

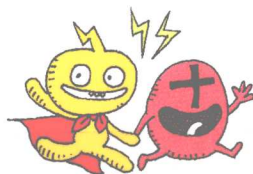
百变博士趣味科学全书 01

狂奔的⚡子

—串联世界的神奇力量—

作者：郭英直

插图：珠 贤



NLIC2970836090



ARCTIME

时代出版传媒股份有限公司

安徽教育出版社

图书在版编目(CIP)数据

狂奔的电子:串联世界的神奇力量/(韩)郭英直
著;虫子男爵译.--合肥:安徽教育出版社,2012.11
(百变博士趣味科学全书;1)
ISBN 978-7-5336-7003-0

I. ①狂… II. ①郭… ②虫… III. ①电子学—少儿
读物 IV. ①TN01-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第267706号

Electrons Run, Electricity Flows

Text © GWAK Young-jik, 2010

Illustration © SEO Hyun, 2010

All rights reserved.

This Simplified Chinese edition was published by Arcadia Culture Communication Co., Ltd. in 2012 by arrangement with Woongjin Think
Big Co., Ltd., KOREA

through Eric Yang Agency

著作版权合同登记号:皖图字第12121158

书 名:狂奔的电子:串联世界的神奇力量

作者:(韩)郭英直
译者:虫子男爵

出 版 人:朱智润
项目统筹:鲁金良

选题策划:阿卡狄亚
责任编辑:杜伟伟

策划编辑:刘 华
封面设计:刘 洋

出版发行:时代出版传媒股份有限公司 <http://www.press-mart.com>

安徽教育出版社 <http://www.ahep.com.cn>

(合肥市繁华大道西路398号,邮编230601)

营销部电话:(0551)3683010,3683011,3683015

印 刷:小森印刷(北京)有限公司 电话:(010)80215076

(如发现印装质量问题,影响阅读,请与印刷厂商联系调换)

开 本:787mm×1092mm 1/16
版 次:2012年12月第1版

印 张:6.75
2012年12月第1次印刷

字 数:48千字

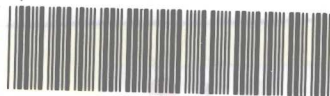
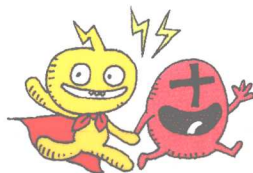
ISBN 978-7-5336-7003-0

定 价:22.00元

版权所有,侵权必究

狂奔的⚡子

插图：珠 贤



NLIC2970836090



我是谁呢？

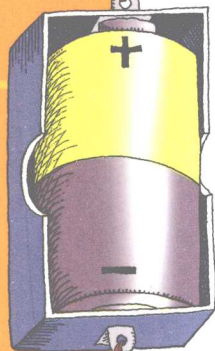
我存在于这个世界的各个角落。大地与天空中、人们的日常生活用品中，甚至是大家的身体中都有我的存在呢。

我和我的朋友们四处游荡，并肩负着非常重要的职责。

我们能点亮电灯，能让电视机播放节目，能让云层中产生闪电，能让电鳗放出电流。

现在，你是不是很好奇我是谁呢？

接下来，就让我带大家一起走进我的世界吧！



上架建议：少儿 / 科普

ISBN 978-7-5336-7003-0



9 787533 670030 >

定价：22.00元

百变博士趣味科学全书 01

KUANG BEN DE DIAN ZI

狂奔的闪电

chuan lian shi jie de shen qi li liang
—串联世界的神奇力量—

作者：郭英直

插图：珠贤



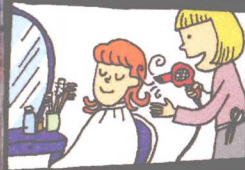
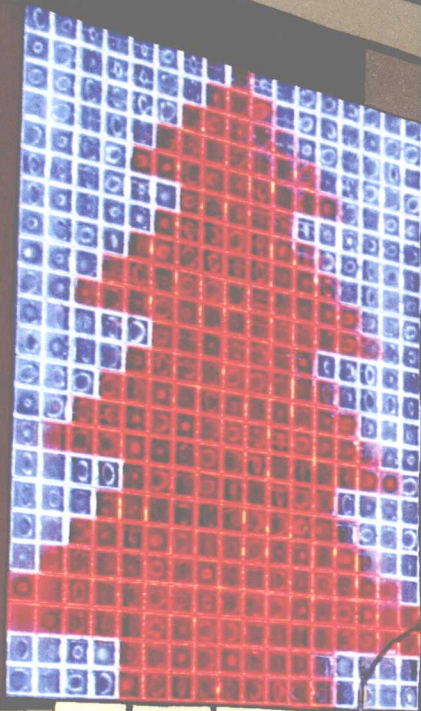
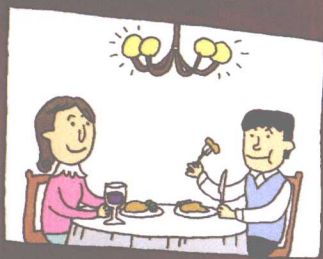
NLIC2970836090



