

06

图画
科学馆

物理

伏特讲 电灯

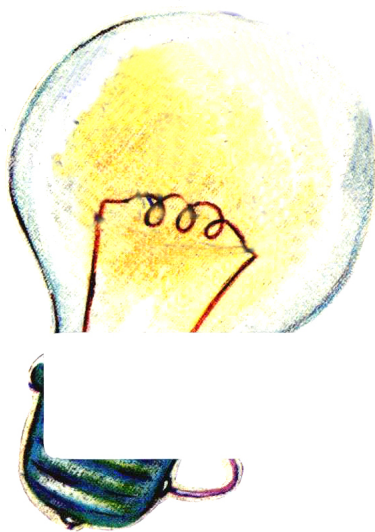
[韩]严振仁/著 [韩]李延淑/绘 程 匀/译



华夏出版社
HUAXIA PUBLISHING HOUSE

伏特 讲 电灯

[韩] 严振仁 / 著 [韩] 李延淑 / 绘 程 匀 / 译



华夏出版社
HUAXIA PUBLISHING HOUSE

图书在版编目(CIP)数据

伏特讲电灯/[韩]严振仁著;[韩]李延淑绘;程匀译. -- 北京:华夏出版社,2013.1
(图画科学馆)

ISBN 978-7-5080-7330-9

I. ①伏… II. ①严… ②李… ③程… III. ①电-少儿读物 IV. ①O441.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第277245号

VOLTA'S TINGLING ELECTRICITY STORY

Copyright © AGAWORLD Co.,Ltd,2011

由韩国AGAWORLD公司于2011年首次出版

版权所有,翻印必究

北京市版权局著作权登记号:图字 01-2012-7481

图画科学馆:伏特讲电灯

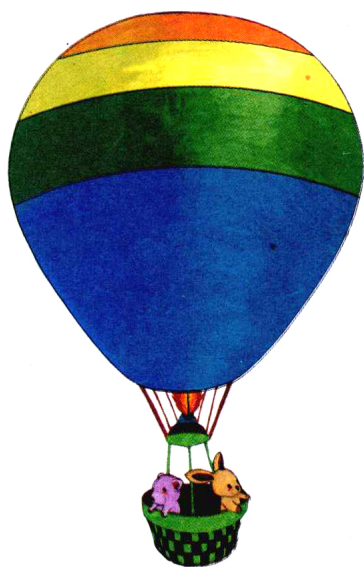
作 者 严振仁
绘 画 李延淑
译 者 程 匀
责任编辑 吕 娜 陈 迪

出版发行 华夏出版社
经 销 新华书店
印 刷 北京鑫富华彩色印刷有限公司
装 订 北京鑫富华彩色印刷有限公司
版 次 2013年1月北京第1版
2013年1月北京第1次印刷
开 本 710×1000 1/16开
印 张 4
字 数 15千字
定 价 11.00元

华夏出版社 网址: www.hxph.com.cn 地址:北京市东直门外香河园北里4号 邮编:100028
若发现本版图书有印装质量问题,请与我社营销中心联系调换。电话:(010) 64663331(转)

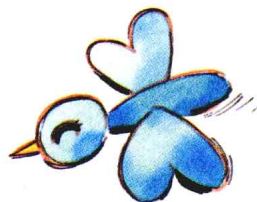


我是书的小主人



姓名

年级



写给小朋友的一封信

嗨，小朋友！

你好！

你是不是也和我一样，一直梦想着当一名科学家呢？你是不是看到生活中的许多现象都不理解，比如说，为什么船能浮在水面上不掉下去？为什么到了冬天水会结成冰？为什么我们长得像爸爸妈妈？为什么我们吃饭的时候不能挑食？这些知识我们怎么知道呢？为了考试看课本太枯燥了，有时候跑去问爸爸妈妈，他们摇摇头解释不清楚，这可怎么办呢？

现在，我们请来了世界闻名的大科学家来回答你的问题，有世界上最聪明的人爱因斯坦老师、被苹果砸到头发现万有引力的牛顿老师、第一位获得诺贝尔奖的女性居里夫人、发明了飞机的莱特兄弟……这些大科学家什么都知道。有什么问题，通通交给他们吧！

