

# 科学野战营

生活里的奇妙科学

纸上魔方 编绘



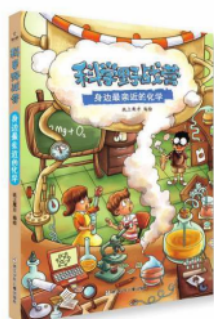
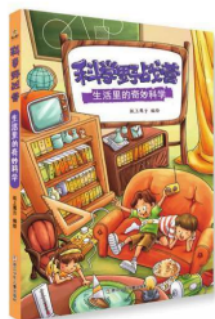
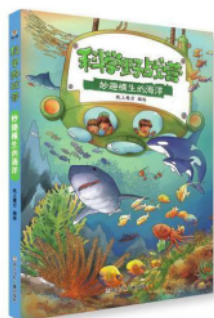


◎以生活中常见的科学现象为主，满足孩子的好奇心和求知欲。

◎培养孩子独特的思考力，养成科学思维的好习惯。

本丛书集物理、化学、海洋、发明等科普知识于一体，深度挖掘新鲜有趣的各类知识点，充分激发孩子的想象力和创造力，提高探索科学、学习知识的积极性，让课堂里枯燥难懂的科学知识变得魅力非凡、引人入胜。

# 科学野战营



让科学变得魅力非凡，  
让孩子从此**爱上**科学！





蚂蚁为什么不认自家人? 大象的鼻子为啥不呛水? 超级细菌是被消炎药养大的? 小小·保险丝能把安全关? ……本套科普丛书内容新鲜有趣、插画夸张幽默, 在向孩子传授知识的同时, 还教会他们掌握探索的方法, 培养他们独立思考的能力。相信看过这套书的孩子会迷上科学, 而看过这套书的家长和老师会更懂得怎样去引导孩子发现科学, 探索科学。

