



[韩]科学知识发展所/文 李日浩/绘
千太阳/译

著名科学教育专家蔡铁权教授倾力推荐
全面激发儿童学习力、创想力、思维力

引力魔术师

磁铁



韩国畅销
900万册
小学生第一套
学习漫画百科

江苏凤凰科学技术出版社 | 全国百佳出版单位

引力魔术师

磁铁



图书在版编目(CIP)数据

引力魔术师——磁铁 / 韩国科学知识发展所著; 千太阳译. — 南京: 江苏凤凰科学技术出版社, 2015.5
(小学生第一套学习漫画百科: 原来如此)
ISBN 978-7-5537-1095-2

I. ①引… II. ①韩… ②千… III. ①磁铁—少儿读物 IV. ①O441.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第083435号

© Kumsung Publishing Co., Ltd.

First published in Korea in 2013 by Kumsung Publishing Co., Ltd.

Chinese translation rights arranged with Kumsung Publishing Co., Ltd.

Through CRO Culture, Inc.

“金星出版社的中国大陆版权通过上海卡露文化有限公司, 正式许可江苏凤凰科学技术出版社有限公司在中国大陆地区独家出版发行中国中文简体字版。非经书面同意, 不得以任何形式转载和使用。”

合同登记号: 图字10-2013-47号

引力魔术师——磁铁

著者 韩国科学知识发展所
译者 千太阳
出版人 金国华
责任编辑 周远政 唐仪
特邀编辑 唐婷
责任校对 郝慧华
责任监制 曹叶平 周雅婷

出版发行 凤凰出版传媒股份有限公司
江苏凤凰科学技术出版社
出版社地址 南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009
出版社网址 <http://www.pspress.cn>
经 销 凤凰出版传媒股份有限公司
照 排 江苏凤凰制版有限公司
印 刷 南京新世纪联盟印务有限公司

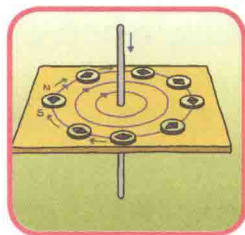
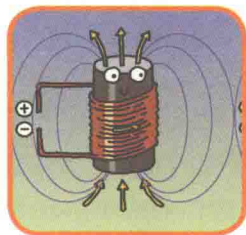
开 本 787mm × 1092mm 1/16
印 张 8
字 数 140 000
版 次 2015年5月第1版
印 次 2015年5月第1次印刷

