

著名科普作家

叶永烈

特别推荐

科学知识与奇趣故事的完美结合

科学冒险王



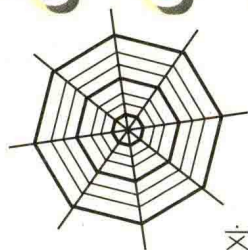
勇闯化学洞穴



文 / (韩) 金京姬 图 / (韩) 金京玉 译 / 赵东辉



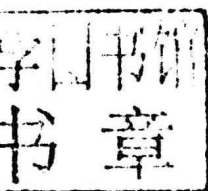
科学冒险王



勇闯化学洞穴



文 / (韩) 金京姬 图 / (韩) 金京玉 译 / 赵东辉



图书在版编目 (C I P) 数据

勇闯化学洞穴 / (韩) 金京姬文; (韩) 金京玉绘;
赵东辉译. —长沙: 湖南少年儿童出版社, 2013. 01
(科学冒险王)
ISBN 978-7-5358-8915-7

I. ①勇… II. ①金… ②金… ③赵… III. ①化学—
青年读物②化学—少年读物 IV. ①06-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第306848号

科学冒险王

勇闯化学洞穴

策划编辑: 周 霞

责任编辑: 周 霞

装帧设计: 李星昱

质量总监: 郑 瑾

出 版 人: 胡 坚

出版发行: 湖南少年儿童出版社

地 址: 湖南省长沙市晚报大道89号 邮编: 410016

电 话: 0731-82196340 82196334 (销售部) 0731-82196313(总编室)

传 真: 0731-82199308 (销售部) 0731-82196330 (综合管理部)

经 销: 新华书店

常年法律顾问: 北京市长安律师事务所长沙分所 张晓军律师

印 刷: 湖南天闻新华印务有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 7.25

版 次: 2013年1月第1版 印 次: 2013年1月第1版第1次印刷

定 价: 19.80元

版权所有 侵权必究

质量服务承诺: 若发现缺页、错页、倒装等印装质量问题, 可直接向本社调换。

Go Go! 지식 박물관—화학

Copyright © 2007, 金京姬 金京玉

All rights reserved.

Simplified Chinese translation copyright © 2013 by Hunan Juvenile and Children's Publishing House

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with Hansol Education Co., Ltd. through Imprima Korea Agency

Publication of this book was aided by a subsidy from the Korean Literature Translation Institute.

(本书由韩国文学翻译院资助发行)