亲爱的小朋友，你准备好了吗？让我们一起去欣赏丰富多彩的科学大世界吧！

你的大朋友们

“图画科学馆”编辑部



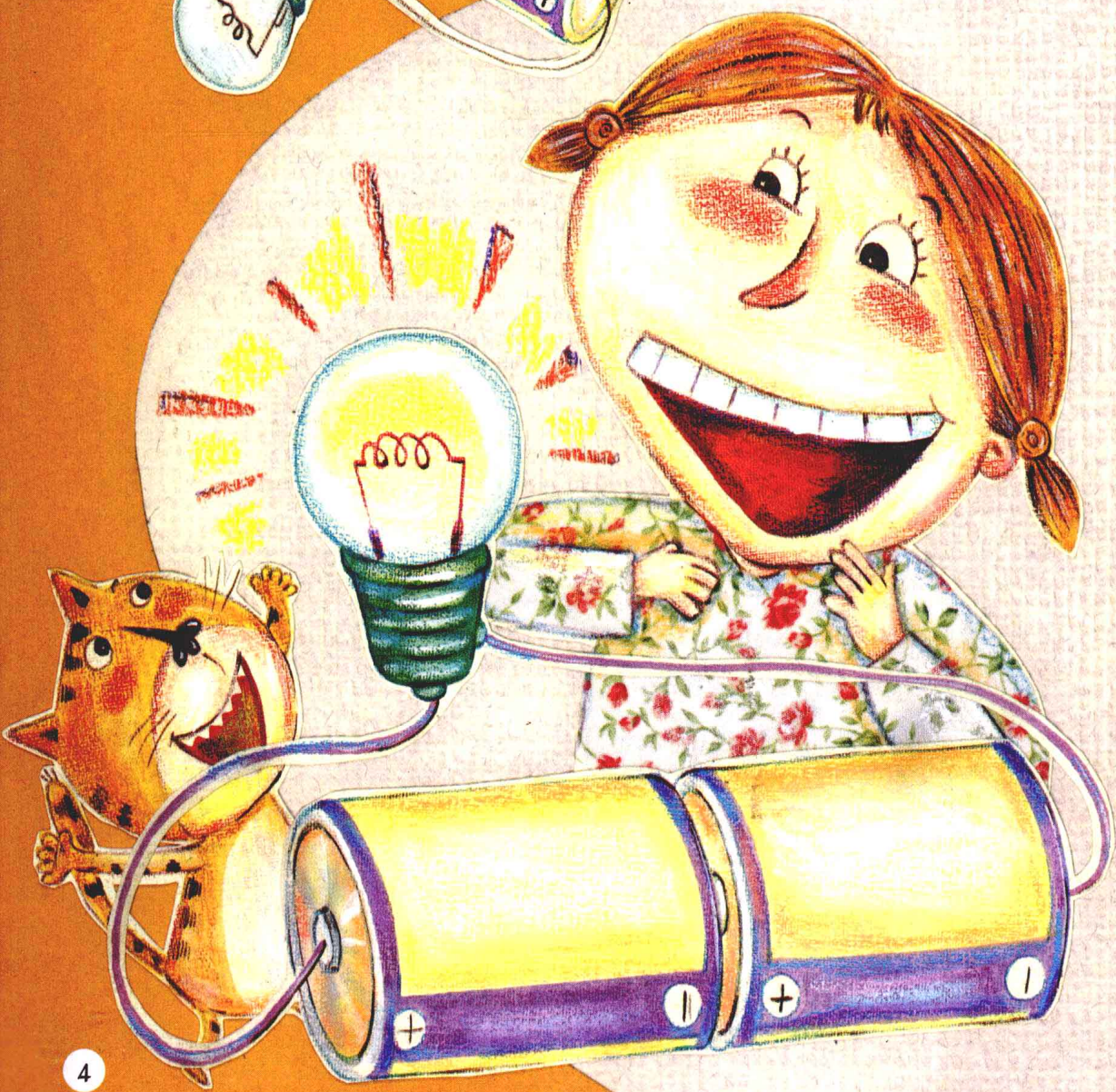


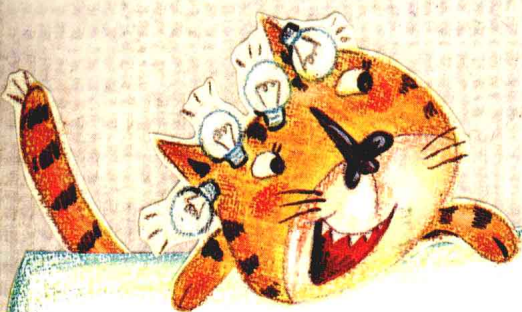
编辑推荐

小朋友的科学素养决定着他们未来的生活质量。如何培养孩子们对科学的兴趣，为将来的学习打下良好的基础呢？好奇心是科学的起点，而一本好的科普读物恰恰能通过日常生活中遇到的问题、丰富多彩的画面以及轻松诙谐的语言激发孩子们对科学的好奇心。

