

书香江苏·科普书架推荐书目

科学小院士·童话里的科技馆（珍藏版）

生活的奥秘

董淑亮 / 著



江苏凤凰科学技术出版社

生活的奥秘

董淑亮/著

 江苏凤凰科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

生活的奥秘 / 董淑亮著. —南京: 江苏凤凰科学技术出版社, 2018.4

(科学小院士. 童话里的科技馆)

ISBN 978-7-5537-9105-0

I. ①生… II. ①董… III. ①生活—知识—少儿读物
IV. ①TS976.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2018) 第056407号

生活的奥秘

著 者 董淑亮
责任编辑 赵 菁
责任校对 郝慧华
责任监制 刘 钧

出版发行 江苏凤凰科学技术出版社
出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009
出版社网址 <http://www.pspress.cn>
制 版 南京紫藤制版印务中心
印 刷 溧阳市金宇包装印刷有限公司

开 本 787 mm × 1092 mm 1/16
印 张 9
版 次 2018年4月第1版
印 次 2018年4月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5537-9105-0
定 价 29.00元

图书若有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。



目录

★ 筷子兄弟	1
★ 不翼而飞的盐粒	4
★ 老鼠发布“偷窃令”	8
★ 生活的奥秘	11
★ 免费的酸奶	15
★ 会隐身的“电老虎”	18
★ 告状的手表	22
★ 石头·泥巴·煤块	26
★ “户口”风波	29
★ 铅笔遇险记	33
★ 一只破旧的陶瓷碗	36
★ “水晶公主”历险记	40
★ 滞销的皮夹克	44
★ 变色龙的“智能外套”	48
★ 奇怪的“树叶”	52
★ 会跳舞的“花朵”	56

★ 神奇的“雪人国”	60
★ 没有火焰的炉子	70
★ “灯之舞”	74
★ 鸟儿的网事	77
★ 猴子“造手机”	81
★ 小纳米显神威	85
★ 林子里飞来了七色鸟	89
★ “孤独”的纸	93
★ 骄傲的糖果纸	97
★ “纸贪”	101
★ 狐大臣抓“辫子”	105
★ “最糟糕的发明”	109
★ 独眼狐卖薄膜	113
★ 一错再错的“身份证”	117
★ 智闯“三道坝”	121
★ 金属王国来了小木偶	129



筷子兄弟

筷子是中国人最习惯使用的用餐工具，就像西方人吃西餐离不开刀叉一样。在餐厅或厨房里，一日三餐，朝夕相伴，筷子几乎让我们习惯得忽视它的存在了。万事万物皆有情。筷子兄弟的心思谁知道呢？为什么它们怕牙齿的伤害？为什么它们也喜欢“日光浴”？筷子为什么也要“退休”？

精致的筷笼里，住着一对筷子兄弟。它俩高矮、胖瘦都一模一样，是一对孪生兄弟呢。小主人对它俩也特别好，一日三餐，形影不离，五指亲密地把握着，十分友爱。据说，用筷子夹食物时，人体有80多个关节和50块肌肉在运动，而且与脑神经有关。用筷子吃饭使人手巧、脑子灵，这或许是小主人喜欢筷子兄弟的一个理由呢。

可是有一天，发生了一件不愉快的事。小主人打了一场篮球后，消耗很大，回家吃饭便狼吞虎咽，不小心把筷子弟弟咬得“咔嚓”一声响，连筷子哥哥也吓得呆住了。顿时，小主人愣在那儿，紧皱着眉头，好恐怖哦。

“小主人一定把你当成骨头啦。”夜里，筷子哥哥十分关心地说，“可惜，我们身子骨是木头做成的，咬一次就会留下一处小疤痕。”

“是啊，肉眼看不见的小洞，却容易滋生细菌，那不害了小主人？”筷子弟弟忧虑地说，“我还怕伤了小主人的牙齿呢。”

“嗯，这种情况也会发生。真的应该给小主人提个醒。”筷子哥哥停了停说，“至于细菌嘛，没关系的，太阳晒一晒，细菌就无处藏身了。”

