



世界著名儿童分级阅读品牌
国家重点教科项目权威论证

主编 王林

神奇的电

The Shocking Story of Electricity

撰文 [英] 安娜·克莱鲍伦

绘画 [英] 凯文·霍普古德

翻译 赵希名



图书在版编目 (C I P) 数据

阅读不偏食. 7岁. 神奇的电/ (英) 克莱鲍伦撰文;
(英) 霍普古德绘; 赵希名译. —南昌: 二十一世纪出版
社, 2009.2

ISBN 978-7-5391-4615-7

I. 阅… II. ①克…②霍…③赵… III. ①社会科学—儿
童读物②自然科学—儿童读物③电学—儿童读物 IV.
Z228.1 O441.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第002923号

Copyright © 2006 Usborne Publishing Ltd.

Simplified Chinese Edition copyright © 2009 21st Century publishing House

All rights reserved.

版权合同登记号

14-2008-093

阅读不偏食（7岁）

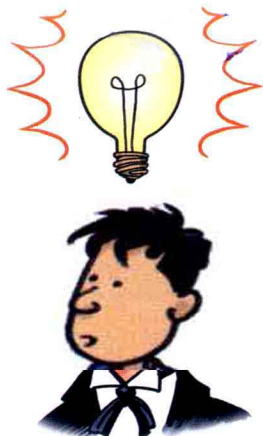


神奇的电

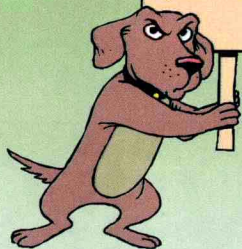
撰文 [英] 安娜·克莱鲍伦

绘画 [英] 凯文·霍普古德

翻译 赵希名



目录

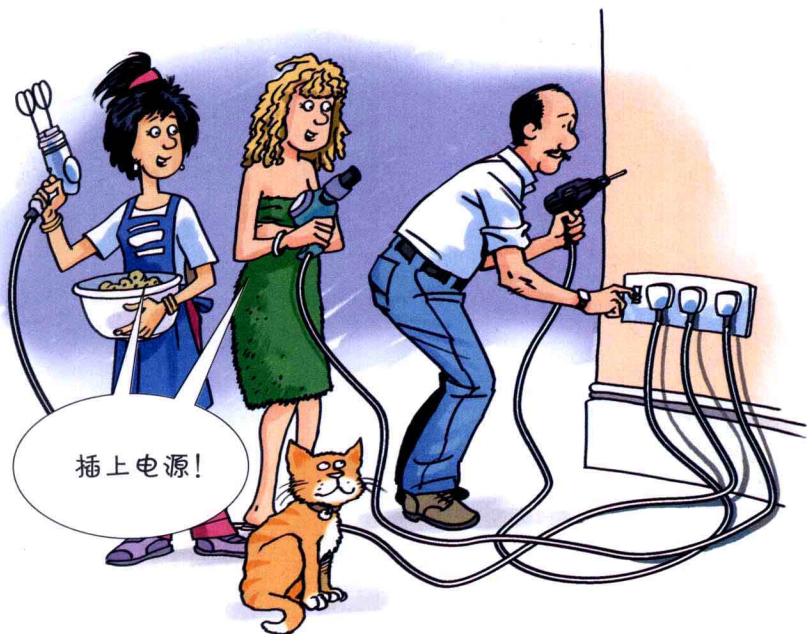


第一章 无处不在的电	3
第二章 早期对电的认识	10
第三章 电的重大发现	16
第四章 造福人类的电	31
第五章 电气化时代	43
第六章 生活离不开电	52
大家来动手.....	60
安全用电小贴士.....	62



