

爆笑科学
大问答

胡萝卜素
含量最高的是
胡萝卜吗？

老虎也会 吃草吗

米家文化 编绘

火焰为
什么会有各
种颜色？

超级惊艳
的创意菜！

实在太
香了，嗅
受不了了！



浙江教育出版社
ZHEJIANG EDUCATION PUBLISHING HOUSE

爆笑科学大问答



老虎也会吃草吗



米家文化 编绘



 浙江教育出版社·杭州

图书在版编目 (C I P) 数据

爆笑科学大问答. 老虎也会吃草吗 / 米家文化编绘.
— 杭州 : 浙江教育出版社, 2017. 11
ISBN 978-7-5536-6638-9

I. ①爆… II. ①米… III. ①科学知识—儿童读物
IV. ①Z228. 1

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第271300号

责任编辑 张 帆

责任校对 陈云霞

美术编辑 曾国兴

责任印务 陆 江

爆笑科学大问答

老虎也会吃草吗

LAOHU YE HUI CHICAO MA

米家文化 编绘



出版发行 浙江教育出版社

(杭州市天目山路40号 邮编: 310013)

设计制作 杭州米家文化创意有限公司

印 刷 杭州下城教育印刷有限公司

开 本 710mm×1000mm 1/16

成品尺寸 167mm×240mm

印 张 9.5

字 数 190 000

版 次 2017年11月第1版

印 次 2017年11月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5536-6638-9

定 价 25.00元

版权所有·侵权必究

邮 箱 zjjy@zjcb.com

网 址 www.zjeph.com

目录

Contents



写在前面的话	1
问题1 如果冰山都融化了会怎样	2
问题2 人能“看见”声音吗	4
问题3 狗急了真会跳墙吗	6
问题4 雨从高处落下来，为什么不会砸伤人呢	8
问题5 人长到多胖才能刀枪不入呢	10
问题6 一旦鼻子得病，大象就活不长了吗	12
问题7 鱼儿也喜欢日光浴吗	14
问题8 蛇能听懂音乐吗	16
问题9 屎壳郎为什么要把粪推成球形	18
问题10 刺猬妈妈是怎样生小刺猬的呢	20
问题11 动物能当“保洁员”吗	22
问题12 电鳗真的能放电吗	24
问题13 手掌为什么晒不黑呢	26
问题14 没有水，植物能存活吗	28
问题15 人能倒立着吃饭喝水吗	30
问题16 飞射的子弹为什么击不碎玻璃	32
问题17 树也会生蛋吗	34
问题18 水稻也要睡觉吗	36

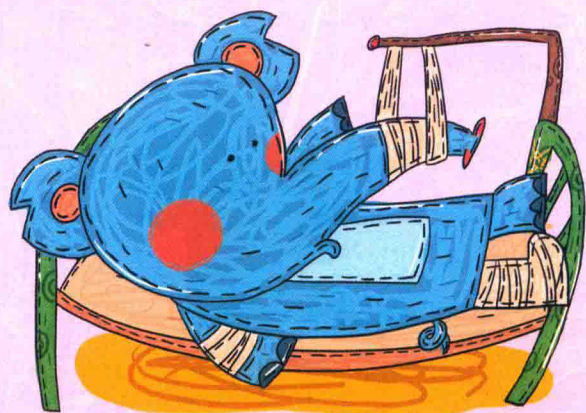


问题19	哥伦布会抢走月亮吗	38
问题20	冬虫夏草究竟是动物还是植物	40
问题21	地球的“肺”在哪里	42
问题22	海岛国家鱼价也昂贵吗	44
问题23	蜡烛和太阳一样重要吗	46
问题24	人体哪个器官最不怕冷	48
问题25	为什么声音在晚上传得比较远	50
问题26	有一年只能住四个月的旅馆吗	52
问题27	土耳其到底是亚洲国家，还是欧洲国家	54
问题28	蚂蚁从60层高楼上掉下来会死吗	56
问题29	买个枕头也要贷款吗	58
问题30	技术高超的冲浪者能挑战海啸吗	60
问题31	一枚邮票造就了一条运河吗	62
问题32	苍蝇也能当宠物吗	64
问题33	血型为什么不按顺序分为ABC，而是ABO呢	66
问题34	人可以看到宇宙中多远的地方呢	68
问题35	蚂蚁是最美味的零食吗	70
问题36	小汽车里哪个座位最安全	72
问题37	留在月球上的脚印永远不会消失吗	74