说来也奇，第二天，小主人果然把筷子兄弟拿到阳光下晒起来。没有风，阳光火辣辣的，筷子兄弟感到浑身干爽、舒适。

又过了一段时间，爱讲卫生的小主人，不仅让筷子兄弟晒太阳，还让它俩洗热水澡。那不是一般的热水澡，沸腾的水翻滚着，把筷子身上的细菌杀得一干二净。

“真好，我们再也不怕油污啦。”筷子弟弟十分激动。

“嗯，小主人真聪明。”筷子哥哥也很高兴。

夜深了，筷子兄弟还在深情地窃窃私语。

日子一天天悄然过去，小主人经常吃香的、喝辣的，筷子兄弟也一直在忙忙碌碌。可是，令它俩最难堪的事情终于发生了。

“哥，你听见小主人的话了吗？好像不再需要我们兄弟为他服务了。这，这……”筷子弟弟说不下去了，把腰板挺得笔直，恼怒地说，“瞧，我的身体多棒，竟然这么早退休！”

“哈哈，不稀奇。我们筷子家族还有一辈子只上一次班的呢。”筷子哥哥接着说，“也叫一次性筷子。我们兄弟已经工作半年啦，挺



光荣的。”

原来，木头做成的筷子，一般使用3至6个月，就要“退休”的。不久，筷子兄弟依依不舍地离开了筷笼，把位置腾给了新朋友。

【科学小档案】



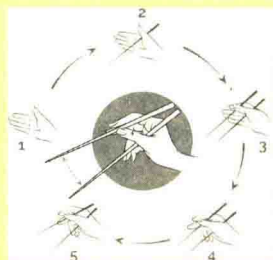
智慧的中国人很早就会使用餐具，用勺子的历史大约有8000年，用叉子的历史约有4000年，而筷子的使用历史至少也有3000年。我国目前发现最早的筷子，是河南省安阳市殷墟出土的铜筷子。最初，筷子被称为“箸”，一头方一头圆，方的象征着地，圆的象征着天。微不足道的筷子，具有挑、拨、夹、拌、扒等多种功能，承载着人类的文明史，是中华饮食文化标志之一。

◎ 安全卫生的筷子

筷子各种各样，可由竹、木、骨、金属、塑料等材料制成。使用哪一种筷子更安全卫生呢？建议不要使用涂彩漆的筷子，因为涂料中有致癌物质，会危害人的健康。塑料筷子受热后容易变形、融化，也会产生对人体有害的物质。银筷子、不锈钢筷子，不仅价格贵，而且手感太重，导热快，容易烫伤嘴。从安全卫生、方便的角度，建议使用天然木质的筷子，并注意经常消毒，保持清洁。

◎ 筷子的使用礼节

1. 赴宴的时候，不应提前于主人动筷子（汤匙亦然）。2. 请人用菜时，不能用筷子对着人或拿筷子指手画脚。3. 在用餐过程中，已经举起筷子，但不知道该吃哪道菜时，不可将筷子在各碟菜中来回移动。4. 不能将筷子插在饭菜上。5. 不能用筷子在菜盘里上下乱翻，遇到别人也夹菜时，要有意避让，谨防“筷子打架”。6. 不要将筷子含在口中或拿筷子当牙签。7. 每次用完筷子要轻轻地放下，尽量不要发出响声。



不翼而飞的盐粒

生命中不能没有盐。不仅人类需要盐，动物也需要。当小老鼠得到了一颗盐粒的时候，如获至宝。随后，各有所图的长颈鹿、乌鸦、猪和兔子等动物纷至沓来。十分无奈的小老鼠，自始至终都舍不得放下那颗盐粒。可是，当鼠妈妈要看看那颗盐粒的时候，奇怪的事情突然发生了……

在一个偏僻的农家小院里，一只小老鼠偶然在灶台上偷到了一颗晶莹的盐粒。月光下，这颗盐粒像玉石一样，玲珑可爱。小老鼠如获至宝，紧紧地攥在爪子里，生怕被抢走或弄丢了……

可是，世上没有不透风的墙。第二天清晨，长颈鹿悄悄地找到了小老鼠，打起了那颗盐粒的主意。

“鼠老弟，你的那颗盐粒，能不能借给我洗一洗花衣裳？”长颈鹿低下身子，轻声地说，“用盐来洗衣裳，不会褪色。”

长颈鹿的话是有科学道理的。

“你穿一身防伪的皮衣，还怕褪色吗？我才不借呢。”小老鼠咕嘟着，连连摇头。

长颈鹿能够最先发现小老鼠的盐粒，也是有奥秘的：它的嗅觉对盐的气味特别敏感呢。

小老鼠看到长颈鹿昂首阔步地离开小院子，心里窃喜起来。可是，长颈鹿刚走不远，一只乌鸦又为这事飞过来了。

“鼠老弟，我每天都要唱歌，专家们告诉我，用盐水漱口能保护嗓子呢。你看，能不能把你的那颗盐粒给我泡水喝呀？”

