

神奇的科学系列丛书

奇妙的地心引力



美国
教育出版学会
最高奖

金火炬奖

撰文 [美] 瑞纳·考博
绘画 [美] 布兰顿·雷贝灵
翻译 孙 健



山东科学技术出版社
www.lkj.com.cn

编写顾问：保罗·欧曼博士，
美国圣·托马斯大学物理学院教授
国内首套美式风格儿童科学启蒙绘本

神奇的科学系列丛书

奇妙的 地心引力



撰文 [美] 瑞纳·考博
绘画 [美] 布兰顿·雷贝灵
翻译 孙 健

 山东科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

奇妙的地心引力 / 撰文 [美] 瑞纳·考博 ; 绘画 [美] 布兰顿·雷贝灵 ; 翻译 孙健 . — 济南 : 山东科学技术出版社, 2012

(神奇的科学系列丛书)

ISBN 978-7-5331-5845-3

I . ①奇... II . ①瑞 ... ②布... ③孙... III . ①常识课—学前教育—教学参考资料 IV . ①G613.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 001132 号

Groovy Gravity

Published by Magic Wagon, a division of the ABDO Publishing Group, 8000 West 78th Street, Edina, Minnesota, 55439. Copyright © 2008 by Abdo Consulting Group, Inc. All rights reserved.

图字: 15-2011-223

神奇的科学系列丛书

奇妙的地心引力

撰文 [美] 瑞纳·考博

绘画 [美] 布兰顿·雷贝灵

翻译 孙 健

出版者 : 山东科学技术出版社
地址 : 济南市玉函路 16 号
邮编 : 250002 电话 : (0531)82098088
网址 : www.lkj.com.cn
电子邮件 : sdkj@sdpress.com.cn

发行者 : 山东科学技术出版社
地址 : 济南市玉函路 16 号
邮编 : 250002 电话 : (0531)82098071

印刷者 : 济南鲁艺彩印有限公司
地址 : 济南工业北路182-1号
邮编 : 250101 电话 : (0531)88619328

开本 : 889mm×889mm 1/16
印张 : 2
版次 : 2012 年 3 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 978-7-5331-5845-3
定价 : 9.80 元

目 录

强大的力量·····	4
引力是怎么回事·····	10
地球的引力·····	14
宇宙中的引力·····	20
完美的引力·····	26
实践活动我来做·····	30
知识趣闻我知道·····	31