问题38	为什么被水弄湿的纸干后会变皱	76
问题39	地球是正在变重还是在变轻呢	78
问题40	生活在沙漠里的人为什么不爱穿短袖	80
问题41	把冰箱门打开,可以当空调用吗	82
问题42	坐过山车时,哪个位置感觉最刺激	84
问题43	动物也有自己的节日吗	86
问题44	人能同时脚踩四个半球吗	88
问题45	娶媳妇先要建盥洗室吗	90
问题46	人的左半边脸比右半边脸表情更丰富吗	92
问题47	最贵重的王冠戴在谁的头上呢	94
问题48	“世界火炉”在哪里	96
问题49	结婚也可以设期限吗	98
问题50	天气会影响人的心情吗	100
问题51	古代人可以随意穿衣服吗	102
问题52	人类远航是激将法逼出来的吗	104
问题53	有建在树顶上的旅馆吗	106
问题54	石碑也会“说话”吗	108
问题55	1.80米也算小个子吗	110



问题56	军事训练要从婴儿抓起吗	112
问题57	相扑力士坐飞机要不要买两张机票呢	114
问题58	色彩也有爱憎喜怒吗	116
问题59	一家几代能不同姓吗	118
问题60	为什么眯着眼睛看东西会比较清楚呢	120
问题61	黑眼睛与蓝眼睛有什么不同	122
问题62	笑一笑就不疼了吗	124
问题63	人能够站着睡觉吗	126
问题64	刚出生的婴儿为什么哭不出眼泪	128
问题65	尿液可以做成火柴吗	130
问题66	什么是青春期	132
问题67	哪里每天能看到两次日出日落呢	134
问题68	百慕大群岛不适合人类进入吗	136
问题69	失踪的海水“藏”到哪里去了	138
问题70	真的存在“天人感应”吗	140
问题71	树也有男女之分吗	142
问题72	你去过“倾斜王国”吗	144



写在前面的话



人长到多胖才能刀枪不入？肉食动物只吃草能活下去吗？汽车轮胎不能是彩色的吗？人类可以进入宇宙的黑洞里吗？有的地方理发也得出国吗？蜘蛛丝真的比钢筋还强韧吗？食物的颜色各不相同，便便的颜色为何差不多……

哎呀，这一个个看似简单的问题，却让不少聪明人困惑不已。其实，科学知识就藏在生活的角角落落中，千万别不以为然，别让知识悄悄地从身边溜走了。

当一个人对这个世界没有了好奇心，那一定会因此错过许多了解奇妙世界的机会，他的脑子也会像被糨糊牢牢地封住一样，成为一个愚钝的人。

所以，对每一个成长中的孩子来说，好奇心都是非常宝贵的。瓦特对开水冲起壶盖产生好奇，才改良了蒸汽机；牛顿正是对落在地上的苹果产生好奇，才发现了万有引力……可以说，人类的每一次进步，最初都是从好奇心开始的。

好奇心是人们探索科学、认识真理的原动力，好奇心是创造力和想象力的起点，好奇心能帮助孩子们更好地学习，提升智力，并在今后激烈的竞争中遥遥领先。

如果你是一个爱学习且具有强烈好奇心的孩子，那么你一定会爱上这套包含了天文、地理、历史、文化、科技、生物等各个领域有趣知识的书，它会带你走进这个神奇的世界，为你的童年增添快乐。

问题1

如果冰山都融化了会怎样

那世界上那些缺水的地方就可以有水了。

那我家会被淹没吗？看来还是住在山上最安全。

格陵兰岛堪称世界第一大岛，全岛约五分之四的地区在北极圈内，年平均气温在 0°C 以下，最冷的地方可达零下 70°C ！格陵兰岛上的冰川总体积仅次于南极洲，为北半球最大的冰川，表面积达170万平方千米，厚达3千米，其中大部分在海平面下。