没错。盐水漱口对嗓子有一定的保护作用。

“使不得，使不得。”小老鼠在心里想，不论喝多少盐水，乌鸦那嘶哑的嗓子也不会改变吧。

乌鸦生气地飞走了，还连声说小老鼠太小气。

不久，住在农家小院里的小猪和小兔也来了，都想借小老鼠的那颗盐粒。

“鼠老弟，你知道吗，洗澡的时候，撒点盐粒，可以消毒、止痒的。”小猪噙着嘴巴央求，“我先说的，就借给我吧。”

“鼠老弟，我爱吃小青菜，这是大家都知道的。可是，青菜总会生小虫子，用盐水洗一洗，就会干干净净的，那样的话，吃起来才干干净净、有滋有味呢。”小兔子鼓着三瓣嘴一板一眼地说。

这颗盐粒让小老鼠太为难了。它在心里想，妈妈早就讲过，很久很久以前，一只老鼠跳上了灶台，偷吃了盐粒以后，变成了一只黑色的蝙蝠……原来，小老鼠想成为一只会飞的蝙蝠呀。

“对不起，我只有一颗盐粒，你们俩都是我的好邻居，给你，得罪了它；给它，得罪了你。还是都不借吧。”小老鼠机智地说，“我这颗盐粒还有一个大用处呢，暂时要保密哦。”

