

● 物理 — 各种力 ●

印第安小鬼们

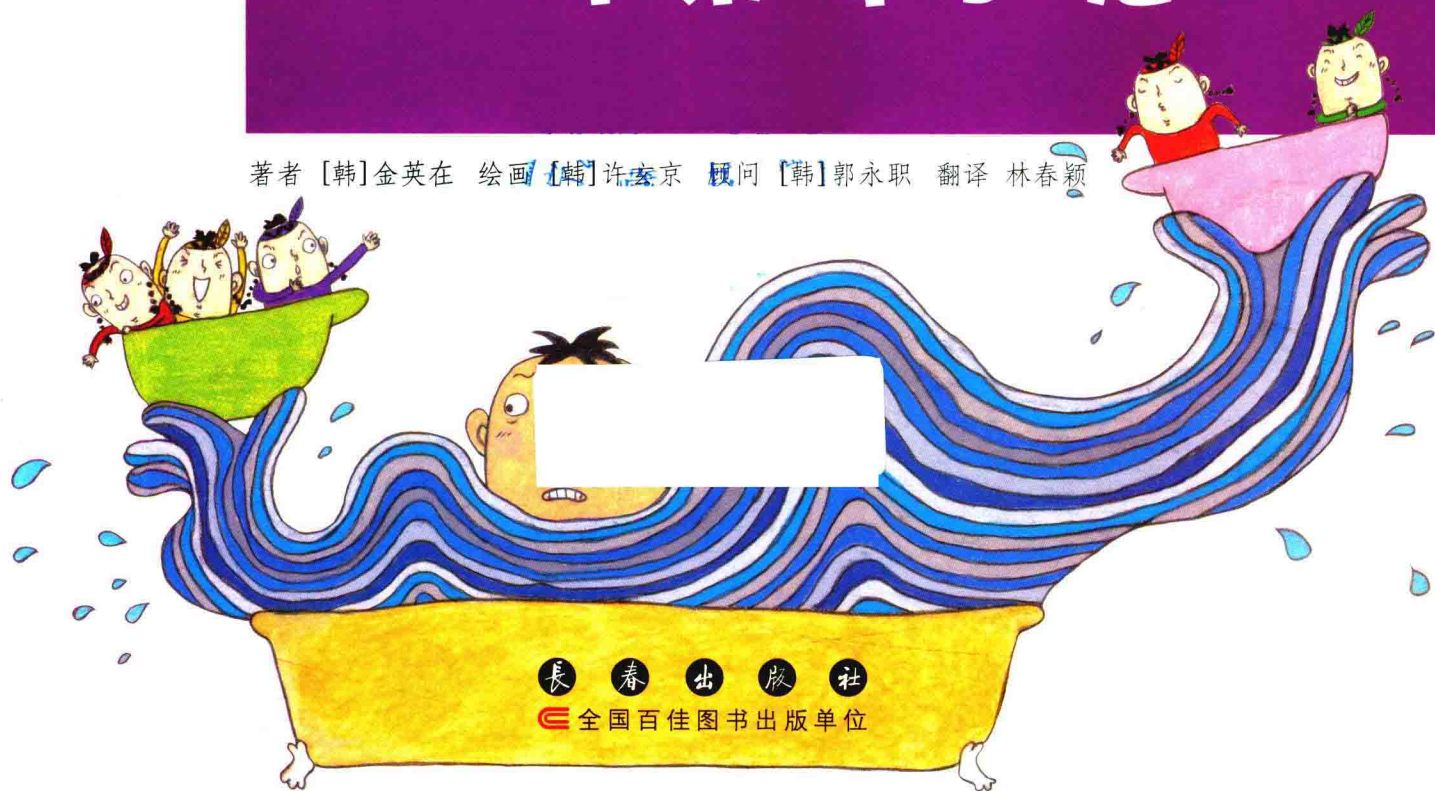
長 春 出 版 社

全国百佳图书出版单位



印第安小鬼们

著者 [韩]金英在 绘画 [韩]许宏京 顾问 [韩]郭永职 翻译 林春颖



長 春 出 版 社

全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

印第安小鬼们 / (韩) 金英在 著; 林春颖 译. — 长春: 长春出版社, 2011.1

(科学绘本)

ISBN 978 — 7 — 5445 — 1524 — 5

I. 印... II. ①金... ②林... III. 科学知识 — 儿童读物 IV. ① Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 209664 号

Copyright © Yeowon Media Korea Gardner Co Ltd, 2006

This Simplified Chinese edition is published by arrangement with Yeowon Media Korea Gardner Co Ltd, through The ChoiceMaker Korea Co.