研究人员对格陵兰岛上的冰川进行研究发现，2000年时，格陵兰岛南部的冰川就已经开始消融。而在此后的5年间，比较靠近北极圈的西北部冰川也开始向海洋滑动，冰川消融的速度在逐年加快，仅2005年一年融化的冰川，就是之前10年融化的冰川的两倍。

格陵兰岛在2005年消融的冰层就足以使全球海平面上升0.5毫米，而其中有三分之二是冰川滑向海洋所导致的。目前全球海平面上升的速度约为每年3毫米，其中格陵兰岛融化的冰川产生的作用则占到了17%。

如果格陵兰岛上的所有冰川全部融化，将使全球海平面升高7米，这也就意味着大多数沿海城市将消失，其中包括几个著名的国际大城市：纽约、上海、东京和悉尼。不过，格陵兰岛的冰川全部融化需要数百年的“加热”。

但许多科学家仍然担心：如果地球上所有冰川消融的速度继续加快，那么海平面很可能在未来一个世纪上升2~5米，这样人类将面对无法预测的灾难。



人能“看见”声音吗



声音要用耳朵听才行，人之所以有两个耳朵，就是要我们善于倾听。

如果声音也能看见，气味也能看见，那这个世界真是太疯狂了。



声音对于人来说，是一种有声无形的东西，人们根本无法想象出声音的形状。不过，我们可以借助一些简单的材料制作一个“光示波器”，用它来显示声音的振动，让我们能够“看到”自己的声音哦。

先找一个空罐头盒，把罐头盒的两头打通，然后从破气球上剪下一块薄薄的橡皮，蒙在罐头盒的一端并绷紧。再找一些衬衣纽扣大小的碎镜片，小心地将它们粘在蒙好的橡皮上。粘的时候要留意，镜片要正

面朝上，且不能粘在橡皮的中心位置，靠边上一点就可以了。这样一



来，一个简单而神奇的“光示波器”就大功告成了。

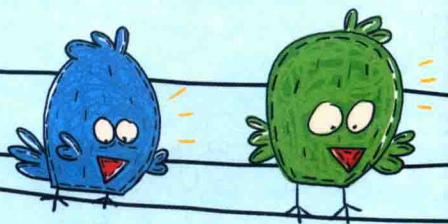
“看”声音时，人要对着太阳站在一堵墙的前面，人与墙之间的距离控制在3~4米。然后拿起罐头盒，让蒙着橡皮的一端对着墙，以便碎镜片反射出来的太阳光能够投射到墙壁上。

接着，你需要对着空罐头盒拉长声音大声喊叫，就像歌唱家练声一样。这时，镜片就会随着声音的振动而晃动起来，镜面反射的光点会在墙壁上变换出美妙的图形。这样，你就能“看到”自己的声音了。

声音也能当身份证？

除了指纹，声纹也是人身上独一无二的标志。研究表明，即使两个身高、体重都相同，并在同一环境中长大的双胞胎，他们的嗓音可能连父母也难以辨别，但声纹仪器能有效地加以甄别。任何人都不能完全模仿他人嗓音的全部音色和其他要素。