时代出版传媒股份有限公司
安徽教育出版社

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

ABID 영화



假如没有电力，我们的生活将会怎样呢？



夜晚会更加的黑暗

街道上没有电力照明设施，就会变得黑漆漆的，而且会很危险

好像有人跟着我，夜太黑了看不清楚啊。



嘿嘿嘿嘿，发现猎物，晚上就是我们的天下！

喵喵



我的天呐！天这么黑，怎么连坏事都做不了。



电话都无法使用

想要传达消息，必须寄信或者当面传达。



叔叔，我要寄信

¥5.00 ¥10.00 ¥50.00

小朋友，你要选择哪一种邮递方式呢？邮局

你怎么又来了？都来了三次了。

我说，咱们约会的时间更改一下吧。

天哪，累死我了。要不我也买一只信鸽？

卖信鸽啦，卖信鸽啦，又快有准确的信鸽啦，快来买呀！





万幸的事

在1879年，美国的爱迪生发明了可以将黑夜照亮的白炽灯。从那以后，科学家们制造出了各种各样能将黑夜照亮的电力照明设施。



另外

1876年，美国的贝尔先生发明了电话。1895年意大利的马可尼先生开发了用无线电传送信息的技术。至今，我们每天都在用的移动电话就是无线电通信中的一种。

电脑和网络都将不存在

如果没有电脑，进行复杂的运算将会变得非常困难。

423576乘以3.14，除以375的23次方的商，加上0.743……啊，天哪，我要算到什么时候啊？



哎呀



不是和你说过要注意烛火吗？

呜呜，这么长时间的运算成果全部都烧掉了，教授先生。



最新的信息都将被快速接收到。

看看吧，我完成了一项非常厉害的研究成果。

哇哦

咻咻



突然在某日。

咣当



我刚才见到了从外国来的朋友。

你刚刚完成的那项研究成果，在几个月以前就被别人完成了。

?