印第安小鬼们

著 者:	金英在	绘 画:	许玄京
顾 问:	郭永职	翻 译:	林春颖
审 定:	孙翠翠		
责任编辑:	张 岚 李 勇 衣 然		
封面设计:	纸飞机工作室		

出版发行:	长春出版社	总 编 室 电 话:	0431-88563443
	发行部电话:0431-88561180	读者服务部电话:	0431-88561177
地 址:	吉林省长春市建设街 1377 号		
邮 编:	130061		
网 址:	www.cccbs.net		
制 版:	长春大图视听文化艺术传播有限责任公司		
印 刷:	上海界龙艺术印刷有限公司		
经 销:	新华书店		

开 本:	787 毫米×1092 毫米 1/12
字 数:	3 千字
印 张:	3
版 次:	2011 年 1 月第 1 版
印 次:	2011 年 1 月第 1 次印刷
定 价:	15.00 元

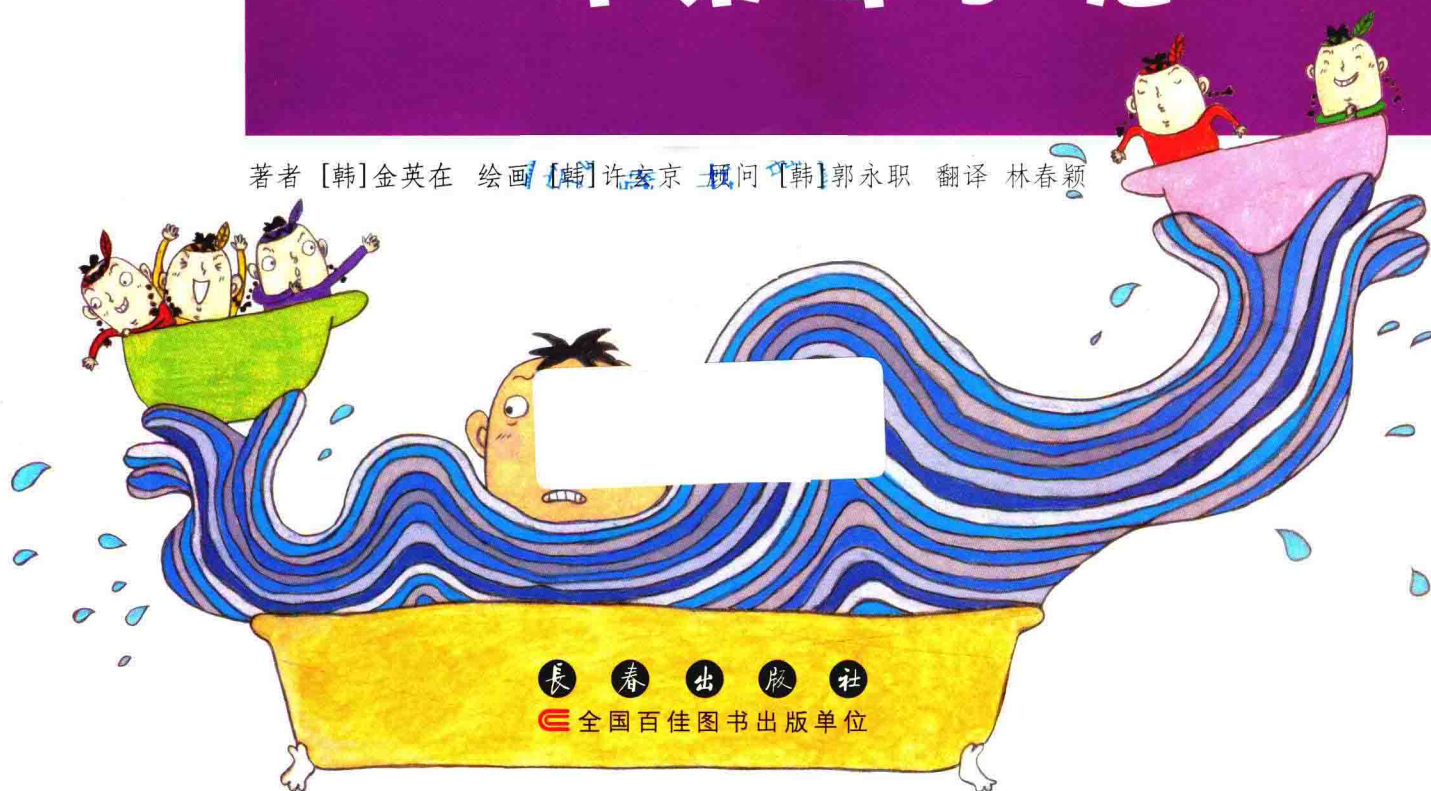
版权所有 盗版必究

如有印装质量问题, 请与印厂联系调换



印第安小鬼们

著者 [韩]金英在 绘画 [韩]许安京 顾问 [韩]郭永职 翻译 林春颖



長 春 出 版 社

全国百佳图书出版单位

民秀是个乖孩子。

民秀，妈妈出去一
下，你好好看家，
别胡闹哟。



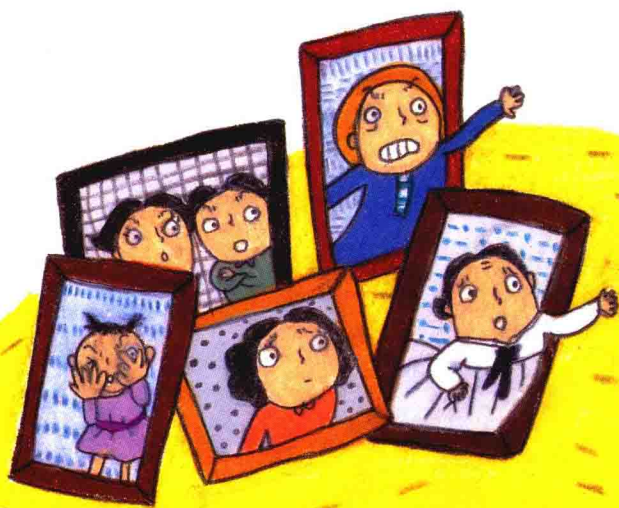


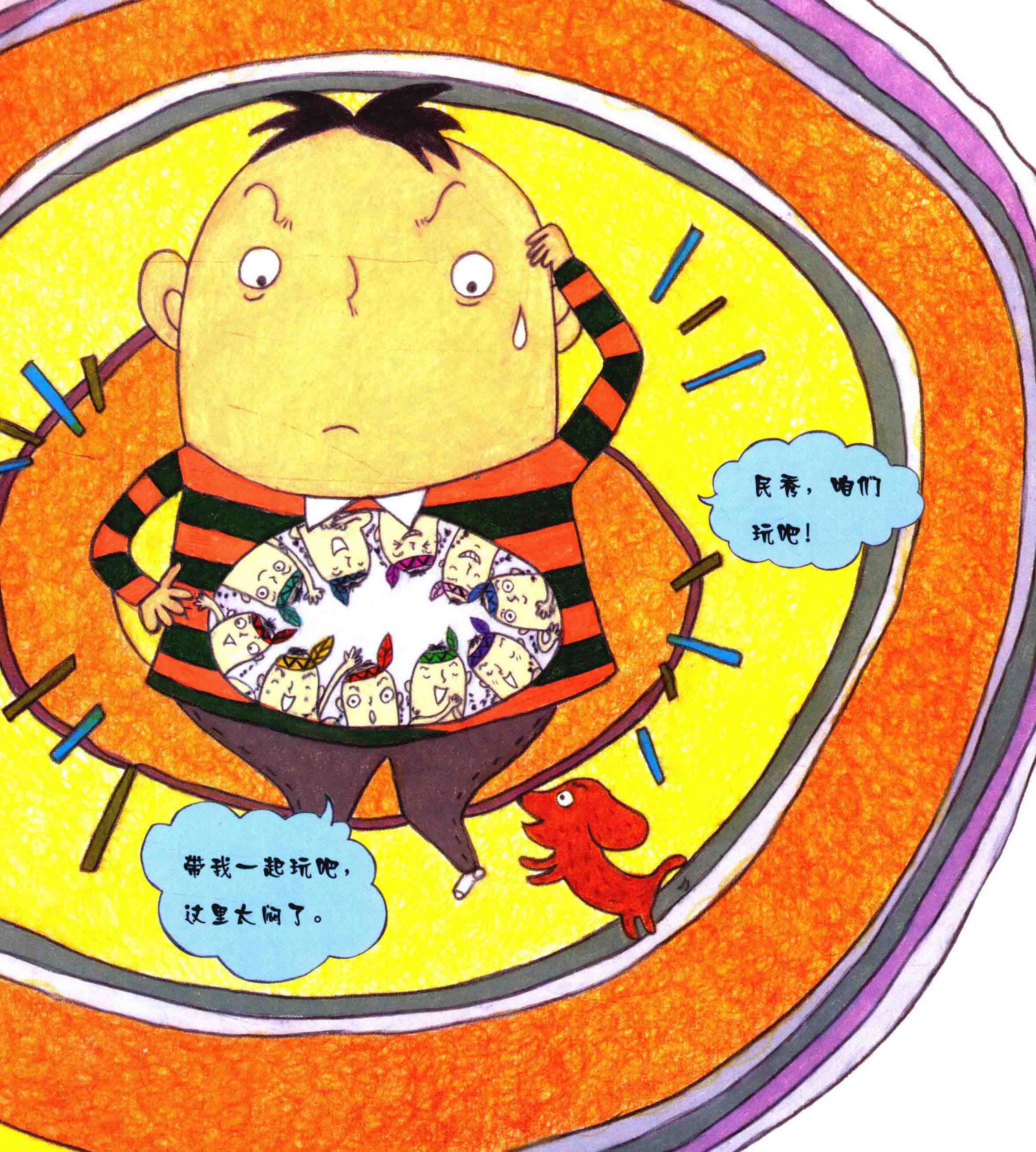
知道了，妈妈
再见。

民秀的心里十个煽动民秀干坏事的
印第安小鬼，要是没有他们的话，民秀真
的是个好孩子。



民秀，悄悄出去
了，哈哈哈！





民秀，咱们
玩吧！

带我一起玩吧，
这里太闷了。

咚咚咚咚……哐当！

有一个印第安小鬼，力气大得什么东西