狗急了真会跳墙吗



肯定会啊！
不然怎么会有这
样的俗语呢？

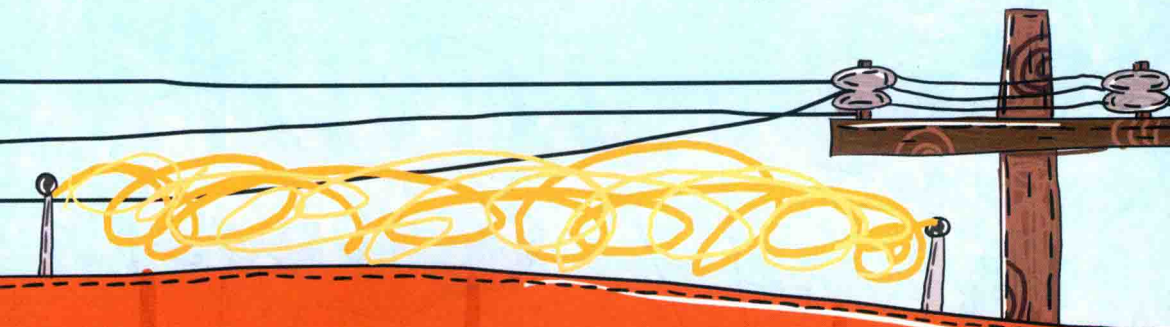


会，兔子急
了还咬人呢。

大家知道吗？有人说狗是狼进化来的，这个观点已经得到了共识，但针对具体的发源地和时间则是众说纷纭。一直以来，许多人都认为狗是无法分辨颜色的。有研究人员发现，狗是能够分辨不同色阶的灰色，也能分辨某些颜色，特别是蓝色和紫色。

人们经过长期的观察发现，狗在遇到紧急情况时，确实能够跳过比它身体高许多倍的障碍物。那么，狗为什么能够跳过那么高的障碍物呢？

原来，狗的腿上相互交织的肌肉紧紧贴附在骨骼上，被称为骨骼肌。肌肉运动的原理简单地说，就像橡皮筋架在两根筷子之间，如果将橡皮筋拉长，那么此时筷子之间的距离就变大；如果让橡皮筋收缩，那么两根筷子又靠拢了。狗的运动正是缘于肌肉收缩和放松。

