



从小爱科学
有趣的物理

来到了 跳跳国

弹性与弹力

文/(韩)李智贤 图/(韩)李胜敏 译/李蕾



湖南少年儿童出版社
HUNAN JUVENILE & CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

来到了跳跳国 / (韩) 李智贤文; (韩) 李胜敏图; 李蕾译.
—长沙: 湖南少年儿童出版社, 2009.11 (2013.4重印)
(从小爱科学. 有趣的物理)
ISBN 978-7-5358-4829-1

I. 来… II. ①李…②李…③李… III. 物理学—少年读物 IV. O4-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2009)第180398号

Everyday Science to the Principles
Title: We're in Boing Boing Land!
Copyright©GreatBooks,2008
First published in Korea by GreatBooks in 2008.
Chinese language copyright©2008 by Hunan Juvenile & Children's Publishing House
This paperback Chinese simplified edition is published by arrangement with
GreatBooks, through The ChoiceMaker Korea Co. Agency.
Publication of this book was aided by a subsidy from the Korean Literature Translation Institute.

来到了跳跳国

特约策划: 爱桐
策划编辑: 周霞 责任编辑: 周霞
文字统筹: 王蓉
质量总监: 郑瑾
版式设计:  嘉伟文化
JIAWEI CULTURE

出版人: 胡坚
出版发行: 湖南少年儿童出版社
地址: 湖南长沙市晚报大道89号 邮编: 410016
电话: 0731-82196340 (销售部) 82196313 (总编室)
传真: 0731-82199308 (销售部) 82196330 (综合管理部)
经销: 新华书店
常年法律顾问: 北京市长安律师事务所长沙分所 张晓军律师

印制: 长沙湘诚印刷有限公司 (长沙市开福区伍家岭新码头95号)
开本: 889mm×1194mm 1/24 印张: 1.5
版次: 2009年11月第1版
印次: 2013年4月第12次印刷
定价: 104.00元 (全13册)

6 从小爱科学·有趣的物理



看我变变变



不想变化的固执鬼



跷跷板的秘密



我最闪亮



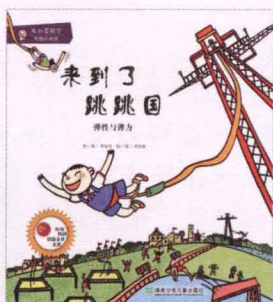
谁把飞机送上了天



全都掉到地上啦



美丽的七色光



来到了跳跳国



哗啦，哗啦，力量大



滑溜溜，扑通



大象也可以被举起来



咔嚓，咔嚓，粘住了



逃跑的热量

从小爱科学·神奇的化学



小水滴的魔法



谁更喜欢氧气



白糖消失事件



舞动的精灵



神秘的间谍



空气无处不在



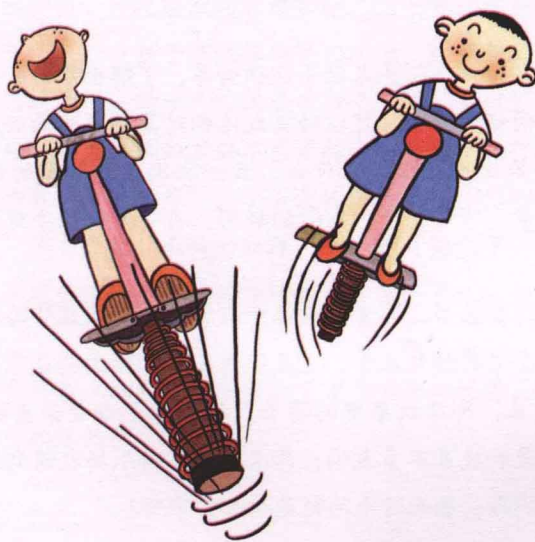
它们是用什么做的呢

6 从小爱科学 · 有趣的物理

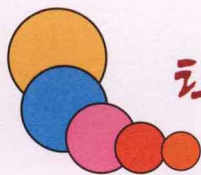
来到了 跳跳国

弹性与弹力

文/(韩)李智贤 图/(韩)李胜敏 译/李蕾



 湖南少年儿童出版社
HUNAN JUVENILE & CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE



