

我的第一本科学漫画书

儿童百问百答 14

[韩] 金显民 / 文图 苟振红 / 译



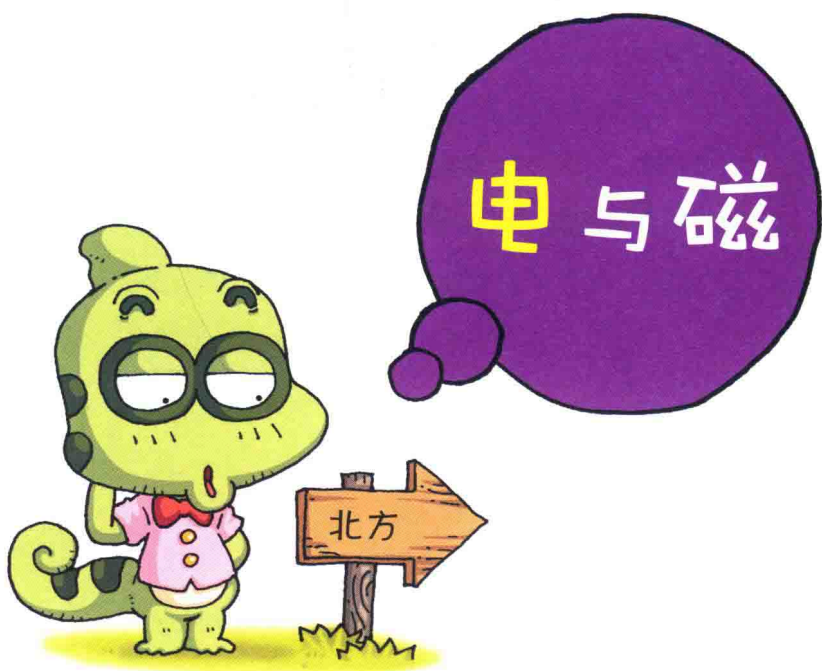
畅销
200万册

二十一世纪出版社
21st Century Publishing House
全国百佳出版社

我的第一本科学漫画书

儿童百问百答 14

[韩]金显民 / 文图 苟振红 / 译



图书在版编目(CIP)数据

电与磁 / (韩) 金显民著 ; 苟振红译. -- 南昌 :
二十一世纪出版社, 2013.6(2016.4 重印)
(我的第一本科学漫画书. 儿童百问百答)
ISBN 978-7-5391-8628-3
I. ①电… II. ①金… ②苟… III. ①电磁学-儿童
读物 IV. ①O441-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第087226号

퀴즈! 과학상식 -전기·자석

Quiz Science Common Sense-Electricity·Magnetic

Copyright © 2007 by Kim Hyun Min

Simplified Chinese translation copyright © 2010 by 21st Century Publishing House

This translation was published by arrangement with Glsong Publishing Company
through Carrot Korea Agency, Seoul.

All rights reserved.

版权合同登记号 14-2007-145

我的第一本科学漫画书

儿童百问百答·电与磁 [韩]金显民 / 文图 苟振红 / 译

责任编辑 屈报春

美术编辑 徐泓

出版发行 二十一世纪出版社

(江西省南昌市子安路75号 330009)

www.21cccc.com cc21@163.net

出版人 张秋林

承印 江西宏达彩印有限公司

开本 720mm×960mm 1/16

印张 12.75

版次 2010年11月第1版 2013年6月第2版

印次 2016年4月第17次印刷

书号 ISBN 978-7-5391-8628-3

定价 25.00元

赣版权登字 -04-2013-272

版权所有·侵权必究

(凡购本社图书,如有缺页、倒页、脱页,由发行公司负责退换。服务热线:0791-86512056)

