

谁是今年的圣诞老人？

摩擦力

文 / (韩) 黄因顺 图 / (韩) 尹奉善 译 / 王艳



谁是今年的圣诞老人？

摩擦力

文 / (韩) 黄因顺 图 / (韩) 尹奉善 译 / 王艳



图书在版编目 (CIP) 数据

谁是今年的圣诞老人? / (韩) 黄因顺著; (韩) 尹奉善绘; 王艳译.
—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: Who's the Santa of the Year?
ISBN 978-7-5562-1733-5

I. ①谁… II. ①黄… ②尹… ③王… 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 262241 号


Who's the Santa of the Year?

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.

谁是今年的圣诞老人?

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

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



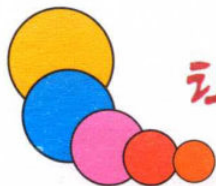
贵州师范学院内部使用

谁是今年的圣诞老人？

摩擦力

文 / (韩) 黄因顺 图 / (韩) 尹奉善 译 / 王艳





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！

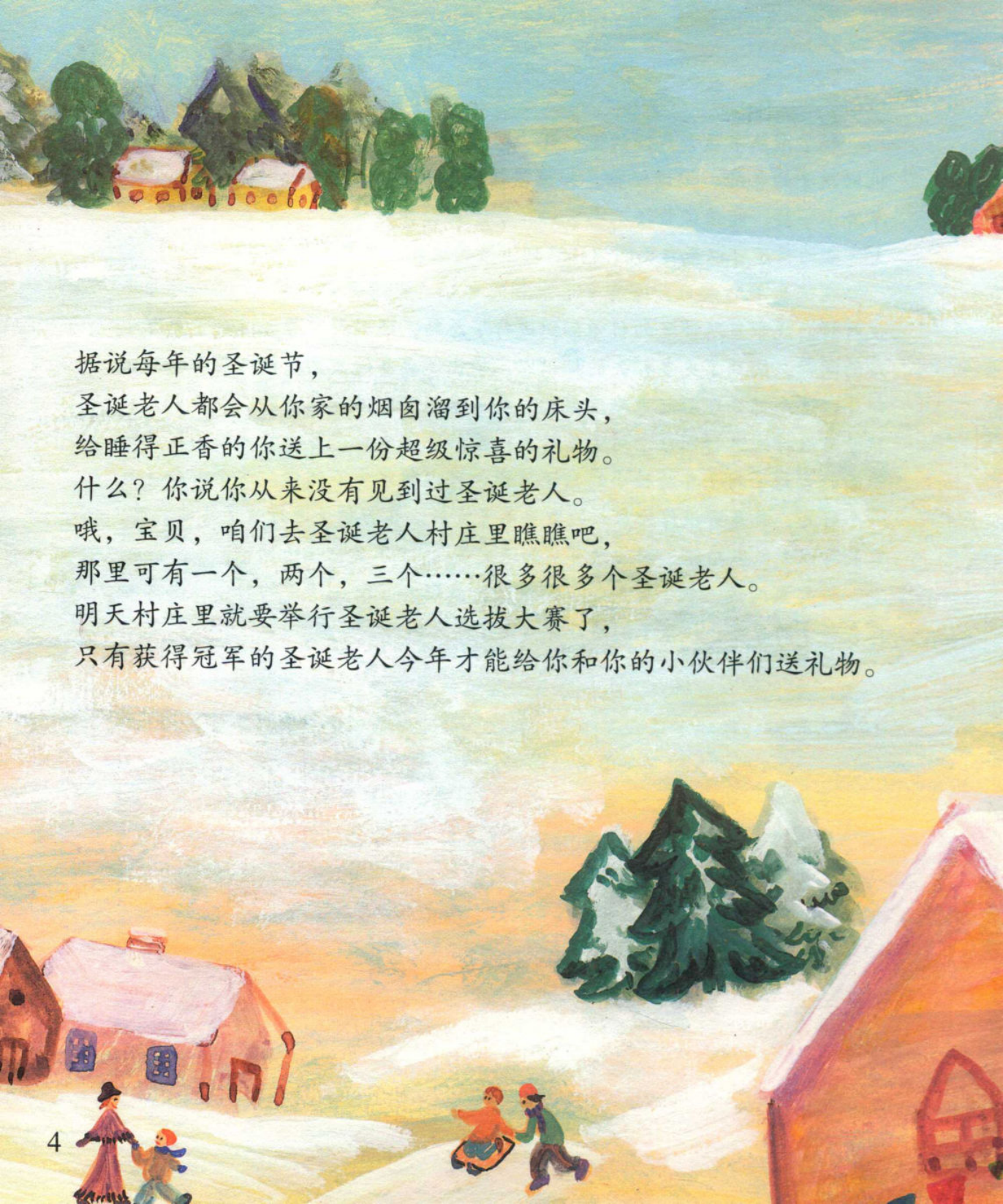
这套丛书的妙处还在于，它是以孩子最喜爱的图画书的形式来讲述科学知识的。每一段简单的文字都配上了可爱的图画，将科学知识融于其中，浅显易懂、趣味十足，将孩子牢牢地吸引。