标准书号 ISBN 978-7-5537-1095-2
定 价 24.80元

图书如有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

目录

介绍本书的主人公 · 6



消失的作业 · 8

什么是磁铁? · 14

发现磁铁 · 18

磁铁的性质 · 20

知识口袋

为什么N极和S极不能分开? · 26

铁里面的小磁铁, 磁儿 · 28

知识口袋

存储信息的磁带 · 36

磁铁的力量——磁力 · 38

磁力的性质 · 44

磁场是什么? · 50

带来文明发展的指南针 54

知识口袋

神奇的地球磁场世界 · 62

电流和磁场的方向 · 64

电磁铁是什么? · 72

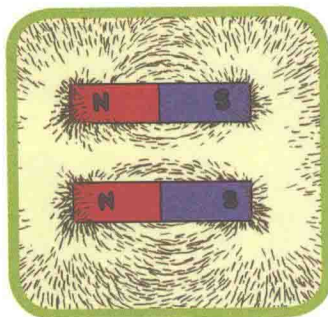
电磁感应 · 82

磁铁的利用 · 88

知识口袋

利用磁铁的多种物件 · 96





磁铁和生物 · 98

知识口袋

利用磁铁原理的生物 · 102



寻找磁铁小子 · 104



磁铁的科学之王 吉伯 · 111

科学家漫画

威廉·吉伯：地球是一块巨大的磁铁 · 112

科学罐头

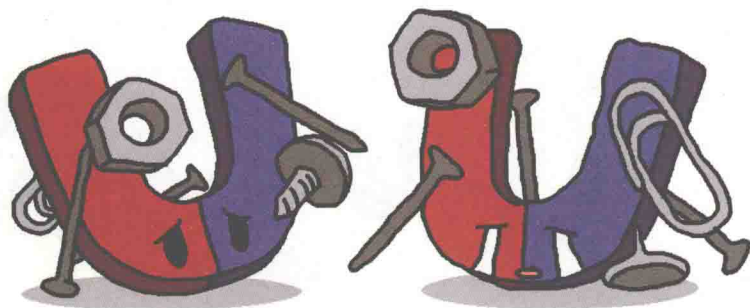
通过记录看到的指南针的历史 · 118

挑战科学王

水平测试 · 122



主要术语解释 · 124



引力魔术师

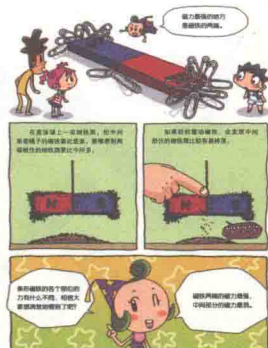
磁铁



我们是这么设计的

知识漫画

知识与故事的神奇魔力



小朋友们，还在为学习而苦恼吗？来吧，看看我们的口袋，有趣的故事已经携带着各种各样的知识飞进了你们的大脑。很奇妙吧？哈哈，告诉你们吧！我们拥有很强大的神奇魔力呢！

知识口袋

口袋里的神奇知识

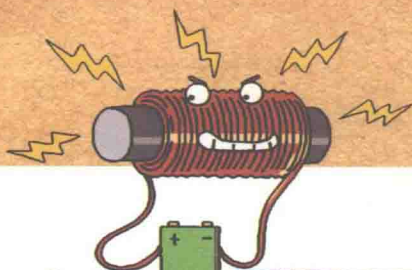
还记得我的口袋吗？我把更多、更详细的知识统统装进我的口袋，并让它们排列成整齐的队伍，让你们一目了然。长官，快来检阅你的队伍吧！



科学家
漫画

探秘科学家的一生

告诉你们一个秘密，我认识好多好多科学家呢！快跟我来，我带你们去探秘那些著名的科学家们的一生。他们的故事妙趣横生，他们的生活与众不同，快来吧。嘘，不要告诉妈妈哦！这是我们的秘密。



威廉·吉伯：

地球是一块巨大的磁铁



科学
罐头

知识大碰撞

打开你的思考和想象之门，我们一起去艺术、文学、历史的世界畅游吧！准备好了吗？我们起飞了。快看，科学知识和人文、历史知识融合在一起了。哈哈！原来知识的大碰撞才是最精彩的。



挑战
科学王

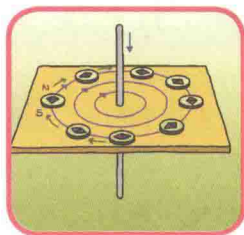
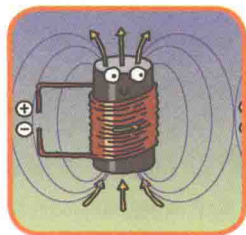
让我了解你，好吗

我的自述就要结束了，在打开我的神奇口袋之前，回答我的问题，让我更加了解你，好吗？亲爱的小朋友，看完了我的口袋，也不要急着离开啊，再次回答我的问题，我会为你打开通往科学殿堂的大门哦！