都能搬动，无论那东西多么大，多么重。



我的妈呀，屋子
里乱作一团了！



这是一个印第安小鬼搬动的物品。

上边的搬到下边，下
边的搬到上边，现在
都各就各位啦！

力能改变
物体的位置。



有两个印第安小鬼的好奇心膨胀得像圆圆的气球。不管什么东西，只要被他们看见，就要把它们拉长、缩短、碾碎、砸扁……这还不够，干脆都砸碎了。

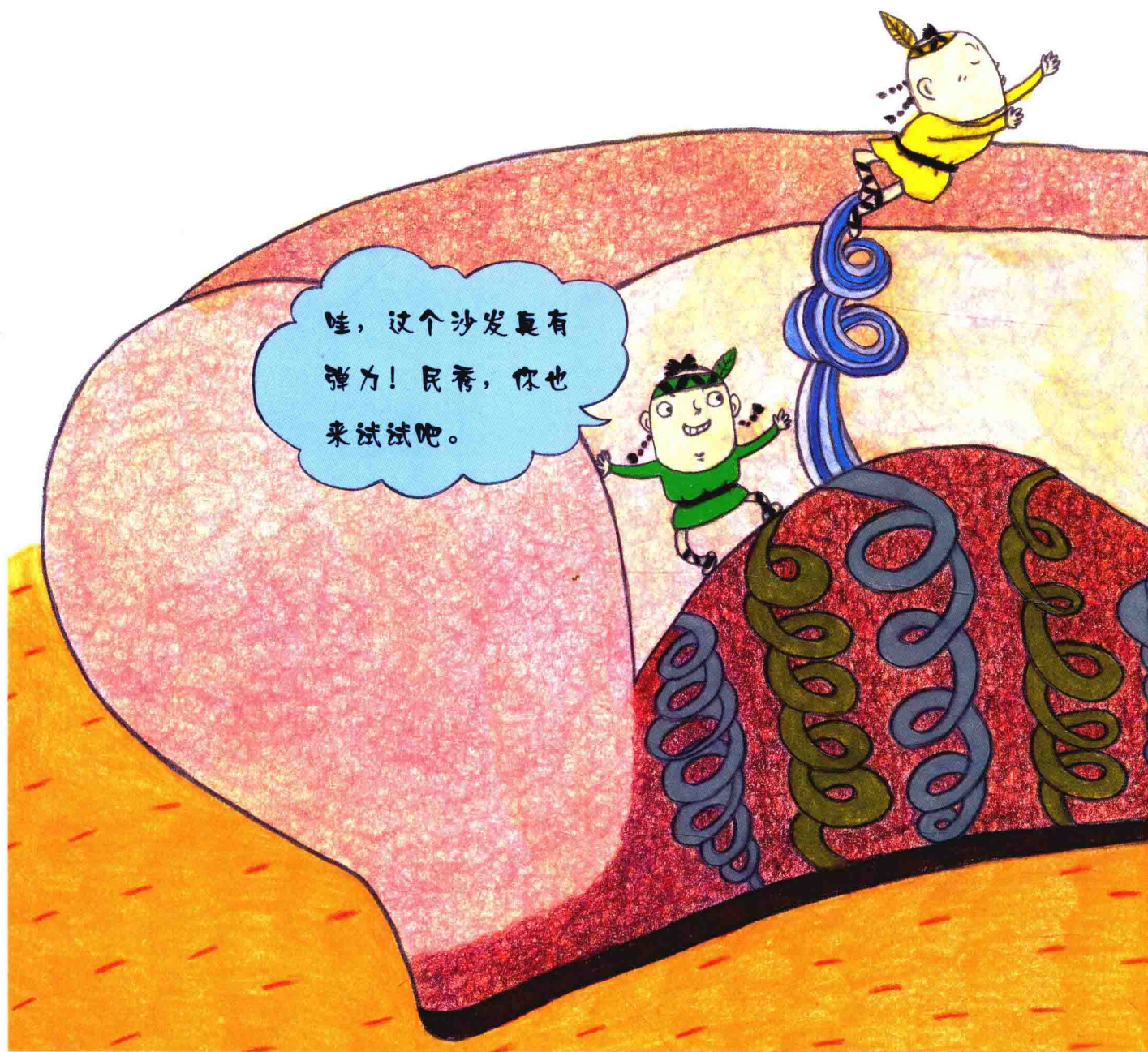


两个印第安小鬼破坏的物品



力还能
改变物体的
形状。

有三个印第安小鬼是跳高运动员。不分时间地点，他们都砰砰地跳来跳去。





哇，我现在比爸爸
个子还要高。



什么是弹力？

发生弹性形变的物体由于要恢复原状，对与它接触的物体产生力的作用，这种力叫做弹力。弹簧的弹力大，所以向下按弹簧的话就会被向上弹起。

咦？这是怎么回事？沙发里的弹簧没弹力了，看来是民秀太用力跳了。