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！






据说每年的圣诞节，
圣诞老人都会从你家的烟囱溜到你的床头，
给睡得正香的你送上一份超级惊喜的礼物。
什么？你说你从来没有见到过圣诞老人。
哦，宝贝，咱们去圣诞老人村庄里瞧瞧吧，
那里可有一个，两个，三个……很多很多个圣诞老人。
明天村庄里就要举行圣诞老人选拔大赛了，
只有获得冠军的圣诞老人今年才能给你和你的小伙伴们送礼物。



圣诞老人选拔大赛





唰唰唰，沙沙沙，咋哧咋哧。
夜深了，小村庄里格外安静。
咦，这三个圣诞老人怎么还没有睡觉，
他们在忙些什么呢？

天亮啦，比赛正式开始了。

第一轮比赛——看哪个圣诞老人最快把礼物袋搬到雪橇上。

预备，当！

“嗨哟，嗨哟！”

“加油，加油！”

“哇，乌龟都快赶上你啦，快点呀！”

只见“大肚子”圣诞老人和“红鼻子”圣诞老人
正吃力地推着大大的礼物袋，

而“长胡子”圣诞老人却滑溜溜地运着礼物袋，大步向前跑去。





当！第一轮比赛结束，“长胡子”圣诞老人胜出。

10秒！这个优秀的成绩刷新了纪录。

观众们兴奋得把手都拍红了，

“真是太厉害了，圣诞老人村以往所有的纪录都被你打破了。”

他们赞叹着，“可是你到底是怎么做到的呢？”

你的礼物袋像自己长了两条腿似的，跑得飞快。”

“我昨晚琢磨了一个晚上，终于想出……好办法，

那就是，我在礼物袋的外面套了一层光滑的塑料膜，

这样礼物袋和地面的摩擦力就会变小，

礼物袋更容易滑动了。”