让孩子们的好奇心

飞翔起来

飞机是怎么飞起来的？天空中为什么会有彩虹？船为什么能在水中浮起来？空调为什么要安装在房间的上面？糖放到水里面为什么会不见了？小铁钉为什么会生锈？乘车为什么要系上安全带？……大千世界无时无刻不在吸引着孩子好奇的目光。孩子的小脑袋里总会接二连三地蹦出各种各样的问题。我们在日常生活中常常遇到的这些再自然不过的事情，在孩子那里，却成了无数个“为什么”的来源，而且，这些看似平常的“为什么”，往往能够问倒家长。

其实，这一个个“为什么”正是孩子认识世界、了解世界的开始。如果经过很好的激发和引导，孩子最初的好奇心往往可以转变成他们对某种事物的兴趣；而孩子的求知欲和探索精神也正是在一次次地提出“为什么”且一次次找到答案的过程中培养起来的。因此，我们不妨静下心来，听听孩子们内心的疑问，再带着他们去观察，去动脑筋，去寻找答案。

“从小爱科学”这套丛书，其素材来源于日常生活，而且恰恰是孩子心中最容易产生疑问的那些事物。这套书的妙处在于，它是以讲故事的方式向孩子们讲述科学知识的，文字朗朗上口、充满童真。那些故事中的情节，很多孩子都曾亲身经历，因此极易产生共鸣：书中的主角不正是和我差不多大吗；原来他们在游乐场也遇到过这样的情况；原来他们在家也问过这样的问题；原来这个问题是这么回事呀！

这套丛书的妙处还在于，它是以孩子最喜爱的图画书的形式来讲述科学知识的。每一段简单的文字都配上了可爱的图画，将科学知识融于其中，浅显易懂、趣味十足，将孩子牢牢地吸引。

科学图画书该如何阅读呢？就“从小爱科学”这套丛书而言，家长可以根据孩子的年龄、阅读经验、知识掌握情况进行适当的指导和辅助阅读。年龄小一些、阅读经验还不丰富的孩子，家长可以与他们进行亲子共读；而大一些的孩子可以先自己阅读，遇到不懂的地方，再与家长来讨论。

这套丛书中，有一些帮助孩子理解科学原理的简单、易操作的小实验，孩子可以在家长的陪同下，一起来完成实验。亲子互动，往往更能够激发孩子阅读的乐趣；而且小实验的操作还能够培养孩子的观察和动手能力。

在这套书的最后，还有一个附加的部分“我想知道更多”。这个部分不仅对前面故事里所涉及的科学知识进行了总结，还对科学原理进行了更深一层的阐释，提到了更多相关的知识点，举出了更多的实例。较之前面的故事部分，这个部分理解起来难度要大一些，家长可以根据孩子的实际情况，让孩子有选择地进行阅读：对于年龄大一些的孩子来说，可以作为他们扩充知识面的素材；对于年龄较小的孩子来说，可以暂时先不阅读。这个部分还有一个好处，就是可以作为家长的重要参考资料。在与孩子进行亲子共读之前，家长可以先做做功课，因为只有“知道更多”，才不会被孩子问倒。

这套“从小爱科学”丛书分为“有趣的物理”和“神奇的化学”两个系列，取材于生活，轻松活泼，能让孩子对日后将要学习的物理和化学课程产生兴趣和亲近感，并打下一个初步的基础。

一起来阅读“从小爱科学”丛书吧！发现和了解生活中的科学，思考和探索科学的原理，让孩子们的好奇心飞翔起来！



今天是美美的生日。

“啊，吓了一跳！”