目 录

书中出现的人物 ... 08

危险的硬币魔术 ... 10

化学和炼金术

古怪老人生活的洞穴 ... 18

物质特性

第一次逃跑 ... 27

纯净物和混合物

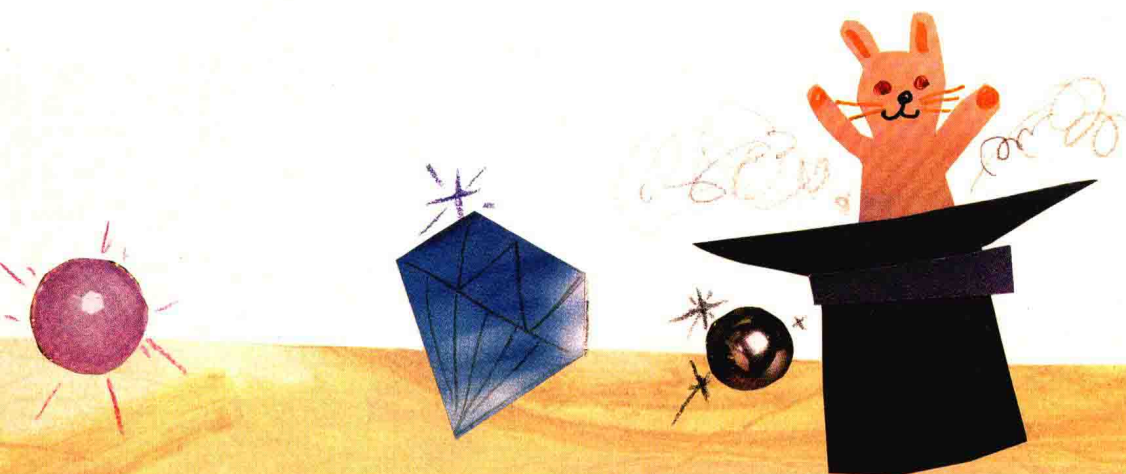
画像里的年轻男子 ... 36

原子和元素

老人做的钻石 ... 43

燃烧和燃点

实验室里的爆炸事件 ... 52



中和反应

在黄铁矿山里 ... 62

酸性和碱性

里奥的第一个发明物 ... 70

物质的变化，升华

钥匙的秘密 ... 79

发热和吸热

被关在冰窖中 ... 87

金属的氧化和还原

蝙蝠群的袭击 ... 94

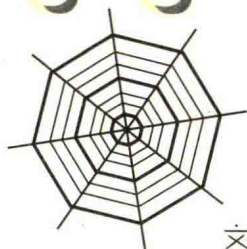
神奇的气体

爆笑气体 ... 104

化学术语解释 ... 110



科学冒险王



勇闯化学洞穴



文 / (韩) 金京姬 图 / (韩) 金京玉 译 / 赵东辉

图书在版编目 (C I P) 数据

勇闯化学洞穴 / (韩) 金京姬文; (韩) 金京玉绘;
赵东辉译. —长沙: 湖南少年儿童出版社, 2013. 01
(科学冒险王)
ISBN 978-7-5358-8915-7

I. ①勇… II. ①金… ②金… ③赵… III. ①化学—
青年读物②化学—少年读物 IV. ①06-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第306848号

科学冒险王

勇闯化学洞穴

策划编辑: 周 霞

责任编辑: 周 霞

装帧设计: 李星昱

质量总监: 郑 瑾

出 版 人: 胡 坚

出版发行: 湖南少年儿童出版社

地 址: 湖南省长沙市晚报大道89号 邮编: 410016

电 话: 0731-82196340 82196334 (销售部) 0731-82196313 (总编室)

传 真: 0731-82199308 (销售部) 0731-82196330 (综合管理部)

经 销: 新华书店

常年法律顾问: 北京市长安律师事务所长沙分所 张晓军律师

印 刷: 湖南天闻新华印务有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 7.25

版 次: 2013年1月第1版 印 次: 2013年1月第1版第1次印刷

定 价: 19.80元

版权所有 侵权必究

质量服务承诺: 若发现缺页、错页、倒装等印装质量问题, 可直接向本社调换。

Go Go! 지식 박물관—화학

Copyright © 2007, 金京姬 金京玉

All rights reserved.

Simplified Chinese translation copyright © 2013 by Hunan Juvenile and Children's Publishing House

This Simplified Chinese edition was published by arrangement with Hansol Education Co., Ltd. through Imprima Korea Agency

Publication of this book was aided by a subsidy from the Korean Literature Translation Institute.

(本书由韩国文学翻译院资助发行)

推荐序

你知道吗：为什么给孩子吃的药片，总是裹着五颜六色的糖衣，又好看，又甜？

答案：因为那是给孩子吃的呀！

是的，孩子吃的、穿的、用的，都跟大人不一样。孩子比大人小嘛，喜欢吃甜的香的，喜欢穿红的绿的，喜欢用又小又巧的。对了，孩子最喜欢听故事，就连给孩子看的书，也一定要有各种各样的故事。

“科学冒险王”就是专门为孩子写的故事书。

你别以为科学的书就一定很难懂，就一定叫人打瞌睡。这套书是“科学故事”书，把科学“溶解”在又奇特又有趣的故事里面。你一边读着新奇的故事，一边就懂得许许多多科学道理。

