

亲近自然 享受快乐 获得智慧



亲亲自然

亲亲主题馆 影子

孙婉玲 / 文 张义文 / 摄影 林传宗 / 插图



亲近自然 享受快乐 获得智慧

亲亲自然

亲亲主题馆
影子

孙婉玲 / 文 张义文 / 摄影 林传宗 / 插图



图书在版编目(CIP)数据

影子 / 孙婉玲文; 张义文摄影; 林传宗
插图. — 福州: 福建少年儿童出版社, 2017.9
(亲亲自然)

ISBN 978-7-5395-6168-4

I. ①影… II. ①孙… ②张… ③林… III. ①光学—
儿童读物 IV. ①O43-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第179318号

著作权合同登记号: 图字13-2014-039号

本书中文简体字版由亲亲文化事业有限公司授权出版

亲亲自然·影子

文 / 孙婉玲 摄影 / 张义文 插图 / 林传宗

出版人 / 陈效东 总策划 / 杨佃青 执行策划 / 金海燕 项目统筹 / 黄萍
责任编辑 / 陈婧 美术编辑 / 魏智海 设计制作 / 灏桦文化 封面设计 / 魏智海
出版发行 / 海峡出版发行集团 福建少年儿童出版社

网址 / www.fjcp.com E-mail / fcph@fjcp.com

社址 / 福州市东水路76号17层 邮编 / 350001

经销 / 福建新华发行(集团)有限责任公司

印刷 / 福州德安彩色印刷有限公司 地址 / 福州金山浦上工业园区B区42幢

开本 / 889毫米 × 1194毫米 1/16 印张 / 4 印数 / 1—5000

版次 / 2017年9月第1版 印次 / 2017年9月第1次印刷

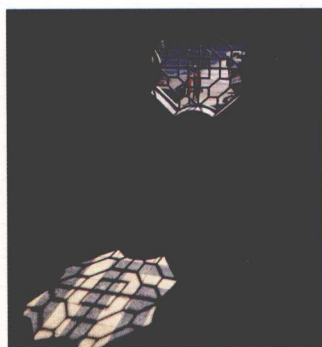
ISBN 978-7-5395-6168-4 定价 / 25.00元

如有印、装质量问题,影响阅读,请直接与承印厂联系调换。

联系电话: 0591-28059365

影子

影子忽而上、忽而下，
忽而左、忽而右，
忽而高、忽而矮，
快来和影子玩捉迷藏，
看看影子的奇妙变化。



《影子》内容列表

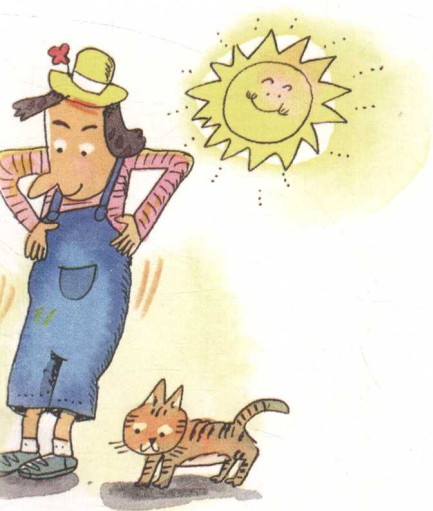
- 大家都有影子 /3
- 躲在影子下 /4
- 影子是什么 /6
- 影子会变魔术 /8
- 影子也能这么变 /12
- 手影游戏 /14
- 踩影子 /16
- 不同时间的影子 /18
- 皮影戏 /20
- 我会做皮影偶 /22
- 多知道一点儿 /24