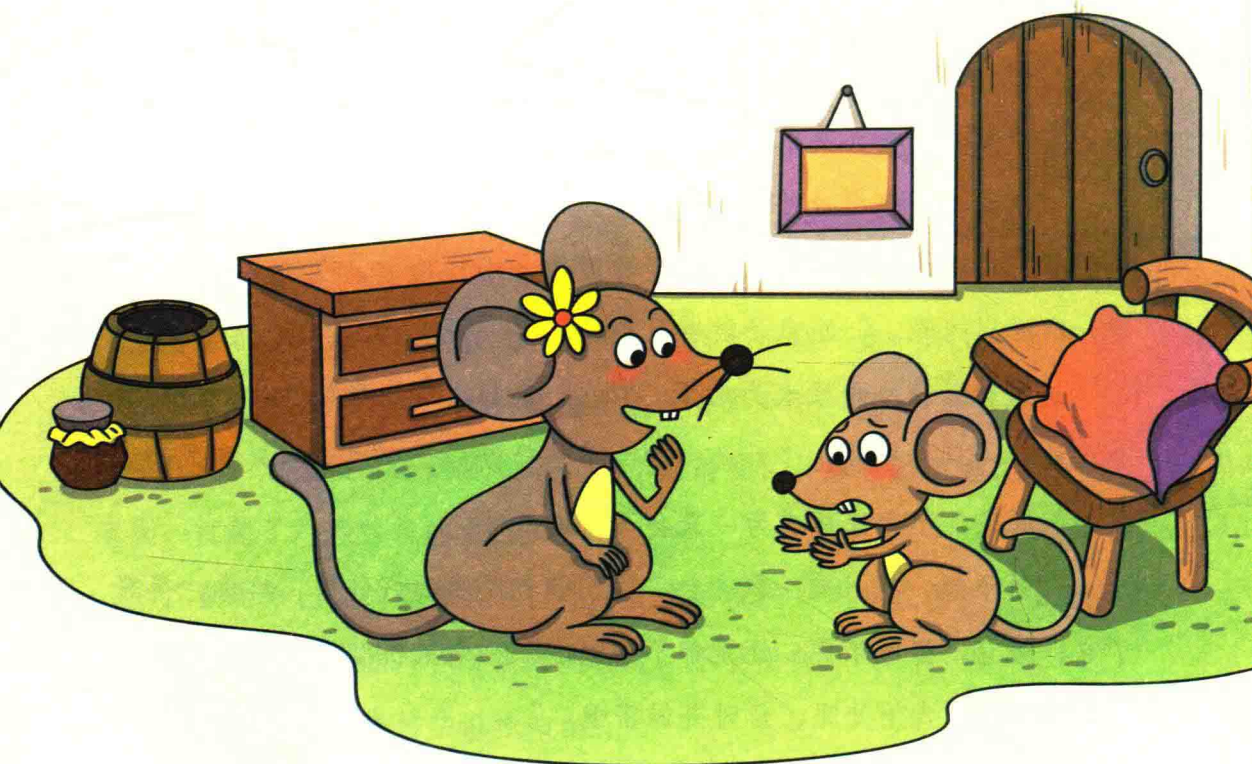
说完，小老鼠头也不回地钻进了鼠洞里，一不小心撞进了鼠妈妈的怀里。

“好吧好吧，给妈妈看看。”鼠妈妈眯着小眼睛，对宝贝儿子的“盐”的故事，感到十分有趣。

可是，当小老鼠慢慢松开爪子的时候，奇怪的事情发生了，紧紧地攥在爪子里的那颗盐粒不翼而飞了……

“哈哈，原来是这样。”

鼠妈妈见了，笑得前俯后仰，告诉小老鼠：盐粒在掌心里受热，就会慢慢化掉的；不懂科学，宝贝也会丢失的。



【科学小档案】



食盐，谁不认识？白色结晶粉末，或颗粒状的，为人类提供了至关重要的钠，也是日常生活中不可缺少的调味品。如果在野外被水蛭、蜗牛等附有黏液的软体家伙吸附了，撒点盐粒，就可以轻松解脱。从保管的角度来看，食盐具有很强的吸湿性，会自动潮解。这也是小老鼠抓在掌心的那颗盐粒丢失的根本原因。因此，食盐要保存在干燥的密封容器中，如玻璃罐、瓷罐等。

◎ 盐的妙用

司空见惯的食盐，在日常生活中有许多妙用：早上喝一杯淡盐水，有助大便通畅；用盐可以擦掉铜器上的黑点；油炸食物时，将一点盐放入油锅内，油就不会向外溅了；煮破了壳的鸡蛋时，水里放点盐，蛋白就不会流出来了；为防止洗衣服时衣服褪色，可在水中放些盐……

◎ 盐水选种

盐对农牧业也十分重要，除了畜禽饲料里必须加盐以外，最常见的就是农民喜欢用盐水来选种。精选作物或树木种子的时候，这种方法最通用。把植物的种子倒进浓度合适的盐水里，饱满完好、比重大的种子就会慢慢下沉，而秕粒、病虫粒以及破粒由于比重小，就会漂浮在水面上，便能够被轻而易举地剔除掉。

老鼠发布“偷窃令”

糖，是人体所必需的一种营养素，适量的食用，是不会导致发胖的，人体吸收以后就转化为热能，以满足人体的能量需求。人类能够从多种多样的食物中获取糖。那么，老鼠是不是也喜欢吃糖？有一次，三只小老鼠去偷糖，成功以后，却不知道怎样辨别“糖”“盐”和“砒霜”，这该怎么办呢？

深秋的一天夜里，老鼠一家躲在鼠洞里窃窃私语，好像在开会呢。

“像面，像雪，像水晶……”在幽暗的鼠洞里，鼠妈妈对一群小老鼠绘声绘色地说，“糖真是太奇妙啦！”

原来，谈论的话题是关于“糖”的。

“妈妈，小小的一粒糖能做什么用呀？”一只小老鼠迷惑不解地问。

“哈哈，糖的作用多得很。要是饿晕了，喝点糖水，马上就会精力充沛的；炒菜时，要是在排骨里放点糖和醋，骨头都酥了，那才叫好吃，万一盐放多了，还可以放点糖中和一下，口味也不错……”鼠妈妈绘声绘色地讲着，好像一肚子大学问。

鼠妈妈的观点，在美国科学家对千余名中小学生的实验中也得到了验证：饭后吃一些巧克力，下午1~2节课打瞌睡者才2%，而对照者（不吃巧克力）却高达11%，关键是能量补充适时、适量呀！

“哎，糖要是吃多了，会长胖的，成了大胖鼠还能跑得快吗？还

有，牙齿会生病的，长成龋齿，那就更糟糕了。”夜色里，鼠爸爸不动声色地说。

“别坏了我的权威，鼠爸爸，我说的是适量的糖，美妙无比！孩子们，赶快行动吧。”鼠妈妈威严地发布了“偷窃令”。

原来，鼠妈妈安排鼠大、鼠二和鼠三在今夜去偷糖。看来，糖的诱惑力，在鼠家母子心里是非常巨大的！

没有月亮，没有星星，漆黑的夜幕下，只有秋风卷起的树叶在瑟瑟作响，不断敲击着鼠洞前的那一片小草。鼠妈妈和鼠爸爸听了，总是心惊肉跳，担心这三只小老鼠会不会中了鼠夹，或者因为贪吃，误食了鼠药……