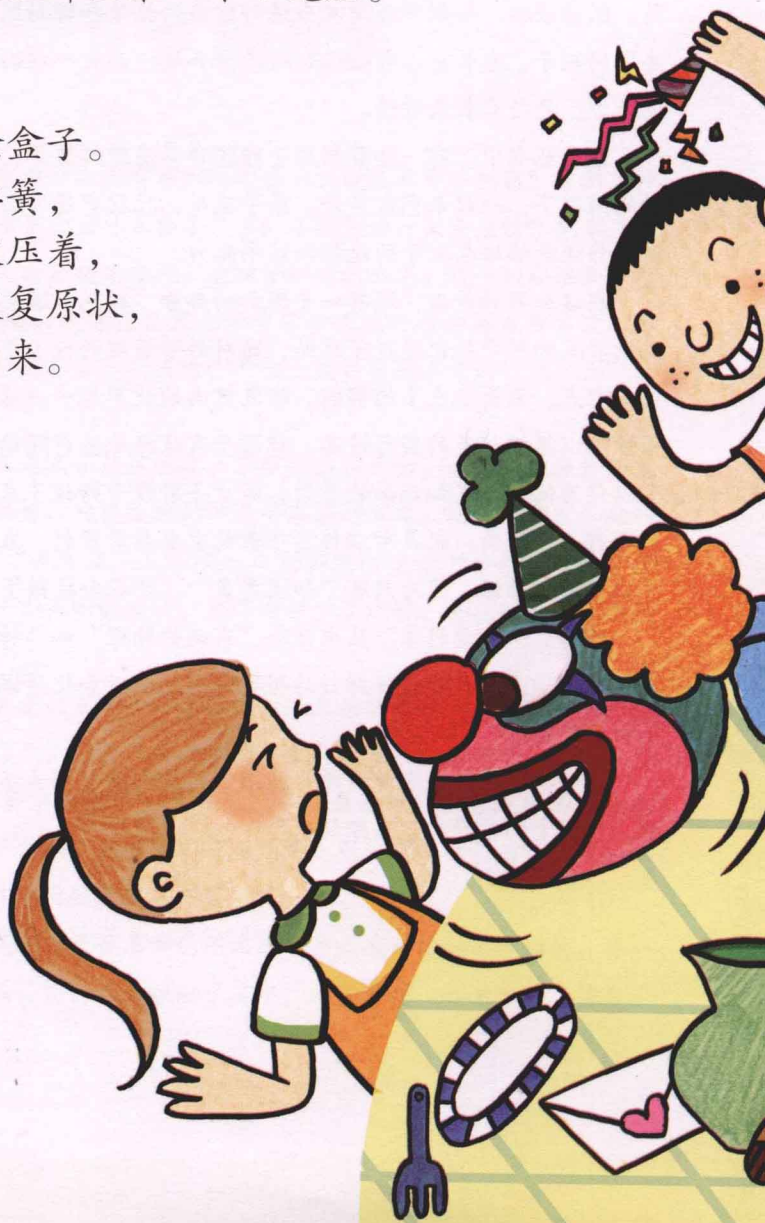
从哥哥小勇送的礼物盒里蹿出来一个小鬼脸。

“嘻嘻！”

哥哥坏笑着。

美美仔细地看小鬼脸盒子。

小鬼脸的头上安装了弹簧，
盖上盒子时，弹簧就被压着，
一打开盒子，弹簧就恢复原状，
小鬼脸也就随之跳了出来。





“我们去游乐园吧！”

爸爸的话让美美拍着小手，乐得合不拢嘴。

游乐园的人真多啊！

高个子的卡通人朝着美美一家人走来。

“你好，美美！”