你们怎么连弹性限度都不知道啊？

哎哟，民秀这个胖子把弹簧弄坏了！



什么是弹性限度？

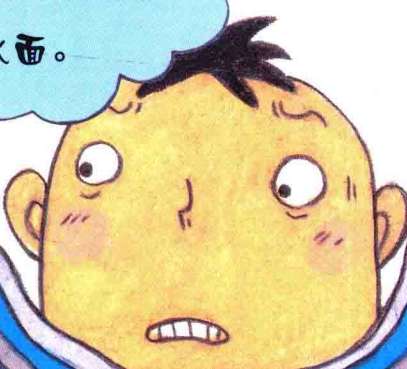
如果对物体施加的力超过了物体自身的弹力，那么物体就不能恢复原来的形状了。弹性限度是指物体具有的能恢复到原来形状的能力。我们来看看弹簧吧，如果你非常用力地拉弹簧，那弹簧就不能恢复原来的形状了，反而会变长或断裂。这就是因为用的力超过了弹簧的弹性限度。



有六个印第安小鬼梦想当海盗船船长，所以家里被他们弄得一片汪洋。



我们是葫芦瓢号海盗船的海盗，我们是超级勇敢的海盗。



浮力让海盗船漂浮在水面。

什么是浮力？

浮力是水向上推物体的力。由于浮力，物体才能漂浮在水面。你可以在浴缸里放些水，然后把葫芦瓢放在水里，葫芦瓢是不是浮起来了呢？这是因为浴缸里的水把葫芦瓢向上推的缘故。