中央电视台  七彩星球栏目  
 Colourful Planet  
 主持人青青姐姐倾力推荐



青青姐姐  
 管青

教育界形象大使 著名少儿节目主持人  
 Education ambassador Well known children's program host



ISBN 978-7-5342-9367-2



9 787534 429367 2 >

定价: 20.00 元



科学野战营

# 生活里奇妙的 科学

纸上魔方 编绘



 浙江少年儿童出版社·杭州

## 图书在版编目(CIP)数据

生活里的奇妙科学/纸上魔方编绘. —杭州: 浙江少年儿童出版社, 2016. 6  
(科学野战营)  
ISBN 978-7-5342-9367-2

I. ①生… II. ①纸… III. ①科学知识-少儿读物  
IV. ①Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 107628 号

责任编辑 陈小霞  
美术编辑 赵琳  
整体设计 纸上魔方  
责任校对 苏足其  
责任印制 阙云

科学野战营  
**生活里的奇妙科学**  
编绘 纸上魔方

---

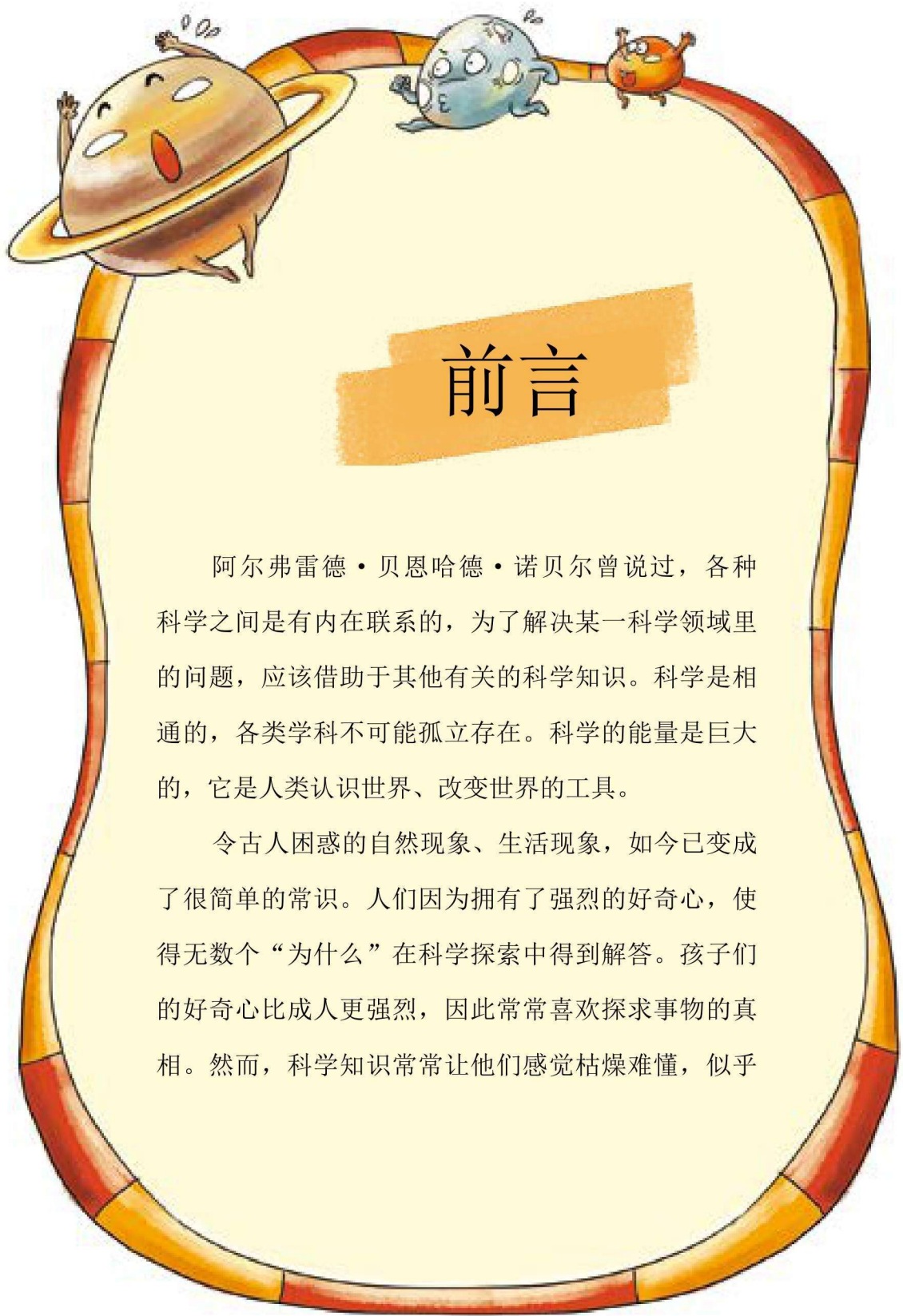
浙江少年儿童出版社出版发行  
(杭州市天目山路 40 号)

杭州杭新印务有限公司印刷 全国各地新华书店经销  
开本 710×1000 1/16 印张 10 字数 80000 印数 1—30120  
2016 年 6 月第 1 版 2016 年 6 月第 1 次印刷

---

**ISBN 978-7-5342-9367-2** 定价: 20.00 元

(如有印装质量问题, 影响阅读, 请与购买书店或承印厂联系调换)



# 前言

阿尔弗雷德·贝恩哈德·诺贝尔曾说过，各种科学之间是有内在联系的，为了解决某一科学领域里的问题，应该借助于其他有关的科学知识。科学是相通的，各类学科不可能孤立存在。科学的能量是巨大的，它是人类认识世界、改变世界的工具。

令古人困惑的自然现象、生活现象，如今已变成了很简单的常识。人们因为拥有了强烈的好奇心，使得无数个“为什么”在科学探索中得到解答。孩子们的好奇心比成人更强烈，因此常常喜欢探求事物的真相。然而，科学知识常常让他们感觉枯燥难懂，似乎

只有深奥艰涩的文字、生硬冰冷的公式、复杂冗长的计算。本系列丛书打破了这一屏障，它将艰深、严肃的科学知识，变成了打动人心的故事、夸张幽默的图画以及鲜活热闹的视觉语言，让孩子们在极富视觉冲击的画面中，领略科学的神奇奥妙。