在“图画科学馆”系列丛中，我们精心选择了28位世界著名的科学家，请他们来给小朋友们讲述物理、化学、生物、地理四个领域的科学知识。这个系列从孩子的视角出发，用贴近小朋友的语言风格和思维方式，通过书中的小主人公提问和思考，让孩子们在听科学家讲故事的过程中，在轻松有趣的氛围中，不知不觉就学到了物理、生物、化学、地理方面的科学知识，激发孩子们对科学的好奇心和探索精神。

让这套有趣的科学图画书陪孩子思考，陪孩子欢笑，陪孩子度过快乐的童年时光吧！





目录

亚历山德罗·伏特 6

带电的南瓜 30

爱迪生发明了电灯泡 38

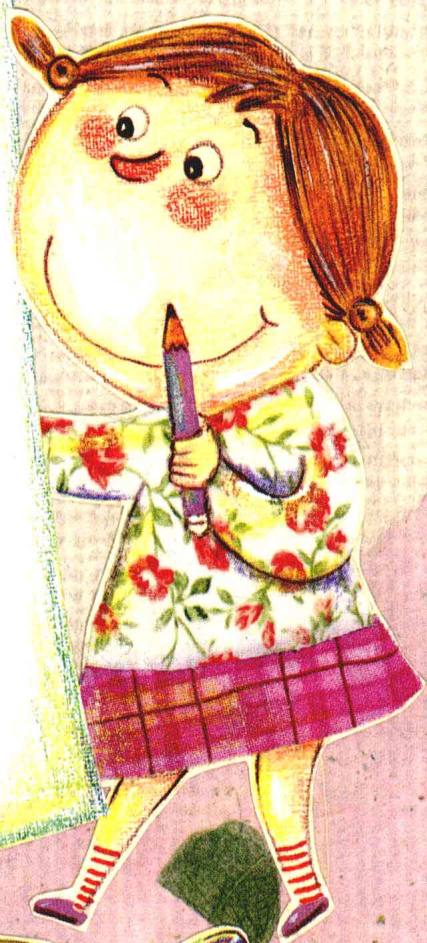
鱼会发电 40

电会流动，也会停止 42

小朋友用电时一定要注意哦！ 46

伏特发明电池的故事 48

你会制造电吗？ 50



亚历山德罗·伏特

(1745-1827)

伏特出生在意大利科莫，是最早发明电池的物理学家。除了电池，他还发明了测量物体是否有电的探测器。伏特的一系列发明使电学研究上升到了一个崭新的高度。



亚历山德罗·伏特

因为这些卓越的贡献，伏特获得了好多奖项，1794年，英国皇家学会给他颁发了科普利奖章，1801年，法国国王也给他颁发了特制金质奖章。

如果没有了电，你能想象出我们的生活会变成什么样子吗？电视打不开，我们无法观看有趣的动画片，冰箱不制冷，无法冷藏我们爱吃的雪糕，电饭煲做不了香喷喷的米饭，地铁也不能带我们去我们最爱去的动物园。生活简直太无趣了！