目录

介绍本书的主人公 · 6



消失的作业 · 8

什么是磁铁? · 14

发现磁铁 · 18

磁铁的性质 · 20

知识口袋

为什么N极和S极不能分开? · 26

铁里面的小磁铁, 磁儿 · 28

知识口袋

存储信息的磁带 · 36

磁铁的力量——磁力 · 38

磁力的性质 · 44

磁场是什么? · 50

带来文明发展的指南针 54

知识口袋

神奇的地球磁场世界 · 62

电流和磁场的方向 · 64

电磁铁是什么? · 72

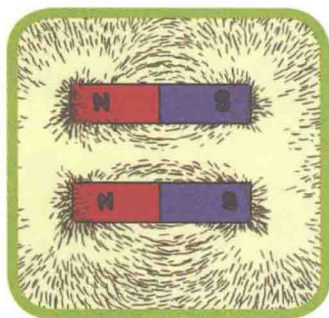
电磁感应 · 82

磁铁的利用 · 88

知识口袋

利用磁铁的多种物件 · 96





磁铁和生物 · 98

知识口袋

利用磁铁原理的生物 · 102



寻找磁铁小子 · 104



磁铁的科学之王 吉伯 · 111

科学家漫画

威廉·吉伯：地球是一块巨大的磁铁 · 112

科学罐头

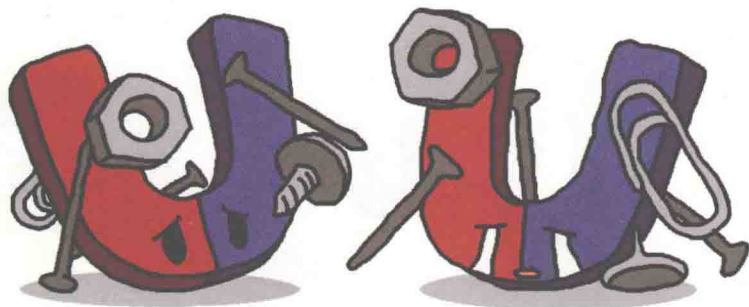
通过记录看到的指南针的历史 · 118

挑战科学王

水平测试 · 122



主要术语解释 · 124



介绍本书的主人公



我会利用磁铁的力量把你推开的!

加油啊!

啊哈! 磁铁力量的比赛!

来吧, 难道我会怕你?