在这套书中，孩子们可以领略化学世界的呆萌顽皮，感悟物理天地的幽默风趣，探索广袤海洋的无尽奥妙，发掘日常生活的不凡秘密，从古今中外的发明里观赏智慧的花火……孩子的想象力被拓宽了，创造力被激发了，科学从此变得魅力非凡、引人入胜。







- “沙漠之舟”为什么会沉没？ / 1
- 蚂蚁为什么不认自家人？ / 3
- 蝙蝠不懂夜的黑？ / 5
- 狗狗真的不出汗？ / 8
- 谁是拄拐杖的跳跃健将？ / 12
- 盲眼的鼯鼠如何挖地三尺深？ / 14
- 大象的鼻子为啥不呛水？ / 17
- 嗡嗡嗡的蚊子会不会叫？ / 19
- 小燕子真的知晴雨？ / 22
- 不停啄树的鸟会不会头昏脑涨？ / 24
- 鸡为什么吃沙子？ / 26
- 蜗牛拱啊拱，肚皮没磨破？ / 29
- 浑身长刺好乘凉？ / 32
- 年轮真的知道大树有几岁？ / 34
- 霸道大王花是怎么抓虫的？ / 36
- 猪笼草长牙了？ / 39



- 土豆是怎么出生的？ / 41
- 蘑菇为啥头戴一顶帽？ / 43
- 谁是森林大恶魔？ / 47
- 苔藓没土也能长？ / 49
- 夜来香为谁香？ / 51
- 柳枝为啥落地活？ / 53
- 世上有没有常青树？ / 55
- 花朵为啥不黑？ / 56
- 秋风真心爱落叶？ / 60
- 桃叶为啥迟到了？ / 62
- 海带为何挂白霜？ / 64
- 红糖、白糖和冰糖是兄弟？ / 66
- 天空为何降下大火球？ / 68
- 发威的水蒸气想干吗？ / 71
- 夕阳为何只余万丈红？ / 73