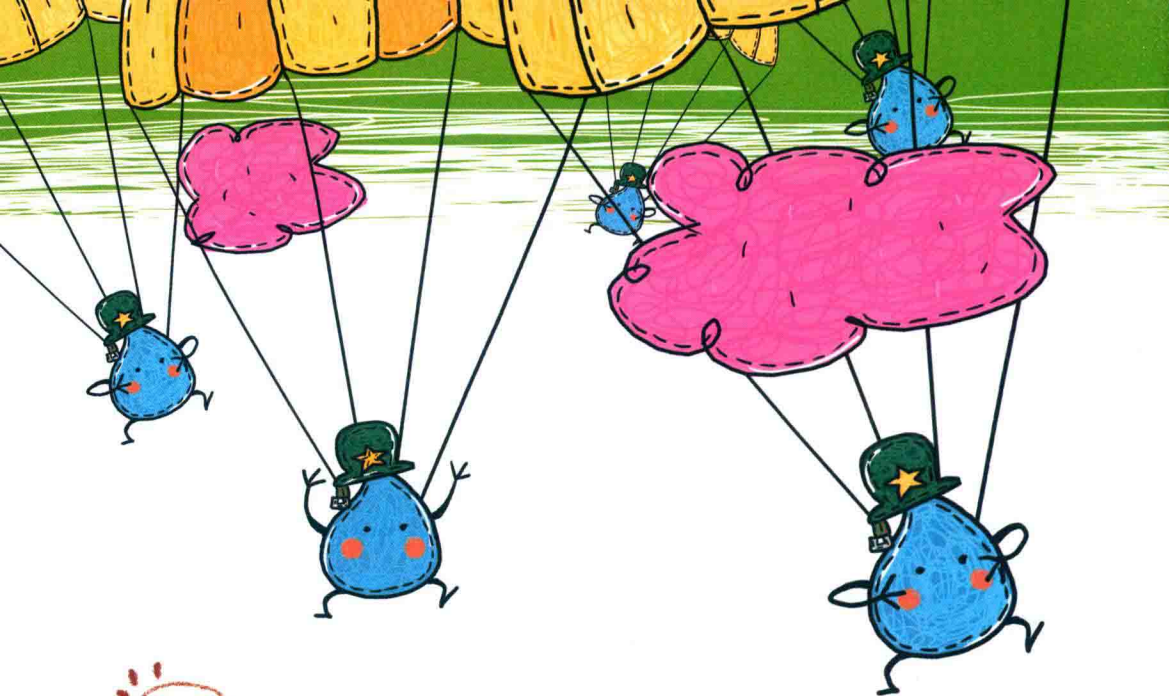


如果狗被追得很紧，它全身的神经就会处于非常紧张的状态。在这个紧急关头，大脑皮层就会下达命令，神经系统就会启动特殊“燃料”。

这些特殊“燃料”会在酶的作用下，快速释放能量，去发动狗腿和全身各处的肌肉，肌肉会马上收缩到原来的三分之一，并拉动骨骼关节，使狗很快跳过较高的障碍物。这时狗爆发的力量比平时要大得多。这也是危急关头，狗的力气特别大的原因。



其实，其他动物也和狗一样，遭遇紧急情况时，会出现力量突然增大的现象。不过，话又说回来，虽然狗急了会跳墙，但若是墙太高，那么狗也只有“望墙兴叹”了！



雨从高处落下来， 为什么不会砸伤人呢



能砸伤人的，
那就是冰雹了。

因为我们
都打着伞啊！



有数据表明：一个30克的鸡蛋从4楼抛下来砸中行人的头，就会让人头上起肿包；从8楼抛下来，就可以让人头破血流；从18楼抛下来，就能砸裂人的头骨；从25楼抛下就可致人当场死亡。

一块拇指大的小石头，在4楼扔下时可能伤人，而在25楼扔下时，可能会让路人当场毙命，因为运动着的物体，速度越快作用力越大。



既然一块小石头都有那么大的威力，那为什么雨水从那么高的地方落下来，却不会砸伤人呢？而且在重力的作用下，雨点会在离开云层那一刻起就不断加速。

如果云层高500米，雨点就会以每秒100米的速度砸在我们身上，这个速度大约是霰弹猎枪射出子弹速度的三分之一，已足以造成伤害。

不过值得庆幸的是，空气阻力减慢了雨点的下落速度。雨点的最后速度与雨点的大小也有关，一般只有每秒6~8米的速度（大约每小时25千米），相当于一个普通成人的奔跑速度。



水真的是无色透明的吗？

水是无色无味的液体。在大自然中你会发现，无论是雪地上的深孔，还是冬天瀑布厚厚的冰层，里面的水都是蓝色的。为什么呢？这是由于光的反射和散射形成的。



人长到多胖 才能刀枪不入呢



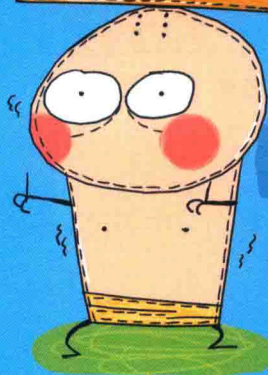
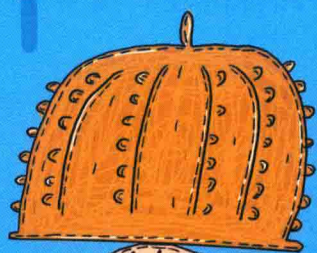
人长到多胖都不会刀枪不入，因为皮肤是软的。

长到像钢铁侠一样壮才行。

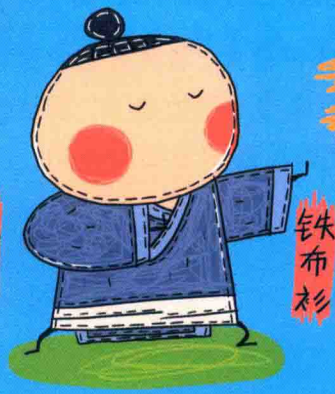


“胖子”是对体重过重的人的俗称，但是因人而异，有的人对这个称呼较敏感，所以我们不能随便称别人为“胖子”哦。胖，其实指的是人体内的脂肪过多，胖的人看起来比较壮。

如果把人体的薄弱部位，比如眼睛、耳朵等都考虑进去，那么人无论有多胖，都不可能完全



金钟罩



不胖也能
刀枪不入！

铁布衫