强大的力量

走出家门看看四周吧！大地就躺在你的脚下，天空在你的头顶。

你站在地球上，我们这颗行星就是飘在宇宙间的一个巨大的球体。



再想想站在地球另一面的孩子们，大地也躺在他们的脚下，天空也在他们的头顶。

为什么会这样呢？是什么不让这些孩子从地球上掉下去呢？





是一种叫做引力的力量把孩子们留在了地球上，不让他们飞到宇宙中去。

引力对每个人、每种东西都起作用。虽然你看不见引力，但是引力确实无处不在。

虽然科学家对引力的研究才只有三百年左右，但是自从有了宇宙，引力就一直存在着。





引力是怎么回事

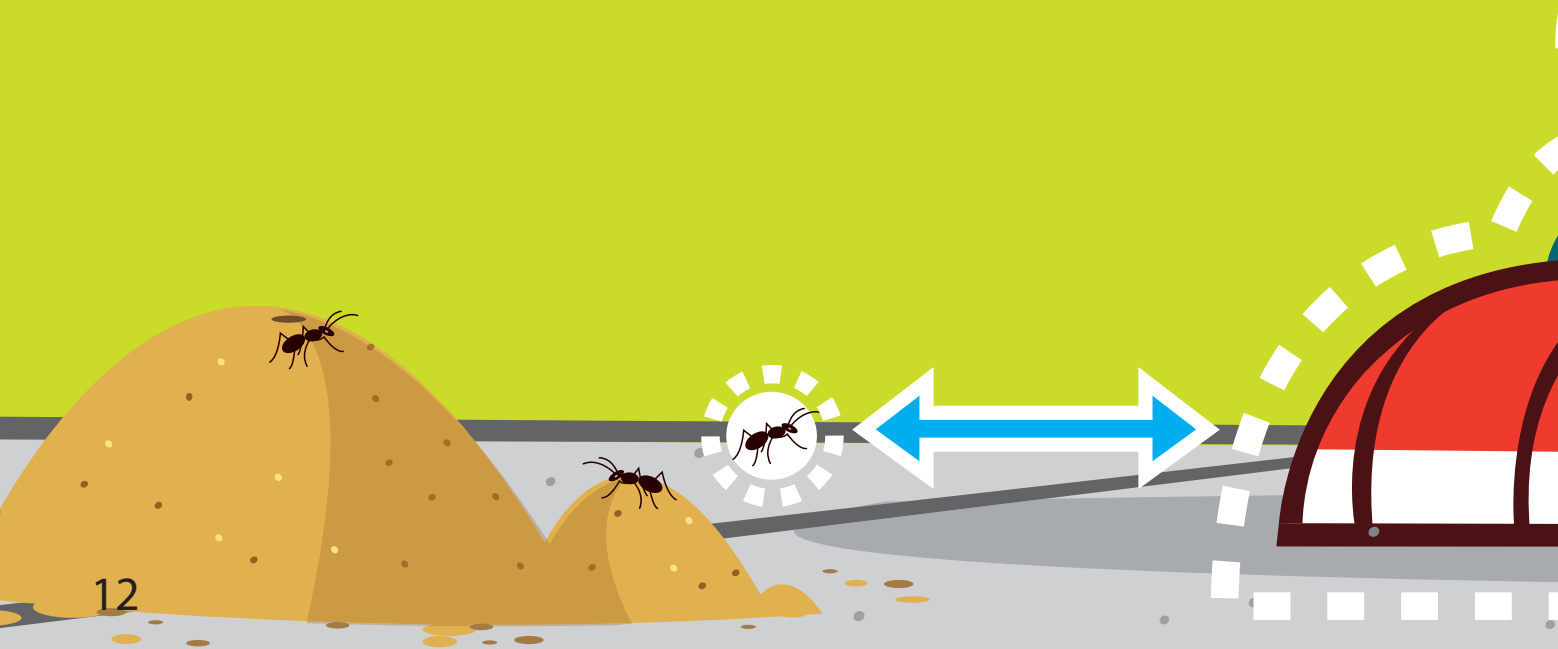
引力是一种强大的吸引力。

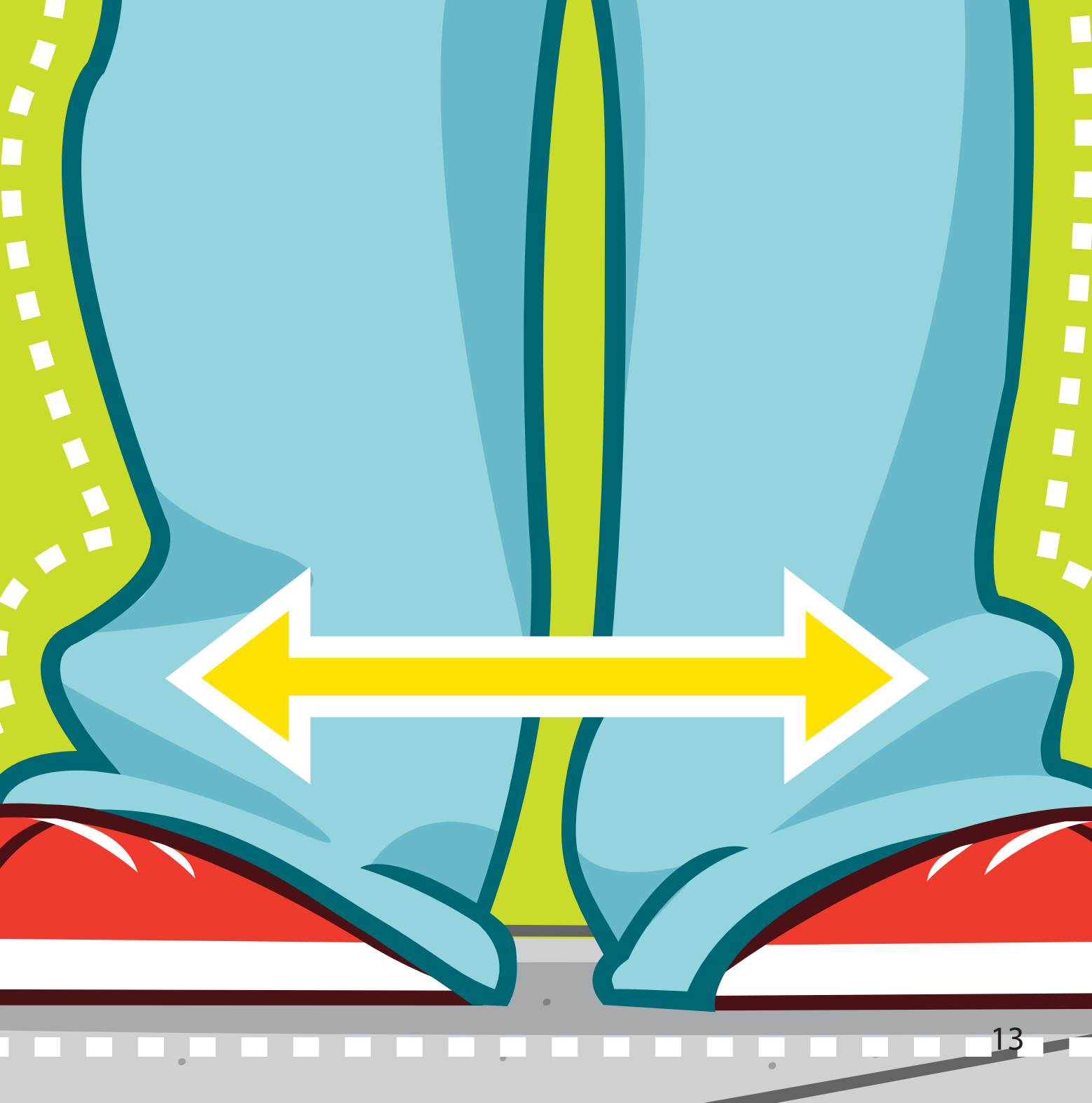
看看你的房间，里面的每样东西都存在引力的作用。你的铅笔、鞋子、书本、衣服还有床等，它们之间都会互相吸引。可是，为什么它们没有乱飞起来碰到一起呢？





原来，像铅笔、橡皮还有蚂蚁这样小的物体，只受到了很微小的引力牵引。物体越重，它的引力就越大。





地球的引力

地球比房子、树木、人和其他东西都要大。地球的引力非常强大，它把房子都“粘”在了地面上，它还把那些大树都抓住了，不让它们飘走。





地球北极的引力比赤道地带的引力要大一些。

跳起来！地球引力马上就把你拉下来。扔出
一只球，它也肯定要落下来。

