

我的第一本科学漫画书

韩国畅销  
500万册

# 科学 实验王

## 1 酸碱中和

[韩]小熊工作室/文

[韩]弘钟贤/图

徐月珠/译

审订推荐

北京四中 物理教研组组长 厉瑾琳  
物理高级教师



21 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

# 科学 实验王

## 1 酸碱中和

【韩】小熊工作室/文

【韩】弘钟贤/图  
徐月珠/译



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

## 图书在版编目 ( CIP ) 数据

酸碱中和/韩国小熊工作室著; (韩) 弘钟贤绘; 徐月珠译.

—南昌: 二十一世纪出版社, 2013. 6

(我的第一本科学漫画书. 科学实验王)

ISBN 978-7-5391-8579-8

I. ①酸… II. ①韩… ②弘… ③徐… III. ①中和—少儿读物 IV. ①0646.1-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第087214号

내일은 실험왕 1: 산성·염기성 대결

Text Copyright © 2006 by Gomdori co.

Illustrations Copyright © 2006 by Hong Jong-Hyun

Simplified Chinese translation Copyright 2009 by 21 Century books Publishing Co.

Simplified Chinese translation rights arranged with Mirae N Culture Group CO.,LTD.  
through DAEHAN CHINA CULTURE DEVELOPMENT CO.,LTD.

All rights reserved

版权合同登记号: 14-2009-108

## 我的第一本科学漫画书

科学实验王①酸碱中和 【韩】小熊工作室/文 【韩】弘钟贤/图 徐月珠/译

---

策 划	张秋林
编辑统筹	金永松
责任编辑	林 云 邹 源
封面设计	贺楠楠
排版制作	Rinkong工作室
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
经 销	全国各地书店
印 刷	广州一丰印刷有限公司
版 次	2011年6月第1版 2013年6月第2版 2013年8月第11次印刷
开 本	787mm × 1060mm 1/16
印 张	13.5
书 号	ISBN 978-7-5391-8579-8
定 价	25.00元

---

赣版权登字—04—2011—114

版权所有, 侵权必究


如发现印装质量问题, 请寄本社图书发行公司调换, 服务热线: 0791-86524997





## 目录

### 第一部 命中注定的对手 11

[实验重点] 砂糖饼制作 


金头脑实验室1 寻找消失的字!