到了夜晚，四周一片漆黑，你会怎么办呢？

只要有电，我们只需轻轻按下开关，电灯就会照亮整间屋子，一家人还可以围坐在电视机旁，乐呵呵地度过愉快的晚间时光。

窗外，一根根电线若隐若现，互相连接，不知伸向何处。而顺着电线进入千家万户，为我们的生活带来众多便利的“主角”，就是电。

好，下面就让我们和伏特老师一起，去认识一下生活中必不可少的电吧！



小粉特别喜欢科学，尤其喜欢做实验。

今天在科学小教室里，小粉做了一个将电池和电灯泡相连，从而点亮电灯泡的实验。

回到家，小粉又试着做了一遍实验。虽然实验成功了，但她还是搞不清楚电究竟是如何进入电灯泡的，于是她决定给伏特老师写一封信。





伏特老师：

您好！

我是小粉，我特别喜欢科学。

今天我们做了关于电的实验。我觉得把
电池和电灯泡相连，电灯泡就会发光可真是
一件神奇的事情。

可是电是怎么进入电灯泡里的呢？我想
知道更多关于电的知识。您能告诉我吗？

期待着您的答复！

小粉 敬上



未来的科学家小粉：

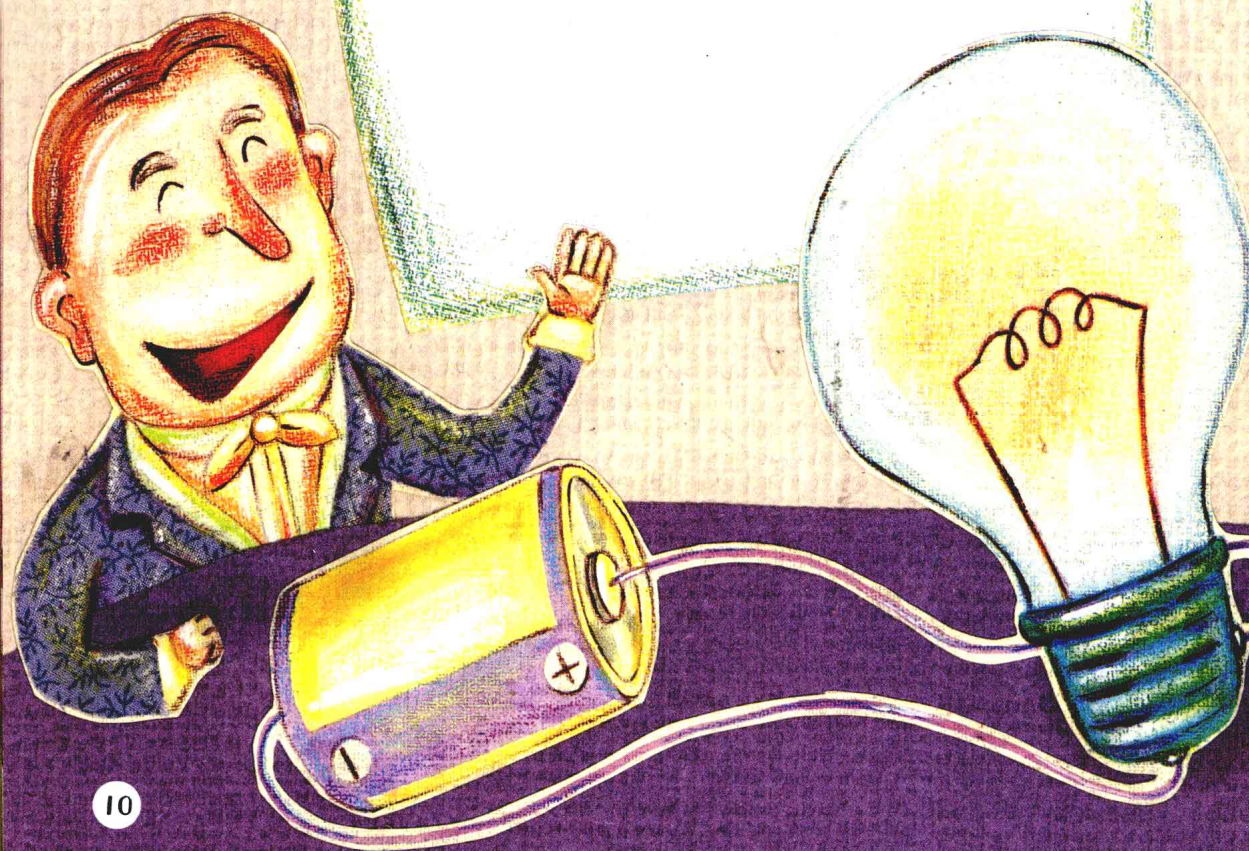
你好！