亲近自然

亲近自然 享受快乐 获得智慧



大家都有影子



我有影子，你有影子，
大树有影子，小花有影子，
小羊、蜗牛也有影子，
大家都有自己的影子。

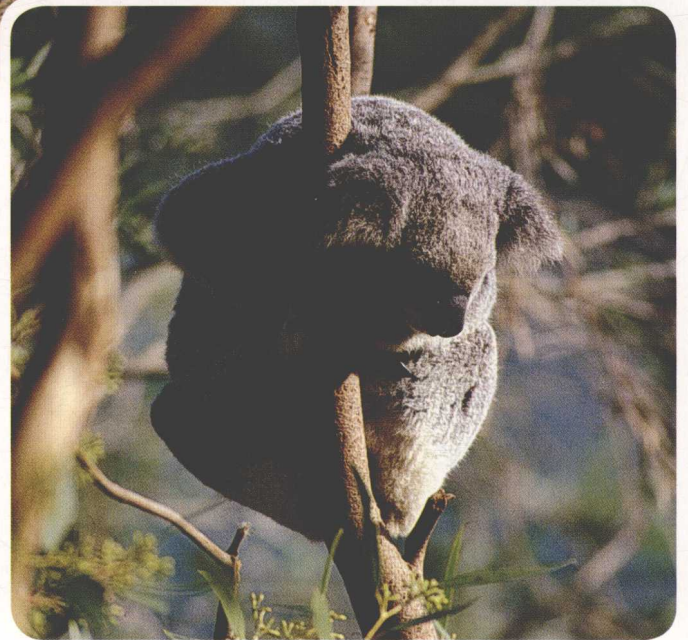
躲在影子下



夏天，
躲在影子下好凉快。



冬天，
影子下阴阴的，
好冷。



影子是什么？

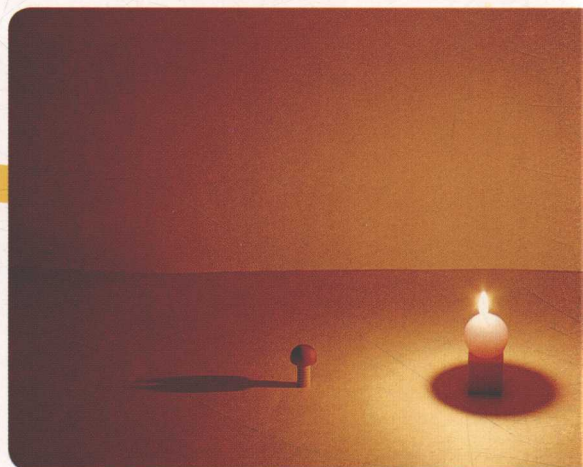
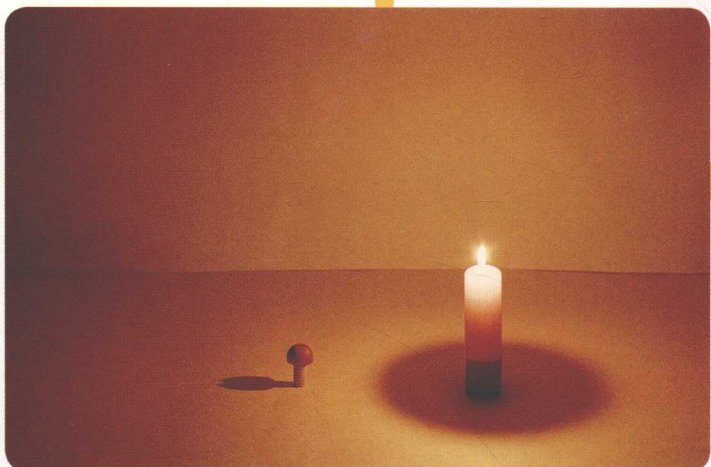
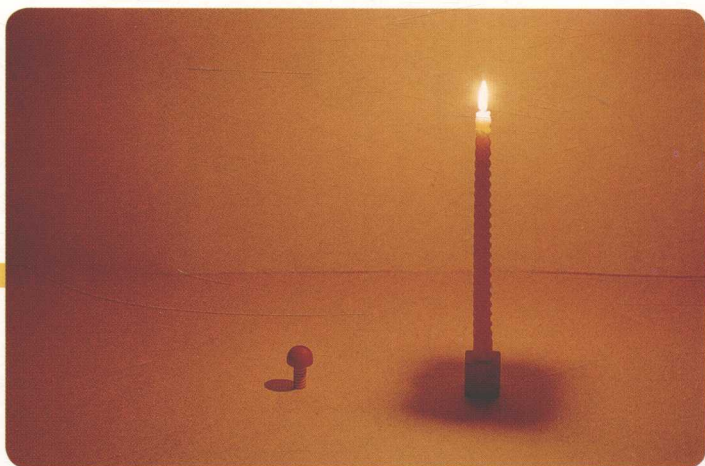