空气究竟是怎样变热的？ / 75

下雨之前为何更闷热？ / 78

星星会调皮地眨眼睛？ / 80

泉水为何叫“老忠实”？ / 83

能不能躺在床上看漫画？ / 87

“心灵之窗”怎样打开？ / 90

骨碌碌眼珠有温度？ / 93

耳朵不爱乘飞机？ / 95

“感冒”的舌头啥都不知道？ / 97

眉毛为啥不会常常长？ / 100

指甲里藏着啥秘密？ / 102

谁躲在鞋里嫁祸于你？ / 105

哪来的火焰烧耳朵？ / 107

热天要洗冷水澡？ / 110

口水好得不得了！ / 112





大口喝水就能把身体灌个饱？ / 115

超级细菌是被消炎药养大的？ / 118

汽车如何能敌急转弯？ / 120

瘦瘦的铁轨为啥没有沉下去？ / 123

水壶底为啥要长成箭靶样？ / 125

小小保险丝能把安全关？ / 127

下水管为什么弯又弯？ / 130

高楼大厦为啥装“天线”？ / 133

香喷喷的炒栗子为何不焦糊？ / 135

铅笔字为啥那么不牢靠？ / 137

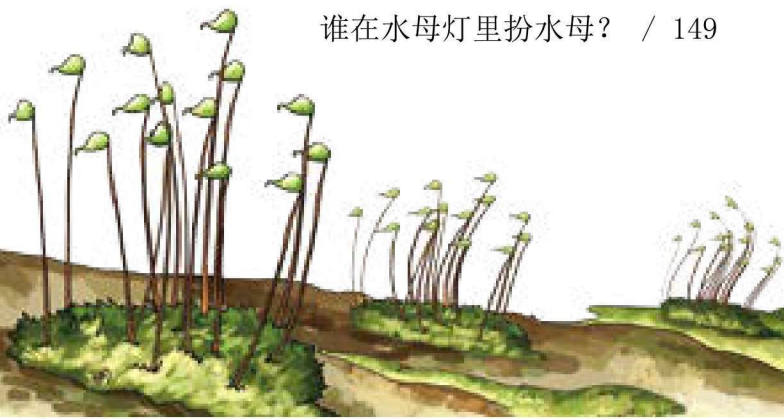
气球是不是闷葫芦？ / 139

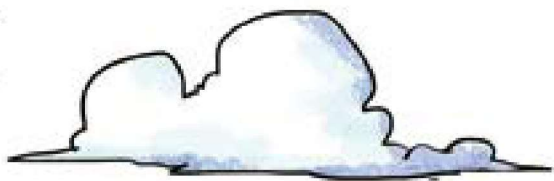
冰激凌也可以不落魄？ / 141

新毛衣为什么怕洗澡？ / 145

“砰”的一声哪来的？ / 147

谁在水母灯里扮水母？ / 149





## “沙漠之舟”为什么会沉没？

沙漠里可不好玩，光秃秃的，跑上几十千米也不一定能找到一处水源，尤其是夏天，烈日当头，不渴死也得饿死。但就是在这样一个恶劣的环境里，有一种动物却习以为常，甚至把这里当作自己的家园。它们个头高高的，有一个长长的脖子，背上还有一个或两个高高的肉峰，对，它们就是被称为“沙漠之舟”的骆驼。

骆驼背上的肉峰被称作驼峰，驼峰里储藏着大量的脂肪



和水，所以即使几天不吃东西、不喝水，骆驼也不会饿死或渴死。骆驼的四个蹄子很大，这样可以增大与沙漠的接触面积，不容易陷入沙子里，能够在沙漠里如履平地。

尽管如此，骆驼在大漠行走的旅途中，也要时刻做好遇到流沙的准备，不然可能会“翻船”。流沙是沙漠中最普通的沙子，当其中混入很多水时，会变得松软无比，形成一个个巨大的陷阱。如果骆驼无意中踩上去，马上就会深陷其中，即使奋力挣扎，也不能逃过流沙的魔爪，最终被漩涡似的沙子吞没。

难道遇见流沙只有死路一条吗？流沙往往不太深，但是黏度很大，甚至让人拔不出脚来。所以，当陷入其中的时候，一定要顺着沙流慢慢挪动双脚，这样就不会轻易被它缠住了。相反，越是胡乱挣扎，越可能被后面赶来的沙浆追上，结果只能陷得更深。



# 蚂蚁为什么不认自家人？

哦，蚂蚁老是搬家，父母兄弟、老老少少排着队就上路了。你知道蚂蚁是怎么探路的吗？原来，这小家伙有两样法宝：头上的触角及灵敏的嗅觉。

如果你刚好碰到一只小黑蚂蚁，那就设法拦住它，看看它是不是边走边点头。别以为蚂蚁点头是向你求饶呢，其实它是在用那对微小的触角感知周围环境的变化。哈哈，前面的路障有多高多大？软的还是硬的？……这些问题有啥难，只要用触角敲敲地，就一清二楚了！



另外，行进途中蚂蚁的身体会不断分泌一种有气味的东西，就好像我们散步时会出汗一样。如此一来，同伴们闻着味儿就跟上了，绝不会掉队的。来，我们一起搞个破坏，先把一块木板横在一队蚂蚁中间，截断它们的去路。然后再用鞋底蹭蹭木板另一侧的地面，目的是破坏前面蚂蚁留下的气味。猜猜，被截留的蚂蚁还能跟上前面的队伍吗？

千真万确，结果就是大水冲了龙王庙，没味的蚂蚁不相识！你知道没了排头兵的蚂蚁接下来会往哪里走吗？它们会依据太阳的位置重新确定自己的行进路线。我们都知道，太阳

东升西落，一天之中会不停地变换方位，而蚂蚁们就是追日的小使者。比如说，一只蚂蚁早起被“关押”，傍晚才被“释放”。糟糕了，明明是向东走的，抬头一看日偏西，它也跟着去了。没错，南辕北辙就是这个意思。





## 蝙蝠不懂夜的黑？

哇，夜行侠来了！我们都知道，蝙蝠住在黑漆漆的山洞里，白天睡觉，夜里爬起来乱飞乱撞。奇怪，这家伙为什么不会撞得头破血流呢？原来，它们掌握着一种神奇的本领，那就是“回声定位法”。

简单地说，回声定位就是把声音当成探测仪，以此确定自己身边是否存在障碍物。你知道回声是哪儿来的吗？打个