啊 怎么会这样！



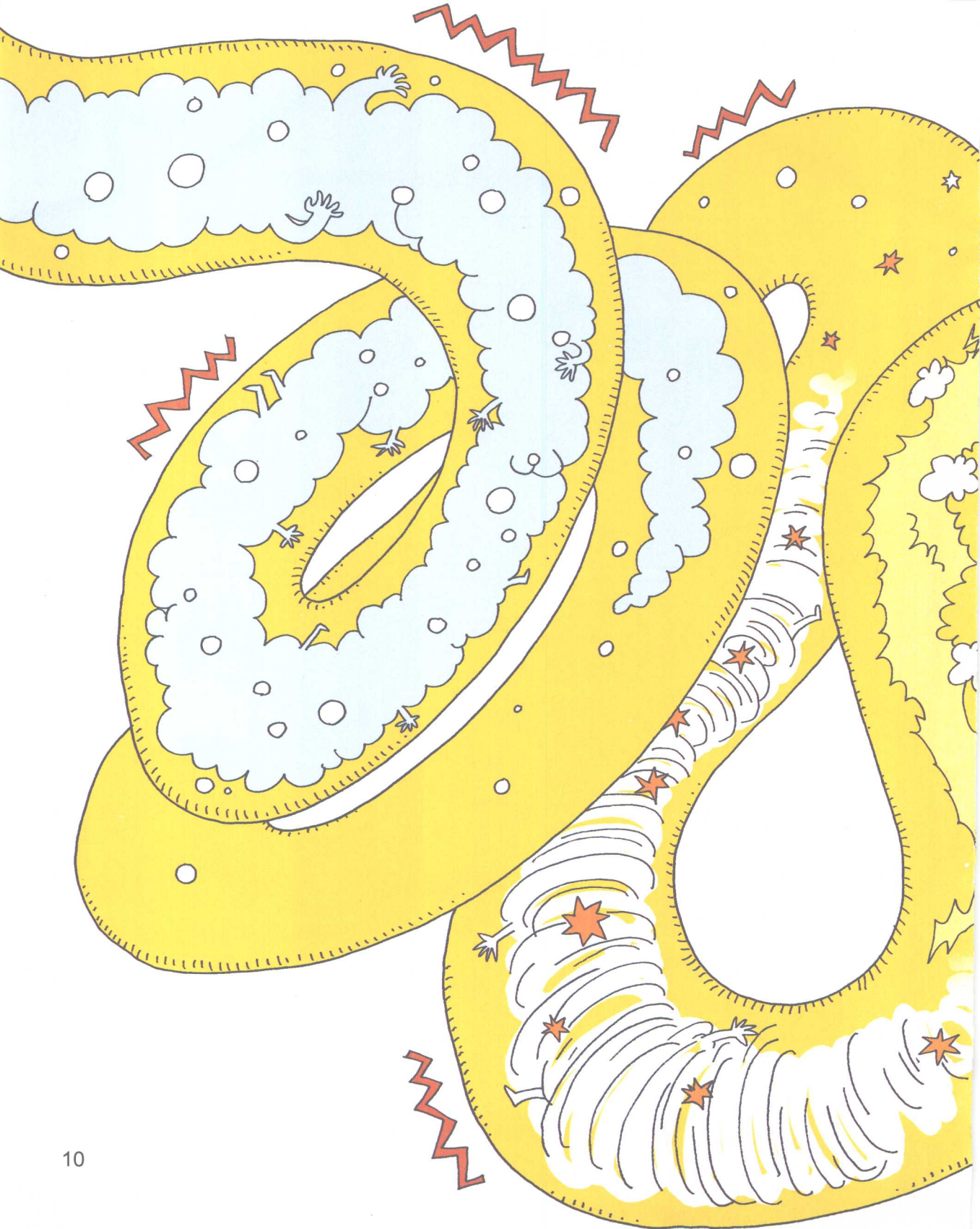
如果电力不存在的话，也有好的一面。

- 第一， 如果没有了错综复杂的电线，我们的城市街道将会变得整洁、明朗。
- 第二， 也不会有危险的触电事故。
- 第三， 如果不考虑社会发展，发电所产生的环境污染问题也将不会存在。

无法享受好玩的电脑游戏，也无法进行便利的网络购物。



终于 美国的莫奇来博士和他的学生艾特克发明了世界上第一台电子计算器。在那之后，电脑技术日新月异，直至今日，电脑已经成为人们日常生活中的必需品。而且，由于因特网被人们广泛运用，人们的信息交流也变得非常快捷、简便。正因为如此，我们的世界逐渐变成了一个团结紧密的大家庭。





百变博士之电子大变身!

大家好! 这次我变成了一颗微小的电子。

虽然我的变形术厉害无比, 但变身成这样一颗小小的电子, 还真是费了我不少的力气呢!

什么? 大家还是不明白什么是电力吗? 不要着急, 稍微忍耐一下。

现在呢, 我已经成为电力世界的一员,

所以, 我能告诉大家一切有关电力的小知识。

你问我是不是在说大话? 告诉你吧, 正是因为我们电子的存在, 电力才能够产生。而且因为我是所有的电子中最特别的一颗,

所以我拥有非常强大的本领。

好吧, 那么就让我们开始这场精彩的电力世界之旅吧! 出发!!!

目录

电力世界的真相揭晓吧！

17 我是电子小哆咪

18 电子的发现

22 组成物质的原子以及原子
中的电子

24 原子的构造

30 产生电力效应的电子

寻找静电！

38 静电产生的原因

43 带电顺序

48 库仑力

51 静电感应和雷电

56 静电的消除和利用

电力的流动!

60 流动中的电

66 欧姆定律

70 电路

74 串联和并联

惊人的电力效应

82 热效应和光效应

88 化学效应

92 电磁效应

96 磁铁发电

102 结束语

104 小小百科

106 作者语

电力世界的真相揭晓吧！

究竟什么是电力呢？

如果想要找到答案，那么首先要了解电子。

如果没有电子，我们就无法深入地了解电力这个话题。

那么，什么是电子呢？

它们在什么地方呢？

它们和电力又有着什么样的关系呢？