在学校做作业的基灿、荷娜、智万发现作业消失不见之后，非常慌张。就在这个时候，磁铁精灵出现了，告诉了他们使作业消失的磁铁小鬼们的故事……



基灿

因为行为出格，所以经常受到智万的“压迫”，但也会自己解决真正的问题。



荷娜

知识面很广，有点自以为是，有着让人生厌的爱命令他人的脾气。



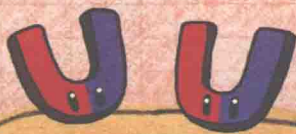
智万

有很多玩具，喜欢捉弄基灿，也会拖聪明的荷娜的后腿。



磁铁精灵

能施魔法的磁铁精灵，性格温和，向孩子们亲切地讲述了磁铁的故事。

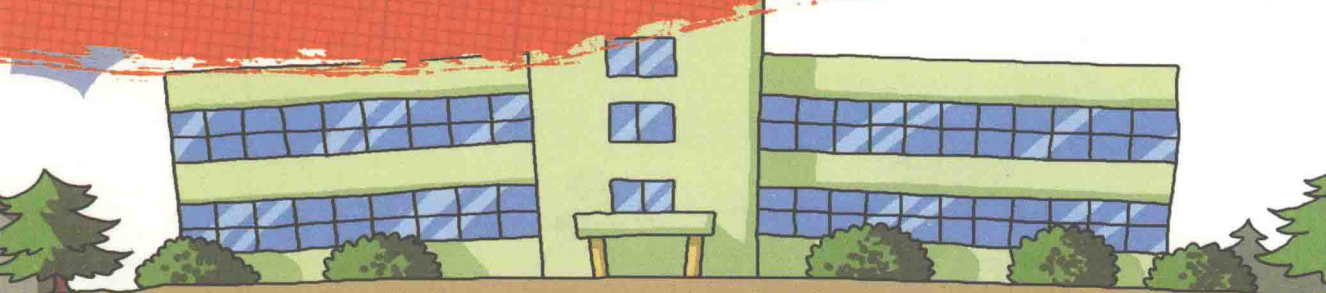


磁铁小鬼

是磁铁精灵的孩子，爱思考，对什么都很好奇。



消失的作业



再多做一会，
作业就全部完
成了。

太无聊了。



哎，我们休息一会，
怎么样？

也不错，我的肚子都
饿的咕咕叫了。

两个小时一动也
没动，我的屁股
都疼了。



磁铁：是一种通俗的叫法，通常由铁、钴、镍等的合金经过磁化制成的金属，多为条形或马蹄铁形，一端是S极，一端是N极，能够吸引铁、钴、镍等制成的物体。

我突然想起了学校前面的小吃店里面辣辣的炒年糕。

好啊！现在就去。

最先到达的人多吃一个！

等等！炒年糕是很好吃，但是要关掉电脑才能走！

我肯定是第一名！

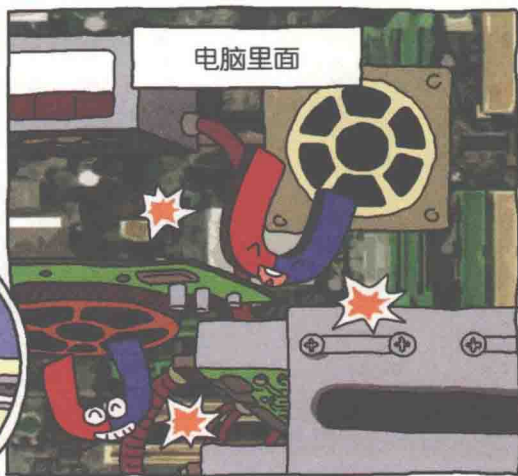
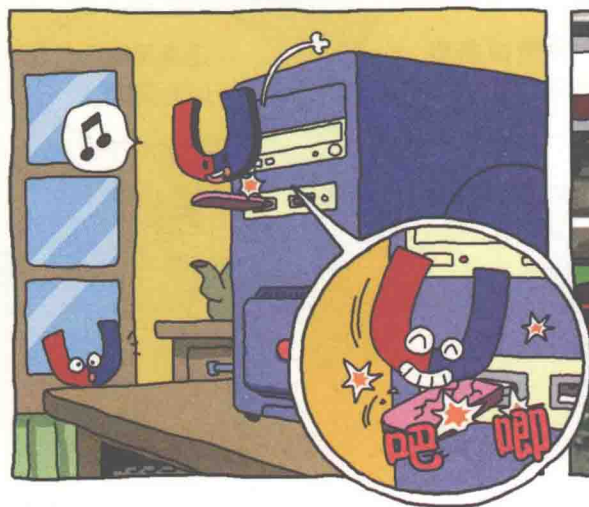
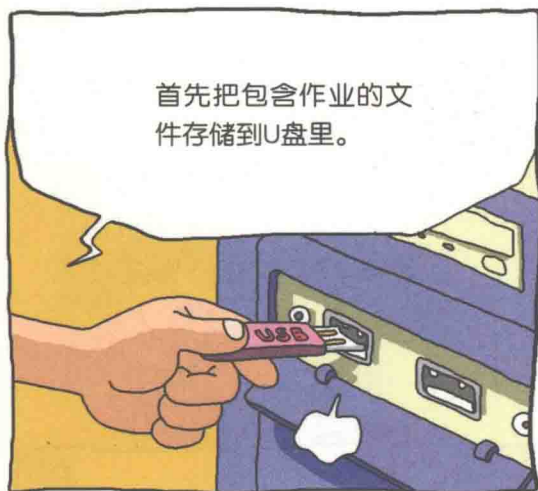
让电脑多开一会又能怎么样啊？

那样会浪费很多电的，你不懂吗？！

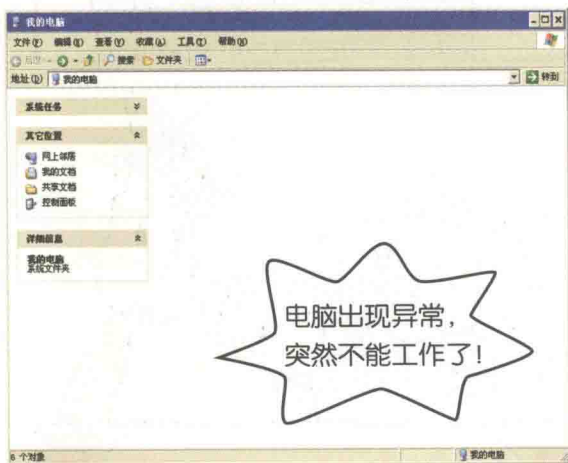
还真是自以为是啊。



磁铁分为磁力棒磁铁、圆形磁铁、U形磁铁、橡胶磁铁等种类。



针形的磁铁叫做“磁针”。



中国在4500年之前就发现了磁铁, 并一直使用至今。

啊，已经五点钟了！今天我们还能完成作业吗？嗯？

小朋友们，这不是你们的错，所以不用不高兴。

您是谁？



与其他的磁铁相比，橡胶磁铁的吸力较弱。