1.刺刺刺——电



什么是电? ·14

电的速度有多快? ·20

放屁可以产生电吗? ·22

什么是电子? ·26

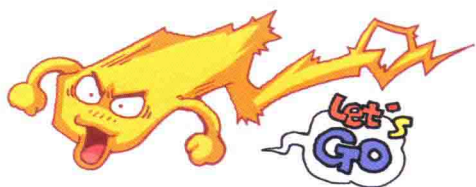
电子能让物体变得坚硬吗? ·30

什么是电磁波? ·32

人的体内也有电流吗? ·34

电是如何流动的? ·38

电是怎样形成的? ·40



什么是电流? ·42

什么是电流的磁效应? ·46

什么是电流的热效应? ·48

电鳗是怎样发电的? ·52

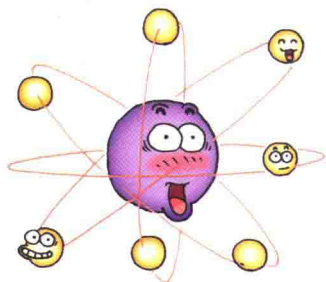
会发电的动物 ·56

能感应电的动物 ·57

韩国是从何时开始使用电的? ·58

什么是直流电与交流电? ·60

站在电线上的麻雀为什么不会触电? ·64



什么是电压? ·68

什么是电磁波? ·72

电与磁的法则·74

水果也可以用作干电池吗? ·76

什么是电阻? ·80

串联和并联有什么不同? ·84

电流、电压和电阻的法则·88

电可以使心脏跳动吗? ·90

导体与绝缘体分别是什么? ·94



什么是半导体? ·96

发明干电池的人是谁? ·100

干电池的内部构造是怎样的? ·104

简单制造干电池的方法·105

世界上最早的电力发电站是何时建成的? ·106

在太空中也可以发电吗? ·108

静电是怎样产生的? ·112

最早发现静电的人是谁? ·116

灯泡是如何发光的? ·118

为什么会闪电? ·120





在海上发生闪电会怎样? ·124

雷声是怎样产生的? ·126

避雷针有什么作用? ·130

是谁发明了发电机? ·134

发明交流电动机的人是谁? ·138

发生触电事故时应该怎么做? ·140

生活中节约用电的方法 ·142

家中预防电器事故的方法 ·144

室外预防触电事故的方法 ·145



2. 嗒嗒嗒——磁



什么是磁? ·148

地球上最大的磁石是什么? ·152

地球的磁场是怎样产生的? ·154

磁悬浮列车的原理是什么? ·158

磁石是怎样吸铁的? ·160

为什么磁石只有异极才相吸? ·164

有能被磁石吸引的液体吗? ·168

把磁石一分为二会怎样? ·172

利用电与磁变幻的魔术 ·176

电流方向与磁场方向有关系吗? ·178

什么是电磁石? ·182

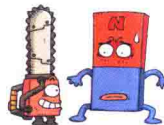
指南针是何时开始使用的? ·186

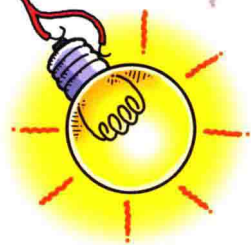
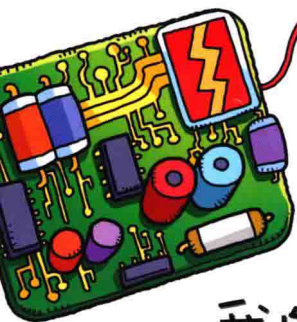
指南针为什么总是指向同一方向? ·190

用针可以制作指南针吗? ·192

北磁极和北极点有何不同? ·196

各个年代电与磁的发展史 ·200





我的第一本科学漫画书

儿童百问百答 14

[韩] 金显民 / 文图 苟振红 / 译



畅销
200万册

二十一世纪出版社
21st Century Publishing House
全国百佳出版社



我的第一本
科学漫画书

儿童百问百答 14

图书在版编目(CIP)数据

电与磁 / (韩) 金显民著 ; 苟振红译. -- 南昌 :
二十一世纪出版社, 2013.6(2016.4 重印)
(我的第一本科学漫画书. 儿童百问百答)
ISBN 978-7-5391-8628-3
I. ①电… II. ①金… ②苟… III. ①电磁学-儿童
读物 IV. ①O441-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第087226号

퀴즈! 과학상식 -전기·자석

Quiz Science Common Sense-Electricity·Magnetic

Copyright © 2007 by Kim Hyun Min

Simplified Chinese translation copyright © 2010 by 21st Century Publishing House

This translation was published by arrangement with Glsongi Publishing Company
through Carrot Korea Agency, Seoul.

All rights reserved.

版权合同登记号 14-2007-145

我的第一本科学漫画书

儿童百问百答·电与磁 [韩]金显民 / 文图 苟振红 / 译

责任编辑 屈报春

美术编辑 徐 泓

出版发行 二十一世纪出版社

(江西省南昌市子安路75号 330009)

www.21cccc.com cc21@163.net

出 版 人 张秋林

承 印 江西宏达彩印有限公司

开 本 720mm×960mm 1/16

印 张 12.75

版 次 2010年11月第1版 2013年6月第2版

印 次 2016年4月第17次印刷

书 号 ISBN 978-7-5391-8628-3

定 价 25.00元

赣版权登字 -04-2013-272

版权所有·侵权必究

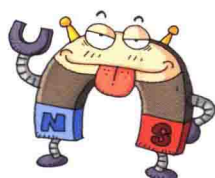
(凡购本社图书,如有缺页、倒页、脱页,由发行公司负责退换。服务热线:0791-86512056)

我的第一本科学漫画书

儿童百问百答 14

[韩]金显民 / 文图 苟振红 / 译





看趣味问答,进入妙趣横生的科学世界!