第一章

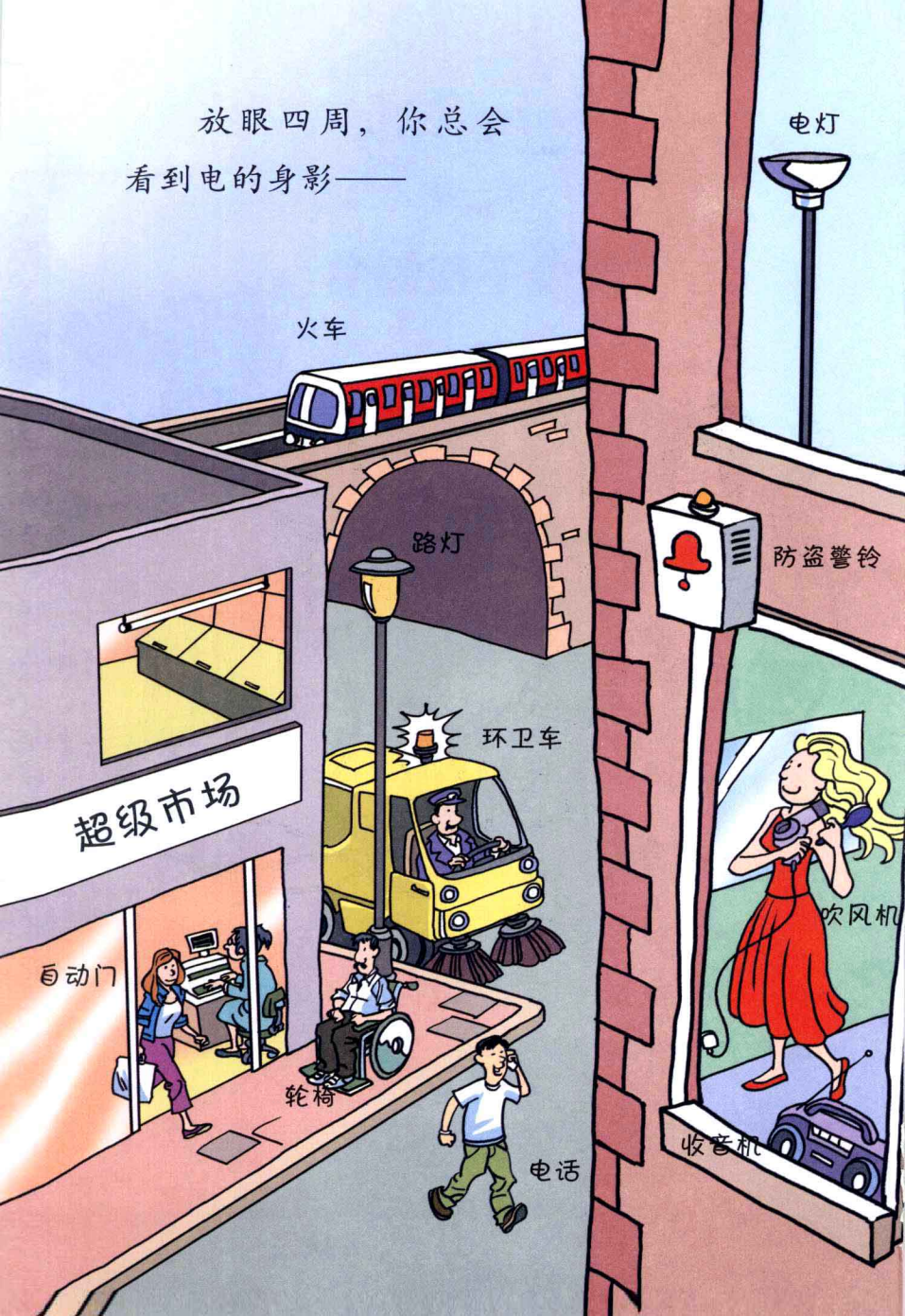
无处不在的电



电在生活中无处不在，我们使用的各种机器都离不开电。那么，电到底是什么？电又是从哪里来的呢？



放眼四周，你总会
看到电的身影——



火车

路灯

环卫车

超级市场

自动门

轮椅

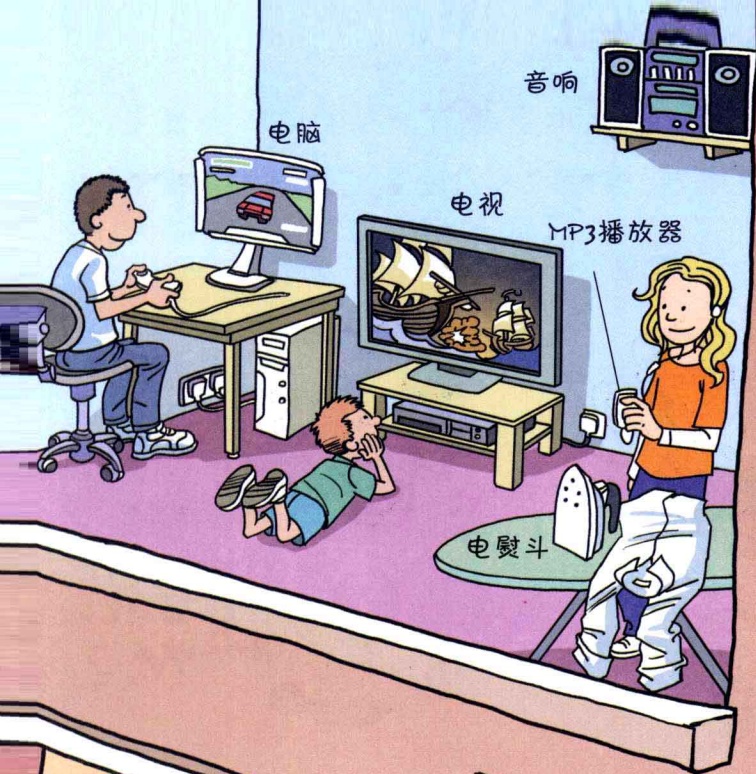
电话

电灯

防盗警铃

吹风机

收音机



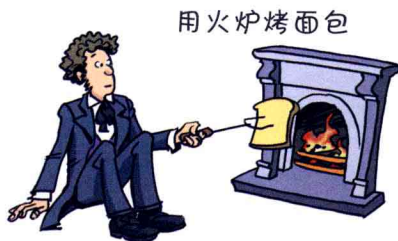
家家户户都离不开电器。

但是，在200多年前，人类还不会发电，更没有电器，当时的人们过着完全不同的生活。

现在

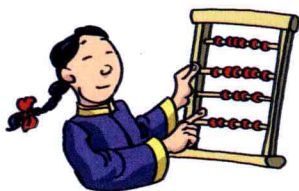


过去

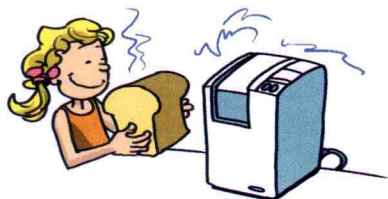




用电脑



打算盘



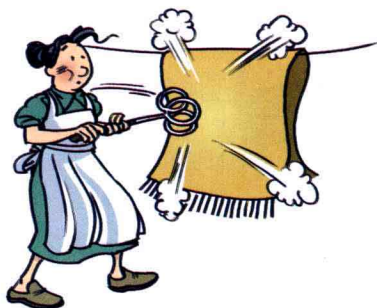
用面包机做面包



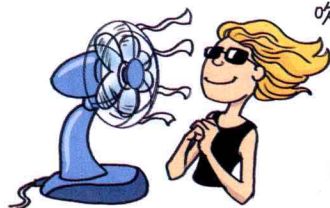