科学像个宝库，里面的东西可多啦，不光是“上至天文，下至地理”，还有物理、化学、生物学……“科学冒险王”像一个热情的科学导游，带领你漫游科学世界。一会儿“勇闯化学洞穴”，一会儿“恐龙部落大追踪”，一会儿看“外星人变身”，可有趣了！你在“闯”、“追”、“变”当中，知道许多科学知识。

你听说过这句名言吗：“知识就是力量。”其实，也可以说，“科学就是力量。”懂得了科学，你就会有克服困难的力量，征服大自然的力量。

愿“科学冒险王”成为一把金钥匙，帮助你开启科学殿堂的大门。

叶永烈



前言

说到化学，你想到了什么呢？

很多人可能在漫画或电影里看到过留着很长胡子的化学家在很大的坩埚里煮东西的画面；还有在杂乱无章的化学实验室里，化学家使用各种各样的化学药品做试验的样子。这些情景好像离我们很遥远，但实际上化学始终在我们的身边存在着。

一提到化学头都晕了；一想起怎么也看不明白的化学符号和看似随时都会爆炸的液体，就无法相信化学和我们的生活紧密联系的事实，对吗？

让人惊奇的是这一切都是真的。我们穿的衣服和鞋子，都是经过化学处理后做成的。肥皂、洗发精、奶油、人造黄油、压力锅、烤炉、保温瓶都是经过化学加工制作成的。





还不止这些呢！炸药等各种爆炸物品都是利用化学反应做出来的。用一句话来概括，我们生活的每个角落都是化学实验室，在那里不断地涌现出各种物质。

化学是探索组成物质的各种成分，研究各种成分混合在一起会有什么反应的学问。化学反应可以产生很多新物质。

学习化学后，我们会知道铅笔芯和钻石都是由同样的碳元素组成的事实。不相信随处可见的铅笔芯和贵重的钻石都是由同样的物质组成的吧？

那么，现在打开书本，让我们一起进入神秘的化学世界吧。这是一个关着里奥和希尔弗的化学洞穴的世界！

作者 金京姬



目 录

书中出现的人物 ... 08

危险的硬币魔术 ... 10

化学和炼金术

古怪老人生活的洞穴 ... 18

物质特性

第一次逃跑 ... 27

纯净物和混合物

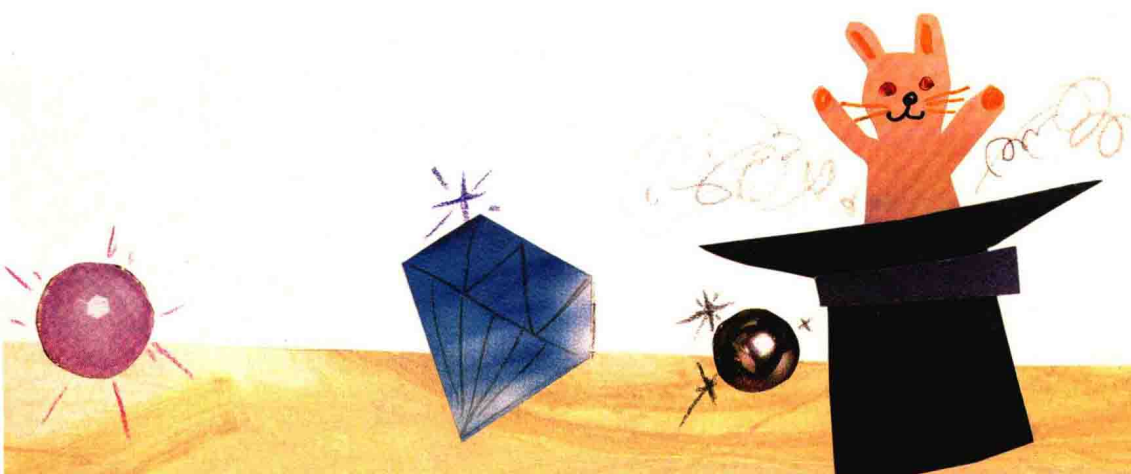
画像里的年轻男子 ... 36

原子和元素

老人做的钻石 ... 43

燃烧和燃点

实验室里的爆炸事件 ... 52



中和反应

在黄铁矿山里 ... 62

金属的氧化和还原

蝙蝠群的袭击 ... 94

酸性和碱性

里奥的第一个发明物 ... 70

神奇的气体

爆笑气体 ... 104

物质的变化，升华

钥匙的秘密 ... 79

化学术语解释 ... 110

发热和吸热

被关在冰窖中 ... 87