◎ 摩擦力

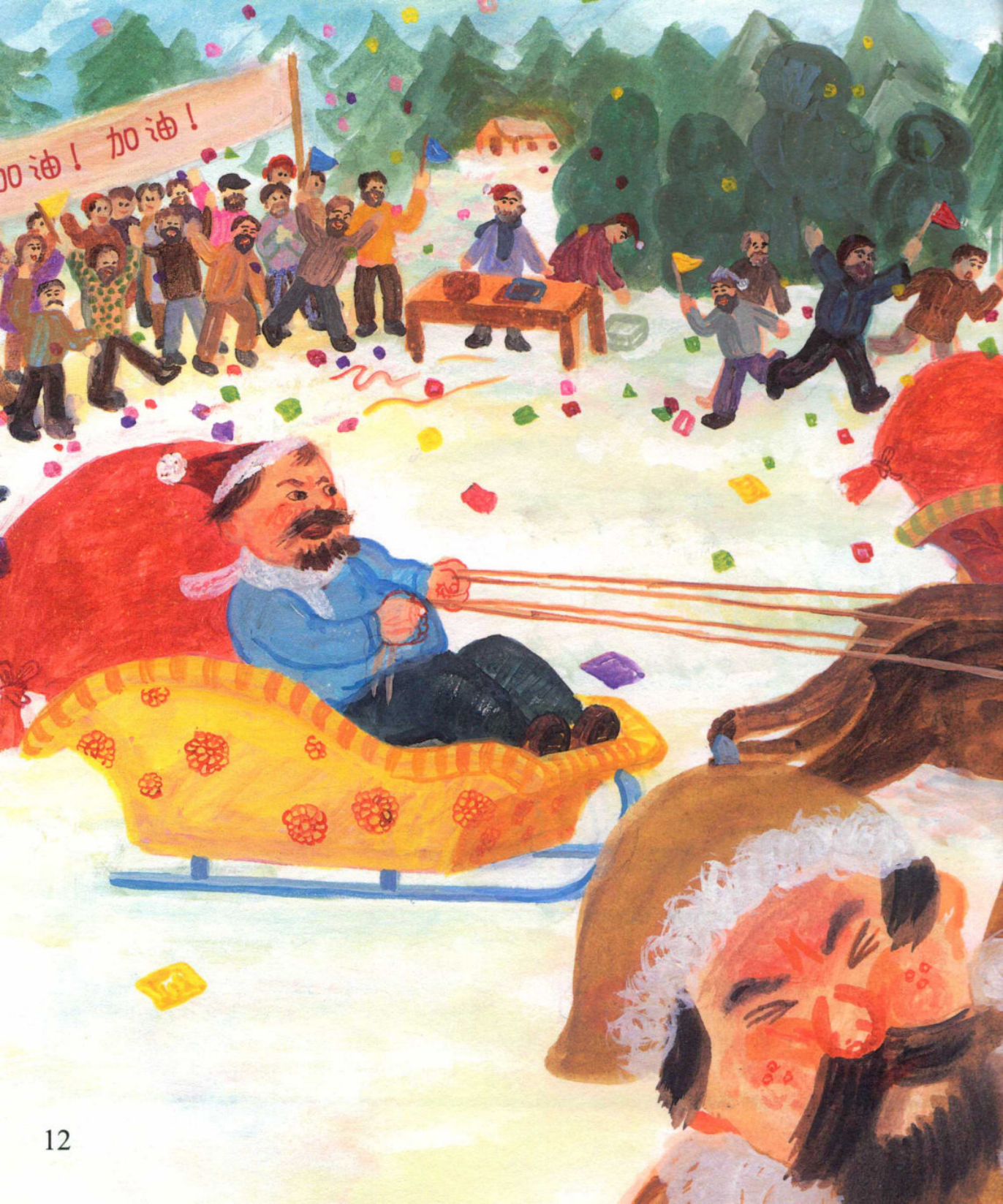
相互接触的两个物体，当它们发生相对运动或有相对运动趋势时，就会在接触面上产生一种阻碍相对运动的力，这种力就叫摩擦力。





◎怎样减小摩擦力？

减小物体接触面粗糙程度，摩擦力就会变小。礼物袋外面套上塑料膜，礼物袋与地面接触面变得越光滑，摩擦力就会越小，礼物袋就会滑得更快；滑梯的表面制作得非常光滑，也是为了减小摩擦力；人们在机器上涂抹润滑油，加润滑油可以在摩擦面之间形成一层油膜，机器运动部件只在油膜上滑过，大大减小了摩擦力。





“真是只狡猾的狐狸，难道我们就这样认输吗？”

“大肚子”圣诞老人和“红鼻子”圣诞老人着急不已。

预备，当！

第二轮比赛——看谁的雪橇跑得最快，正式开始啦！

“驾！驾！”

“加油！加油！”

小鹿们听到主人的命令，像离弦的箭一般向前面飞驰着。

“小鹿乖！快点跑！我要让他们见识见识我们的‘超级武器’。”
“红鼻子”圣诞老人渐渐地跑到了最前面，
这时，只见他跟他的小鹿小声地说着话，
然后，他从雪橇里拿出了什么东西，向雪地里撒去。

