

从小爱科学
有趣的物理

三兄弟 与三只恶魔

物质的状态

文 / (韩) 金容兰 · 图 / (韩) 洪有利 译 / 隋蕙娇



CTSS

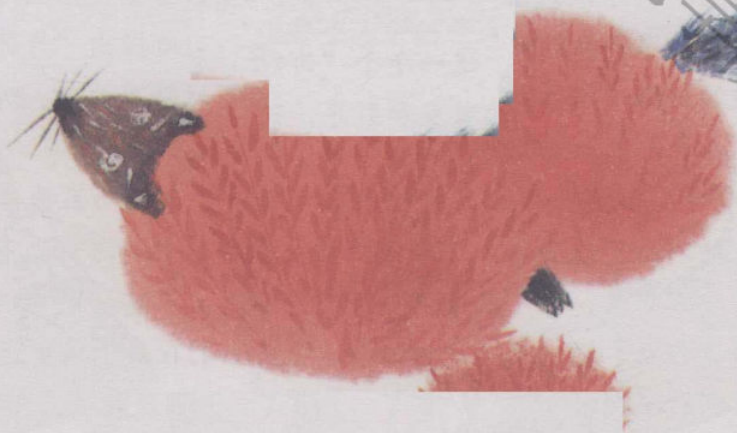
湖南少年儿童出版社
HUNAN JUVENILE & CHILDREN'S PUBLISHING HOUSE

从小爱科学
有趣的物理

三兄弟 与三只恶魔

物质的状态

文 / (韩) 金容兰 图 / (韩) 洪有利 译 / 隋蕙娇



湖南师范学院内部使用

CIS
PUBLISHING & MEDIA
中国出版集团



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

图书在版编目 (CIP) 数据

三兄弟与三只恶魔 / (韩) 金容兰著; (韩) 洪有利绘; 隋蕊娇译.
—长沙: 湖南少年儿童出版社, 2015.11 (2019.6重印)
(从小爱科学·有趣的物理)
书名原文: Three Brothers and Vicious Dogs
ISBN 978-7-5562-1726-7

I. ①三… II. ①金… ②洪… ③隋… III. ①物理学—少年读物 IV. ①O4-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 262214 号


Three Brothers and Vicious Dogs

Copyright © Yisu Publishing Co.,2012

Simplified Chinese Copyright © Hunan Juvenile & Children's
Publishing House [2015]

This Simplified Chinese edition is published by arrangement with
Yisu Publishing Co., through The ChoiceMaker Korea Co.

三兄弟与三只恶魔

策划编辑: 周霞 责任编辑: 刘艳彬 钟小艳
封面设计: 陈筠 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: 长沙新湘诚印刷有限公司 (长沙市开福区伍家岭街道新码头9号)

开本: 889mm×1194mm 1/24 印张: 1.5

版次: 2015年11月第1版

印次: 2019年6月第11次印刷

定价: 8.00元



贵州师范学院内部使用

爱科学
从小 有趣的物理

三兄弟 与三只恶魔

物质的状态

文 / (韩) 金容兰 图 / (韩) 洪有利 译 / 隋蕙娇

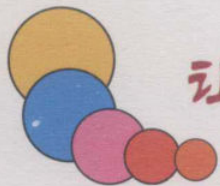


CIS
PUBLISHING & MEDIA
中国出版集团



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

湖南师范学院内部使用



让孩子们的好奇心

飞翔起来

影子是怎样产生的？生暖炉为什么能让屋子变热？冰鞋为什么能在滑冰场上滑行？磁铁为什么能将铁制玩具吸走？地球上无论哪个地方的人们为什么都能稳稳当地站在地面上……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：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。

在这套书的最后，还有一个附加的部分“我想探索更多”。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。

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！





在一个宁静的山谷里，生活着一户人家。
这个家里有三兄弟，老大最喜欢好吃的，老二最喜欢好玩的，
老三呢？他最聪明，他的鬼点子最多。
可是，最近，三兄弟都很不开心。
因为他们的妈妈得了重病，吃了很多药都没有好起来。



这天，一位神医来到了山谷里。

他给三兄弟的妈妈看了病，思考了很久，他说：

“只有一种药草能够救你们的妈妈，
只是这种药草非常少见，只有在恶魔城的野地里才能找到。

“是要翻过三座山的恶魔城吗？”

“听说，那里有三只恶魔在把守着，进去的人全都被它们吃掉了。”




三兄弟的心里很害怕，要知道，他们还从来没有离开过小山谷，更别说还要去见那三只可怕的恶魔。可是，妈妈的病只有恶魔城的药草才能治好。“怎么办？我想让妈妈好起来。”

“咱们去恶魔城吧！”

“我们是勇敢的三兄弟，什么都不怕！可是，我们要带上什么去呢？”





老大帶上了面包、牛奶和肥皂。

肥皂



老二带上了苹果、毛巾和牙刷。
老三带上了陀螺、果汁、水和气球。
三兄弟朝着恶魔城出发了。

走了很远很远的路，三兄弟终于来到了第一座山的山脚下。
第一只恶魔很快就出现了，它的眼睛有拳头那么大。
“胆小的人类，想从这里过去，你们得先回答我的问题。
如果答错了，哈哈……我就把你们全部都吃掉。”

我的问题是：你们袋子里有形状的，
硬的，可以握的东西有哪些，
把它们全都丢给我。





老大扔过去牛奶，
老二扔过去牙刷，
老三扔过去陀螺。




◎ 固体

我们的周围有无数物体。例如，玻璃做的碗，木头做的椅子，塑料做的玩具。做成这些物体的材料，玻璃、木头和塑料，叫作物质。有一定体积和一定形状，质地比较坚硬的物体，叫作固体。像玻璃、木头和塑料这样不会变形的、坚固的物质，就是固体。



“有形状，硬的，可以用手抓的固体，牙刷、陀螺是对的，但是牛奶不是固体。”





“哈哧……你回答错了，
我要把你一口吃掉。”
恶魔说着，就把老大叼走了。
老二和老三很伤心，
可是他们还得继续往前走。

走了很远很远的路，两兄弟终于来到了第二座山的山脚下。
第二只恶魔很快就出现了，它的眼睛有盘子那么大。
“愚蠢的人类，想从这里过去，你们得先回答我的问题。
如果答错了，哈哈……我就把你们全部都吃掉。”

我的问题是：你们袋子里没有形状的、手抓不住的、
根据所盛容器的形状而变化的东西有哪些，
把它们全都丢给我。