书中出现的人物



里奥

做梦都想成为魔术大王，好奇心特别强的少年。里奥为了参加“魔术大王”大赛练习到深夜十二点之后才睡觉。第二天早上，他直到九点才醒来，然后发现自己的东西和平时不太一样了。为了赶上“魔术大王”大赛急急忙忙穿鞋的时候，里奥被鞋带到了古怪老人的化学实验室。以前觉得很无聊的化学，没想到会是那么的神奇！

希尔弗

一直和里奥在一起的铁哥们。希尔弗虽然身体块头儿挺大，但是胆子很小。他喜欢吃东西，还会不用张口说话的腹语术。他看到里奥穿上奇怪的鞋被带走，就一直跟在他后面，想方设法要把他救出来。后来才知道，只要脱掉老人做的鞋就可以逃脱了。为了了解脱鞋的方法，希尔弗密切注视着实验，感觉老人的化学实验比里奥的魔术更加神奇。





老人

很多人认可的著名化学家，其真正的名字叫弗兰克斯坦博士。为了解开炼金术的秘密，他夜以继日地努力制作长生不老药。一次偶然的机会他看到里奥用硬币变出黄金后，便偷走了里奥的手绢。但是，他发现用手绢变不出黄金后，干脆用魔术鞋把里奥带到了洞穴中。

尼古拉斯公爵

只剩下钱的富翁。尼古拉斯公爵希望能长生不老，被锁在画像里生活了一百多年。如果弗兰克斯坦博士制作出了长生不老药，他就想吃掉那个药后，从画像中出来。不过博士的研究不是很顺利。



蝙蝠

生活在画像里的尼古拉斯公爵的仆人。蝙蝠转一圈就变成一半是蝙蝠一半是人的怪物，转两圈就会变成小蝙蝠。



危险的硬币魔术



已经过了深夜十二点了。里奥和希尔弗还在为参加明天的“魔术大王”大赛练习魔术。

里奥在希尔弗面前边晃动着硬币边对他说：“从现在开始，我要把一元的硬币变成黄金了。”

“好了，眼睛睁大一点啊！普通的硬币没错吧？”

希尔弗用一只手托起下巴看着里奥。里奥用黄色的手帕盖住硬币，然后迅速地将硬币包裹起来。希尔弗的眼睛紧盯着里奥的一举一动。调皮的里奥摸了摸希尔弗的鼻头。

希尔弗手里的玩具娃娃开口说道：“里奥不要抹太多的鼻油啊，硬币会变成银的。小心点！”其实玩具娃娃并不会讲话，这只不过是希尔弗施的腹语术。

“哈哈，知道了！希尔弗，借我点鼻油啊。硬币快点变成黄金吧！唛哩唛哩轰！”

里奥打开手绢，里面的硬币赫然变成了闪闪发亮的黄金。

“哇，硬币变成黄金了！”



希尔弗高举双手大喊了起来。

“怎么样？这样的水平应该可以成为魔术大王了吧？”

“这个程度连炼金术士也要羡慕了！”

希尔弗这么一说，里奥也得意地笑了起来。

“我要是成了水平更高的魔术师，我干脆把你变成闪闪发光的黄金！”

里奥咧着嘴开起了玩笑。

“嘿嘿，托朋友的福，我的身体也可以变成黄金啊？里奥，求上帝保佑，让我赶快变成黄金吧！”