子……这个原理实在是太深奥了！





4

沙漠冒险必备装备！



小伙伴们，如果你们想去沙漠看海市蜃楼的话，有几样东西是必不可少的哦！一双合脚的沙漠靴是必备的，另外太阳眼镜和大号水壶也是不可或缺的，当然手电筒、GPS 和卫星电话也是不能少的。最重要的是，一定要准备足够的食物和水，如果没有万全的准备，还是不要去冒险了。





光的折射现象

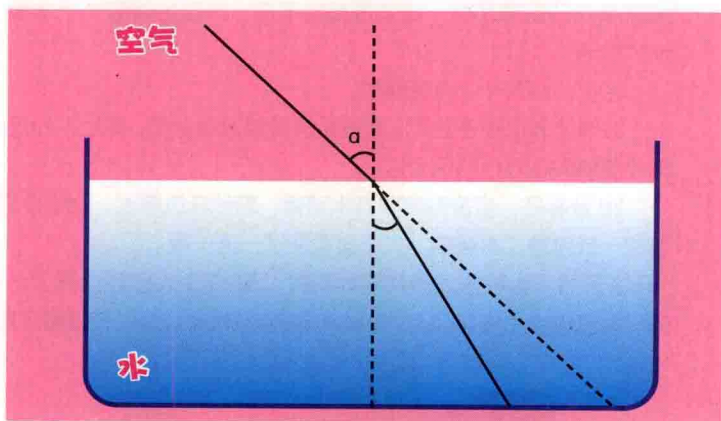
实验器材

激光笔、透明的方形玻璃盆、牛奶、清水。

注：千万不要拿激光笔对着别人的眼睛哦。

实验步骤

- ①在透明方形玻璃盆里装上清水，将部分牛奶倒入清水中，等清水变得浑浊。
- ②用激光笔从玻璃盆上方将光线斜着射入水中，观察水面上的光线和水中光线的方向有什么区别。



噢噢！好厉害啊！这种小实验好有趣啊！





百科
小秘闻



沙漠中的 海市蜃楼

一架客机在大沙漠里不幸失事，仅有 11 人幸存。在沙漠里，如果不能找到水源，他们很快就会渴死，于是大家出发去找水源。他们先后三次欢呼狂叫着冲向水草丰茂的绿洲，可那绿洲却无情地向后退却，直至消失。原来都是海市蜃楼！

次日中午，当他们又一次被海市蜃楼愚弄后，所有人都躺倒了，除了傻子彼得。他焦急地问别人：“那水就应该在这呀！为什么不见了？”

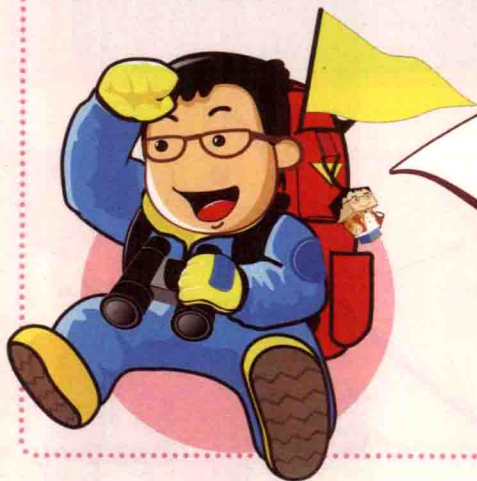
彼得不知道什么叫海市蜃楼，他吃力地攀上了前面的沙丘，突然高兴得手舞足蹈，连滚带爬地下来，兴奋地嚷着：“水塘，一个水塘！”

这次，没有一个人答理他。

彼得什么也顾不上了，他拔腿再次朝沙丘上爬，翻过了沙丘，吼叫着消失在沙丘的另一边。

20 分钟后，当彼得刚冲到水塘旁，忽然狂风骤起，飞沙走石。彼得一跃跳进了水塘中。大风整整刮了一天一夜。

3 天后，当救援人员找到他们时，那 10 个人已经全死了，有的尸首已被沙土掩埋了。只有水塘中的彼得安然无恙，只是瘦了些。



哈哈！呆头就是这类人，傻人有傻福！



为什么泳池的水看起来会比实际的浅？

泳池边上，呆头和旺财正准备游泳。

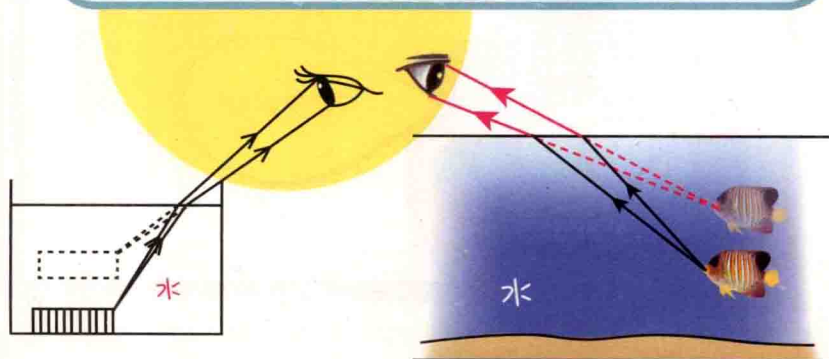
呆头不禁感叹：“看，这个泳池好美啊！而且清澈见底，好浅啊！”说着就换上泳裤，准备跳下水。

旺财看见了，立马阻止，大叫：“呆头！别跳啊！”哎！说时迟那时快，呆头完全没有理会旺财的劝告，一头“扎”进水里了……

事实上，泳池的水远远比呆头看到的要深得多，呆头不会游泳，大叫：“救命啊！”

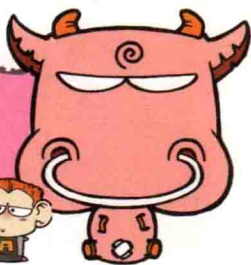
温馨提示：大家去游泳要注意安全哦！泳池看上去很浅，其实可是很深的呦！

泳池看起来比实际的浅，这是为什么呢？原来是因为光从水中斜射入空气中会发生折射，所以在岸上的小伙伴们看起来池水比实际的要浅，一定要注意呦！不要因为看起来浅而轻易涉水呦。





闪电对阵雷声



呆头的火星思维

高柴生问：“你们知道为什么在打雷的时候，我们是先看见闪电再听见雷声吗？”

呆头骄傲地举手抢答：“我知道！我知道！是因为眼睛长在耳朵前面！”全班同学瞬间堂然大笑！

“错！是因为光速比声速快！所以在远处打雷时，我们先看到闪电的光，再听到雷声！没文化真可怕！”高柴生得意地笑着，指着呆头的头，嘲笑他愚蠢。看到高柴生的动作，同学们就笑得更厉害了。

呆头被笑得面红耳赤的，思考了一会便反击怒斥：“那你为什么放屁的时候先听见声音，再闻到臭味吗？”

“呃……这……这是因为……因为……难道是屁传的速度慢一点吗？”高柴生尴尬地回答。

正当所有人都在苦思冥想，期待呆头的答案时，呆头得意扬扬地说：“让我告诉你们吧！是因为屁股长在后面，而耳朵长在鼻子的后面！没文化真可怕！”

听到呆头的答案，大家瞬间倒地，高柴生也相当无语呢！



难道不对吗？