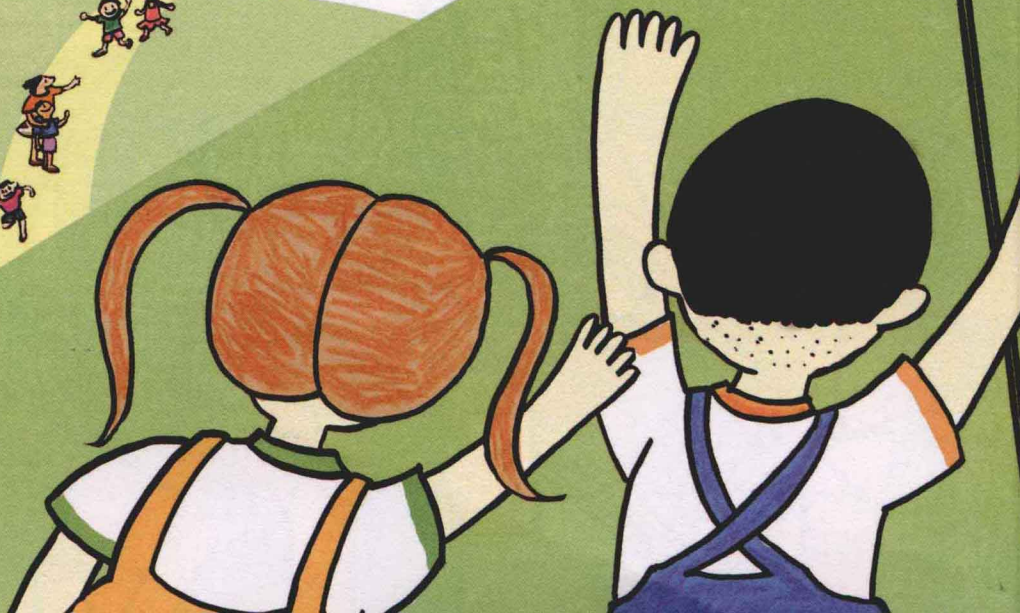
卡通人一边向美美招手，
一边跳向别的地方。

“哇，我也想穿那样的鞋！”

小勇指着卡通人穿的鞋说。

鞋上有很大的弹簧，

卡通人穿上弹簧鞋，利用弹性，
蹦蹦跳跳地来来去去。









橡皮筋的弹性

制作弹弓时用的橡皮筋也有弹性。弹弓是把橡皮筋放在中间，根据橡皮筋拉直后就会伸长，放松后又会恢复成原状的这个特点来做的玩具。

“啊，应该很有趣。”

小勇指着打弹弓游戏的地方说。

弹弓是利用橡皮筋的弹性做的玩具，用力拉它就会伸长，一松开就会借助弹性把子弹发射出去。

“啊，打中啦！叔叔，给我奖品吧！”

“好啊，小朋友弹弓打得很好嘛。”

美美得到了奖品跳跳机。



弹力

弹簧被压缩或拉伸后，具有恢复原状的力量，这种力叫做弹力。

弹簧缩短或伸长得越多，弹力也就越强。跳跳机是根据弹簧的弹性发明的玩具。



跳跳机上也有弹簧，
弹簧上面有块板子，
用脚使劲踩的话，板子就会反弹上来，
踩在板子上的人也就随之跳了起来。
越使劲踩板子，人跳得越高，
不怎么使劲的话，就跳得不高。

美美和小勇踩着跳跳机来到了湖边。
那里正在举行跳水比赛。

大姐姐们在高高的跳板上使劲一踩，
“嗖”的一下跳起老高。

然后“扑通”落到了水里。

“啊，真棒！”

美美和小勇在大姐姐们进入水中时
高兴得直拍手。

跳板就是跳水用的板子。

跳水运动员是利用跳板的弹性
让自己跳得很高的。

利用弹性的运动

跳板是用木头、玻璃纤维等材料制作的。
跳水是一项利用跳板的弹性来比赛的运动；
撑竿跳是一项利用撑竿的弹力
来比赛的运动。