想不到，天刚蒙蒙亮的时候，三只小老鼠都如愿以偿地回到了家里，每一只小老鼠掌心里都有一粒亮晶晶的糖。

偷窃成功！

“难道就不怕是剧毒的砒霜？还有，会不会是炒菜的盐、做面的碱呢？”这时，一向爱怀疑的鼠爸爸一脸不安地质问起来。

顿时，空气凝固。鼠妈妈也傻了眼：嗯，都是白色的小晶粒，



究竟是盐，还是碱，小眼睛真是难以辨别呀……

老鼠一家面面相觑！

三只小老鼠当然更不知道怎么办，只好把三颗晶莹的不明物体先放在地上。一会儿，奇怪的事情发生了，那三颗晶莹可爱的小东西竟然神秘地消失了……

多年以后，这群小老鼠才明白，砒霜根本不可能放在农家的灶台上，分辨盐、碱和糖，只要张开嘴巴，用舌头尝一尝就OK啦，获得“真知”原来就差一步！

【科学小档案】



早在史前时期，人类就已知道从鲜果、蜂蜜、植物中摄取甜味。后来，人们学会用谷物制取饴糖，继而发展为用甘蔗、甜菜制糖等。

◎ 饴糖

饴糖，就是我们平常说的麦芽糖。它是一种以米（淀粉）和麦芽经过糖化熬煮而成的糖，呈黏稠状。自西周创制以来，在我国民间广泛流传，深受大众喜欢，食用的人很普遍。我国是世界上最早的制糖国家之一，而早期制得的糖主要是饴糖、蔗糖，而饴糖占有更重要的地位，也是世界上最早制造出来的糖。

◎ 制糖小史

在世界早期制糖史上，中国和印度占有重要地位。甘蔗制糖的最早记载，是公元前300年印度的《吠陀经》和中国的《楚辞》。这两个国家是世界上最早的植蔗国，也是两大甘蔗制糖发源地。公元674年，中国发明用滴漏法制取土白糖。唐大历年间（766-779），四川遂宁一带出现用甘蔗制取冰糖。宋代学者王灼所撰的《糖霜谱》是我国现存最早的一部制糖专著。



生活的奥秘

《小稻秧脱险记》这篇课文讲述小稻秧刚刚搬到大田里，需要营养，可是杂草围上来与它争夺养分，气得小稻秧当场就病倒了。幸亏喷雾器喷洒的除草剂除掉了那些作威作福的杂草，小稻秧才“吸足了营养，又向上挺了挺身子”。后来，这株小稻秧长大了，结出了沉甸甸的稻穗，变成了一颗颗亮晶晶的米粒，来到了餐桌上……

午餐的时候，热气腾腾的米饭在餐桌上不断地散发着袅袅浮动的香气。小主人大口地吃着，很开心，可惜好多洁白如玉的饭粒掉在桌上、地上……

饭后，落在桌腿下的两颗饭粒攀谈起来。

“好险啊！”一颗个子大一点的饭粒心有余悸地说，“你看，有的被扔进了臭烘烘的垃圾桶。”

“是啊，有的被冲进了下水道，那就永不见天日了。”另一颗个子小一点的饭粒无限感慨地说，“我们来到这里，成为香喷喷的米饭，不容易啊！”

随后，“砰”的一声响过，门被关了起来，屋里立刻安静下来。这时，两颗饭粒放心地攀谈起来。

“讲讲我的故事吧。”大个子不紧不慢地说。

大个子的成长史是这样的：先是一颗带壳的米粒，然后成为秧苗，再长成一株水稻，还经受了一场多年不遇的大旱，差点儿渴死，而且不断地忍受化肥、农药的刺激……

“我的经历也挺曲折的。”大个子的话引起了小个子的共鸣。

随后，小个子讲述了自己的故事：也曾遭遇一场灭顶之灾，那是多年不遇的水涝，淹了三天三夜，差点在水里闷死；就是成为一粒米也不容易啊，要经受收割机突然间绞杀的惊吓，还要被碾米机无情地剥掉外