科学是人类认知世界的工具。许久以前很多令人困惑的自然现象,现在看来不过是简单的常识而已,这便是科学的力量。如果没有一代又一代科学家的不懈努力,可能我们现在还过着和原始人一样的生活。科学探索通常是从问一个“为什么”的好奇心开始的,如果没有这一好奇心,科学可能将无法发展。

有人说,有所知才能有所感,有所感才能有所悟。这是说只要稍微留心一下平时那些容易被我们所忽视的事物,就有可能产生新的收获和感受。

孩子的好奇心比大人强,因此常常更喜欢去探求某些自然世界的真相。但他们常常会发现自己感兴趣的东西要比预期的更难懂,这时他们容易表现出畏难的情绪,甚至放弃去探索。本书便是要让孩子们睁大好奇的眼睛,让他们探求知识的过程变得更为简单而有趣。书中两个淘气包的一系列风趣的故事,会让小朋友在充分感受科学奇妙的同时,潜移默化地了解了许多浅显的科学知识,并以此为基础,进入更广阔的科学世界。

金显民

2007年2月



1. 刺刺刺——电



什么是电? ·14

电的速度有多快? ·20

放屁可以产生电吗? ·22

什么是电子? ·26

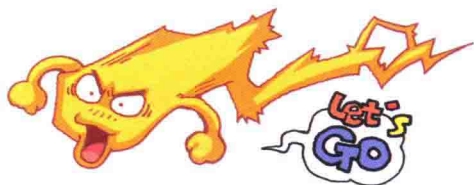
电子能让物体变得坚硬吗? ·30

什么是电磁波? ·32

人的体内也有电流吗? ·34

电是如何流动的? ·38

电是怎样形成的? ·40



什么是电流? ·42

什么是电流的磁效应? ·46

什么是电流的热效应? ·48

电鳗是怎样发电的? ·52

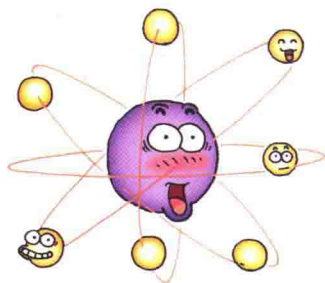
会发电的动物 ·56

能感应电的动物 ·57

韩国是从何时开始使用电的? ·58

什么是直流电与交流电? ·60

站在电线上的麻雀为什么不会触电? ·64



什么是电压? ·68

什么是电磁波? ·72

电与磁的法则·74

水果也可以用作干电池吗? ·76

什么是电阻? ·80

串联和并联有什么不同? ·84

电流、电压和电阻的法则·88

电可以使心脏跳动吗? ·90

导体与绝缘体分别是什么? ·94



什么是半导体? ·96

发明干电池的人是谁? ·100

干电池的内部构造是怎样的? ·104

简单制造干电池的方法·105

世界上最早的电力发电站是何时建成的? ·106

在太空中也可以发电吗? ·108

静电是怎样产生的? ·112

最早发现静电的人是谁? ·116

灯泡是如何发光的? ·118

为什么会闪电? ·120





在海上发生闪电会怎样? ·124

雷声是怎样产生的? ·126

避雷针有什么作用? ·130

是谁发明了发电机? ·134

发明交流电动机的人是谁? ·138

发生触电事故时应该怎么做? ·140

生活中节约用电的方法 ·142

家中预防电器事故的方法 ·144

室外预防触电事故的方法 ·145



2. 嗒嗒嗒——磁



什么是磁? ·148

地球上最大的磁石是什么? ·152

地球的磁场是怎样产生的? ·154

磁悬浮列车的原理是什么? ·158

磁石是怎样吸铁的? ·160

为什么磁石只有异极才相吸? ·164

有能被磁石吸引的液体吗? ·168

把磁石一分为二会怎样? ·172

利用电与磁变幻的魔术 ·176

电流方向与磁场方向有关系吗? ·178

什么是电磁石? ·182

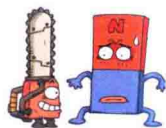
指南针是何时开始使用的? ·186

指南针为什么总是指向同一方向? ·190

用针可以制作指南针吗? ·192

北磁极和北极点有何不同? ·196

各个年代电与磁的发展史 ·200



出场人物

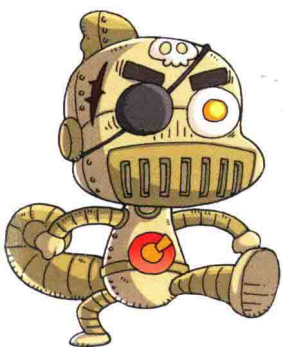


小古的死党,是变色蜥蜴的后代。和小古一样喜欢捣蛋,对科学充满好奇。

非常喜欢捣蛋的无厘头,对科学有非同寻常的好奇心与观察力。但常用好奇心开玩笑,引发各种荒唐事件。

爱都逊博士

发明家爱迪生博士的远房亲戚,是了解所有科学知识的天才科学家,常用莫名其妙的发明折磨小古与小蜥。



小蜥1号

比起孤独的人类来,更为人性化的电力机器人。



蜘蛛侠

时刻觊觎着这本漫画主人公的位置。