

神奇的科学系列丛书

# 超级影子



美国  
教育出版学会  
最高奖

金火炬奖

撰文 [美] 纳迪亚·希金斯  
绘画 [美] 安德列斯·马丁内兹·里奇  
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

# 超级影子



撰文 [美] 纳迪亚·希金斯  
绘画 [美] 安德列斯·马丁内兹·里奇  
翻译 孙 健

 山东科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

超级影子 / 撰文 [美] 纳迪亚·希金斯; 绘画 [美] 安德列斯·马丁内兹·里奇; 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 978-7-5331-5851-4

I. ①超... II. ①纳... ②安... 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 001129 号

Super Shadows

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

超级影子

撰文 [美] 纳迪亚·希金斯  
绘画 [美] 安德列斯·马丁内兹·里奇  
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6月第1版第2次印刷

---

ISBN 978-7-5331-5851-4

定价: 9.80 元

# 目 录

抓影子游戏·····	4
影子的产生·····	6
没有影子·····	10
淡淡的影子·····	12
最大的影子·····	14
自己的影子·····	18
玩影子游戏·····	24
实践活动我来做·····	30
知识趣闻我知道·····	31

# 抓影子游戏

今天天气真好，咱们来玩抓影子游戏吧！



快点跑！你的影子在跟着你！你能不能在朋友踩上你的影子之前先踩上他的影子呢？



# 影子的产生

影子是从哪里来的？

光线从太阳里照射出来，照到你的身上。光线不会绕着你走，也不会穿透你。你的身体挡住了光线，这样就会在地上形成一个黑暗的影子。



任何种类的光源都会产生影子。  
想一想，在没有太阳光的夜晚，你能  
见到什么样的影子？



还有什么东西能产生影子？树木和电线杆都能，就连虫子和自行车也能。

这些东西和你一样，都是不透明的。换句话说，光线是不能穿透它们的。



阴凉处其实就是大树和房子的影子。



## 没有影子

阳光的光线透过玻璃，在地板上形成了一块明亮的区域。

那些能让光线透过的东西，例如水和玻璃，都不会形成影子，因为它们是透明的。



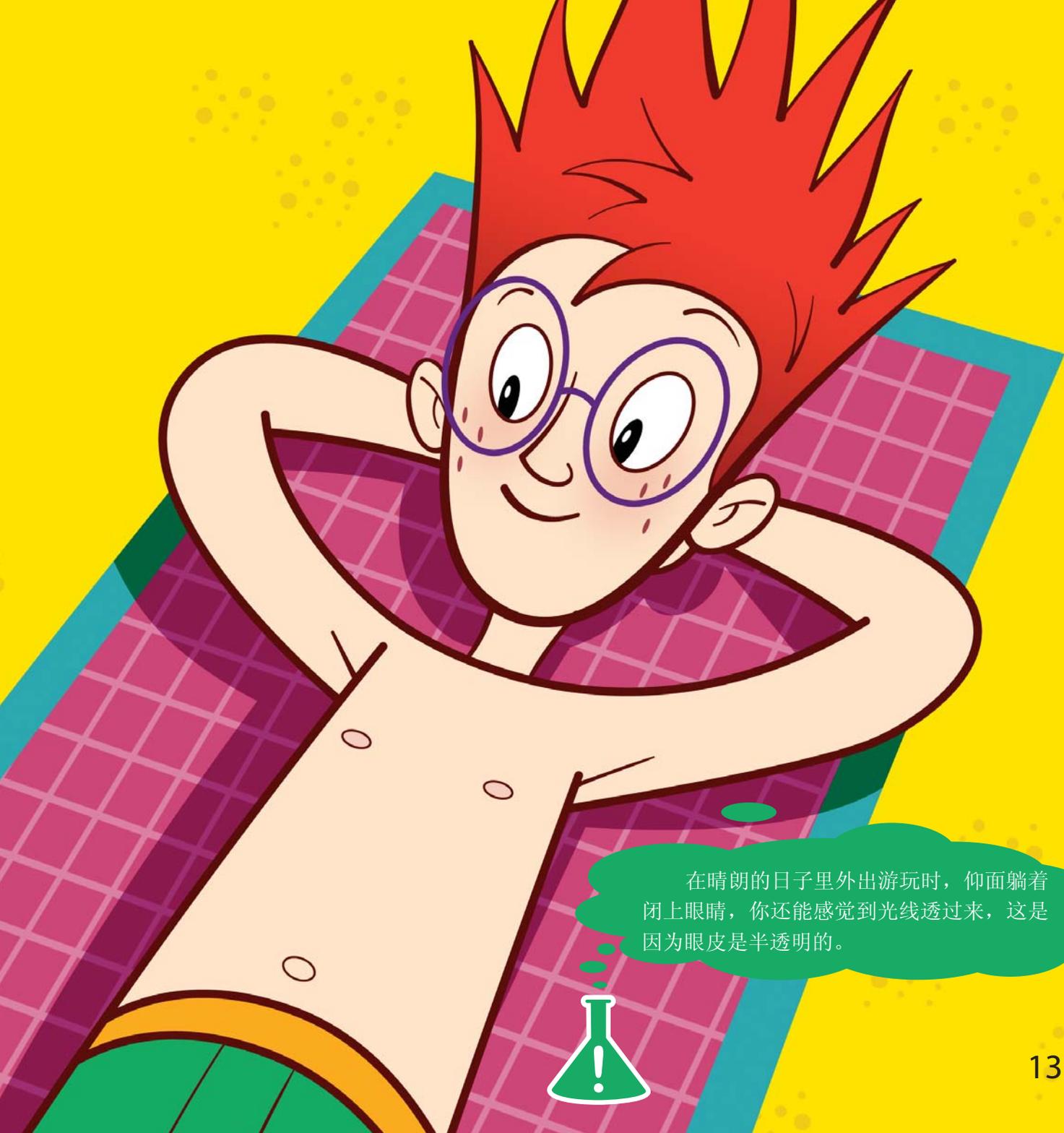


## 淡淡的影子

拿一张蜡纸挡在光源前面，看看蜡纸有影子吗？

有一些东西，比如蜡纸或者毛玻璃，会形成淡淡的影子。它们都是半透明的，也就是说，它们只让部分光线通过。





在晴朗的日子里外出游玩时，仰面躺着闭上眼睛，你还能感觉到光线透过来，这是因为眼皮是半透明的。



# 最大的影子

你见过的最大的影子是什么？





大山形成的影子可以有好几千米长。云彩能把整个城市罩在影子里。但是，还有一个更大更大的影子。

那个更大的影子就是夜晚！地球总是在旋转着的，在某一段时间里，它的一面朝向太阳，那里就是白天。同时地球的另一面还处在阴影里，那里就是夜晚。