用手和面



用吸尘器吸尘



拍打地毯除尘



吹电风扇

扇扇子



哇，真有意思！

电也存在于大自然中，比如说闪电就是巨大的电火花。早在远古时代，人们就已经见识了电的巨大威力。

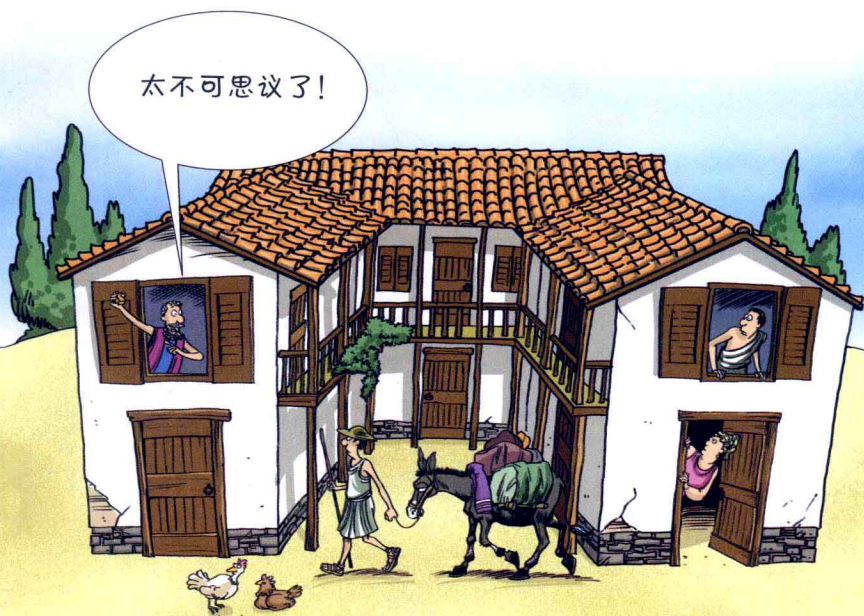


不过在当时，人们不知道这只是电的一种形式，也没有意识到电是可以被利用的，反而将闪电看成是上帝对自己的惩罚。



第二章

早期对电的认识



公元前 600 年，古希腊科学家泰勒斯的一项重大发现震惊了世界。

泰勒斯发现，如果用琥珀和猫皮摩擦，琥珀就会把绒毛和种子等轻巧物体吸过来。

琥珀有一种看不见的力量。太神奇了！



古希腊人惊讶于琥珀有吸引轻巧物体的能力。他们还发现，把琥珀多摩擦几下，还可能会看见小火花。



泰勒斯和他的朋友其实已经发现了电的一种形式，但他们并不知道那是什么。有些人甚至认为，如果琥珀有这种超能力的话，那它也一定具备感知能力。



后来，又有一些科学家用其他物质重复了泰勒斯实验。他们发现钻石也可以吸引轻巧物体。



但是，不管摩擦得多用力，铜和其他的一些金属都无法吸引轻巧物体。



怎么回事？

哈哈！