光被东西挡住了，
墙上出现黑黑的形状，
这就是影子。

影子变长变短

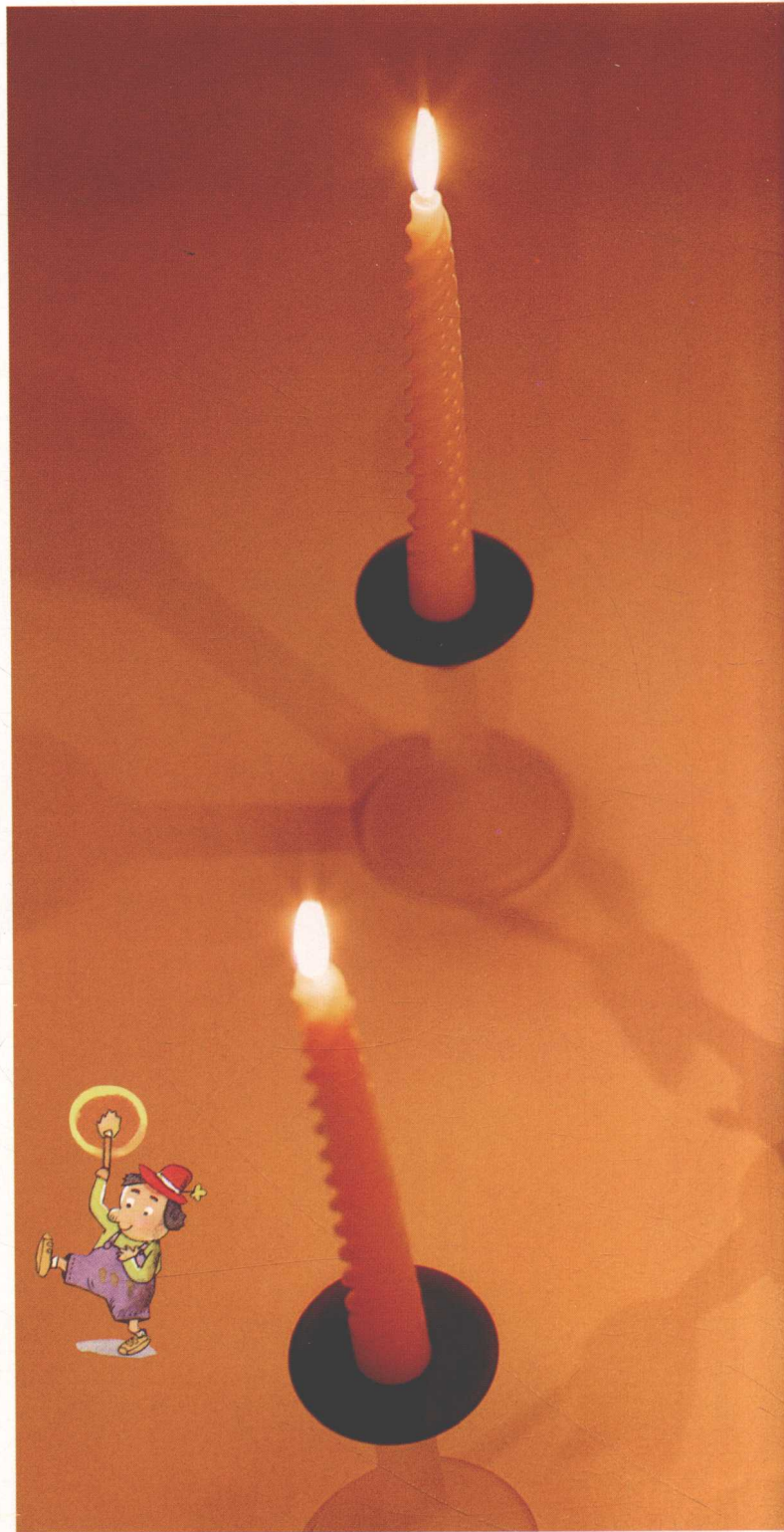
点光源位置越高，影子越短；
点光源位置越低，影子就越长。



影子会

好多个影子

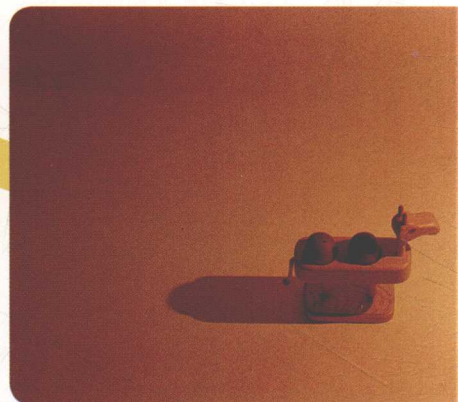
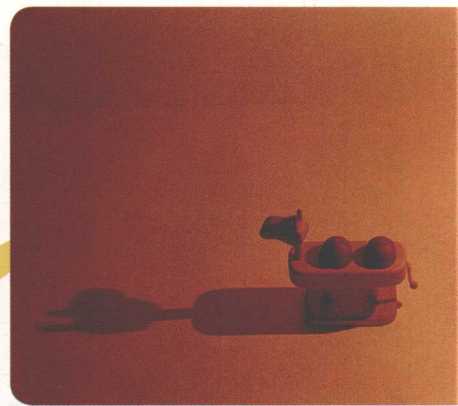
同时好几个点光源照射同一物体，
会形成好几个影子。



变魔术

左看右看都不同

一个不对称的物体，点光源从照射，所形成的影子就不一样。



同的角度

影子会变大变小

当物体与背景的距离不变时，点光源离物体越近，影子就越大；点光源离物体越远，影子就越小。



影子也能这么变

影子在平地上，
影子在楼梯上，
影子在胖胖的树干上……
在不同的平面上，
影子就变得不太一样。