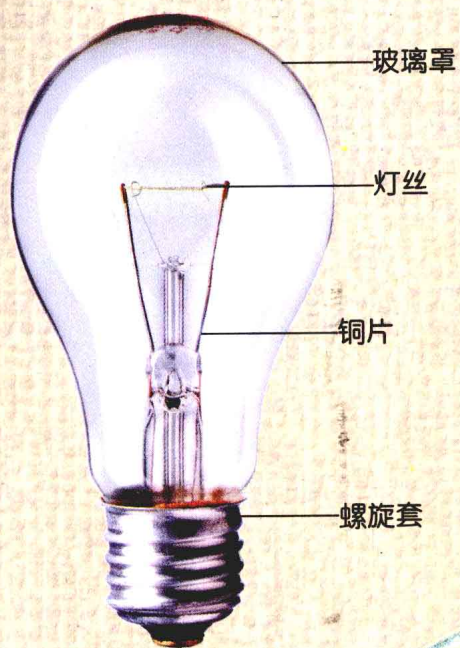
我是伏特。很高兴收到你的来信。

要想把电引入电灯泡，需要将电池的两端与电灯泡两头的灯丝相连。

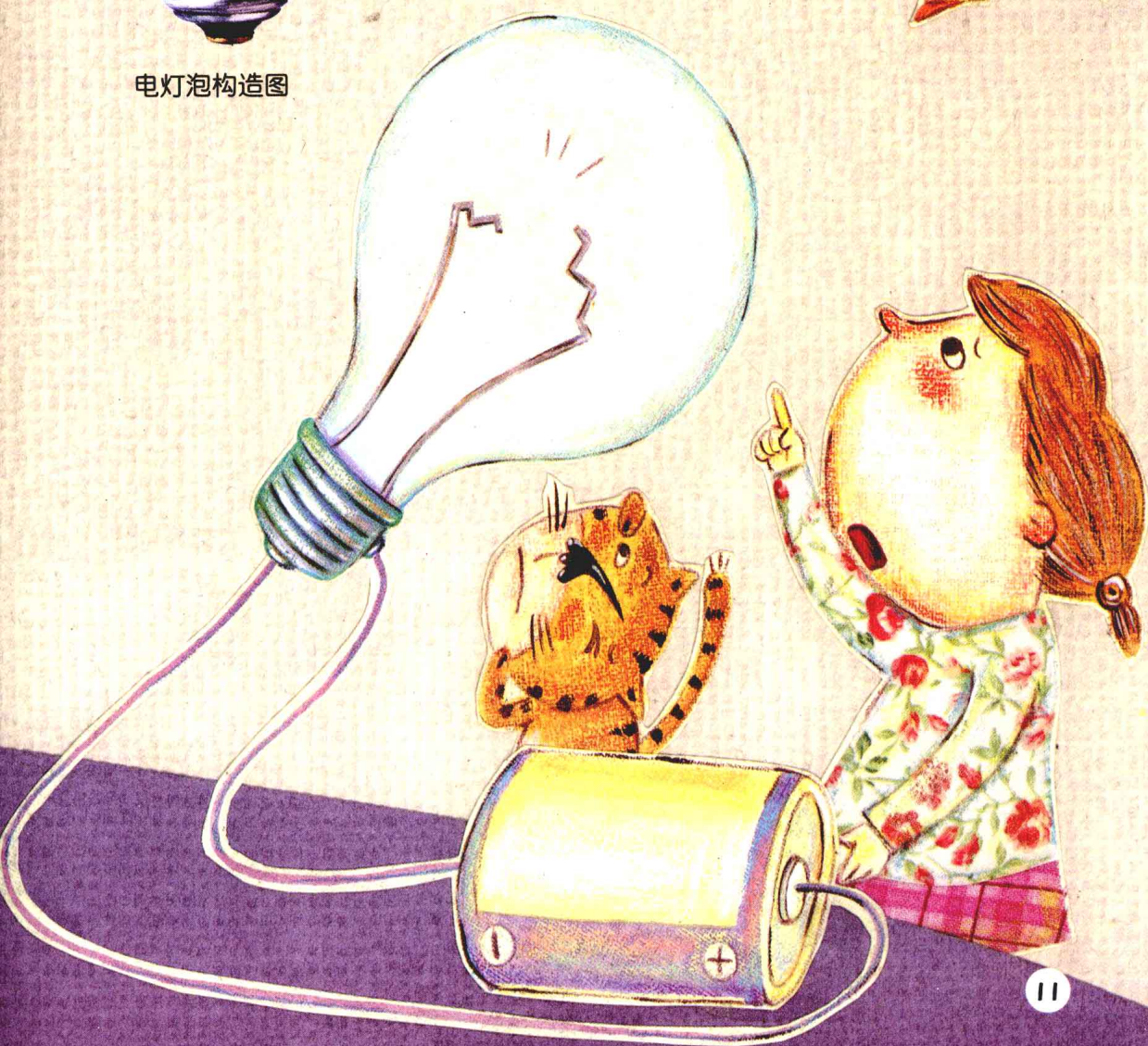
但是如果电灯泡里的灯丝断了，电就无法通过，灯泡也就亮不了了。

伏特老师





电灯泡构造图



伏特老师：

您好！

没想到这么快就收到了您的回信，我当时开心得哇地一声叫了出来。

现在我知道电是如何进入灯泡的了。非常感谢您。

今天我把我的玩具火车拿出来玩儿，没想到火车走着走着突然就不动了。妈妈说那是因为火车里的电池用完了。

老师，为什么电池用完了就不能继续使用了呢？

小粉 敬上





小粉：

你好！

电池是一种装载电的装置，玩具里的电池电量如果耗尽了，也就无法再使用了，只能扔到垃圾箱里。

不过有一种电池是可以充电后反复使用的，比如手机或笔记本电脑里的电池，都是可重复使用的电池。

给电池充电，需要充电器。

把电池放在充电器里，将充电器和插座相连，过一段时间后，电池充满就可以继续使用了。