### 第二部 实验社诞生! 45

金头脑实验室2 改变世界的科学家

### 第三部 酸与碱的秘密 71

[实验重点] 酸雨、用报纸擦玻璃 

金头脑实验室3 如何正确使用实验器具实验管 



## 第四部 菜鸟与高手

117





[实验重点] 查理定律 

金头脑实验室4 用葡萄做出酸碱指示剂



## 第五部 黎明小学VS太阳小学 157

[实验重点] 分离混合物的方法 

金头脑实验室5 酸性溶液与碱性溶液 



我的第一本科学漫画书

# 科学 实验王

## 1 酸碱中和

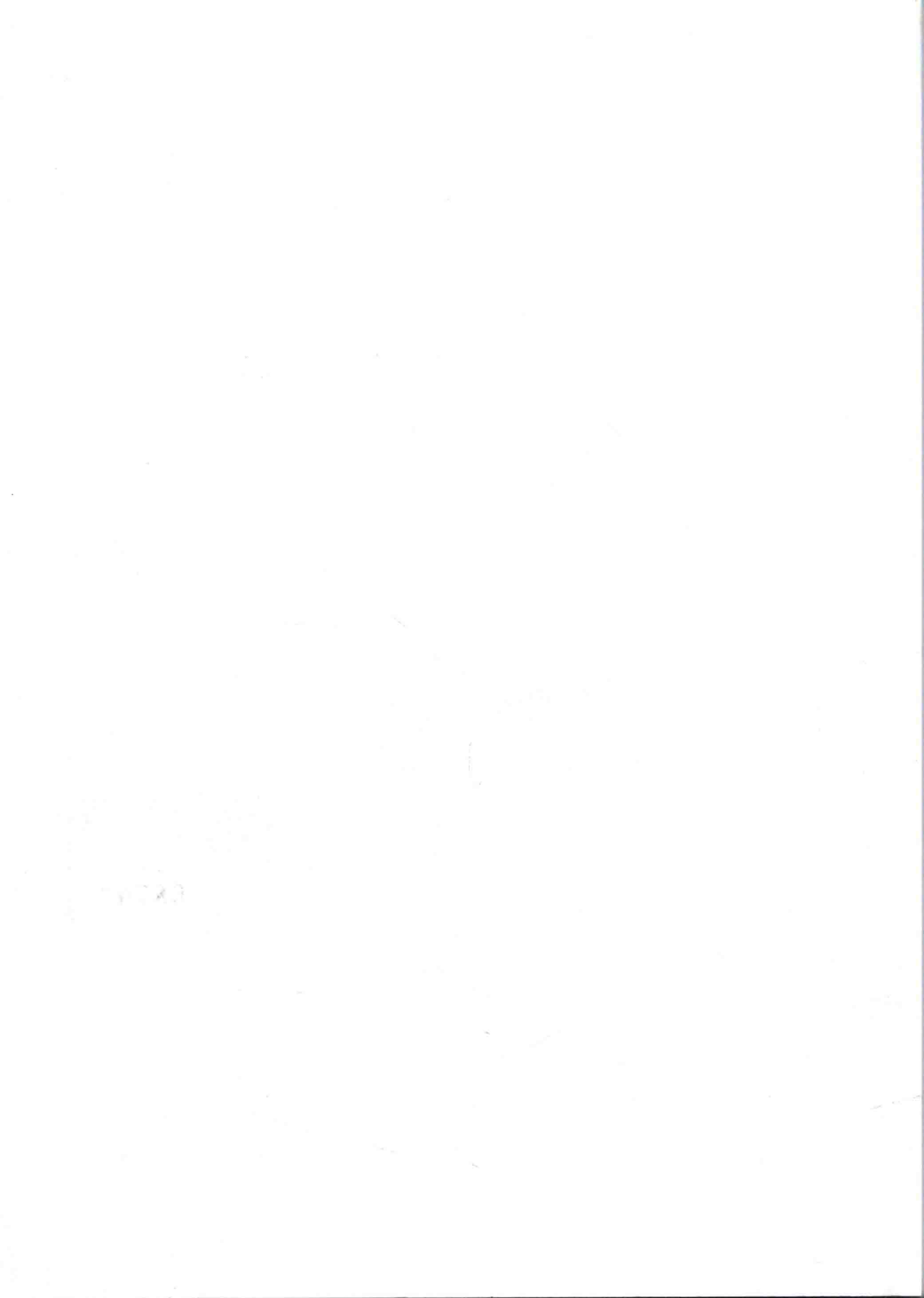
【韩】小熊工作室/文

【韩】弘钟贤/图

徐月珠/译



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







## 审订序

# 通过实验培养创新思考能力

少年儿童的科学教育是关系到民族兴衰的大事，教育家陶行知早就谈到：“科学要从小教起。我们要造就一个科学的民族，必须在民族的嫩芽——儿童——上去加功夫培植。”但是现在的科学教育因受升学和考试压力的影响，始终无法摆脱以死记硬背为主的架构，我们也因此在培养有创新思考能力的科学人才方面，收效不是很理想。

在这样的现实环境下，强调实验的科学漫画《科学实验王》的出现，对老师、家长和学生而言，是件令人高兴的事。

现在的科学教育强调“做科学”，注重科学实验，而科学也必须贴近孩子们的生活，才能培养孩子们对科学的兴趣，发展他们与生俱来的探索未知世界的好奇心，《科学实验王》这套书正是符合了现代科学教育理念的。它不仅以孩子们喜闻乐见的漫画形式向他们传递了一般科学常识，更通过实验比赛和借此成长的主角间有趣的情节让孩子们在快乐中接触平时看似艰深的科学领域，进而享受个中乐趣，乐于用科学知识解释现象、解决问题。实验用到的器材多来自孩子们并不陌生的日常生活，便于操作，例如水煮蛋、生鸡蛋、签字笔、绳子等；实验内容也涵盖了日常生活中可应用的科学常识，为中学相关内容的学习打下了基础。



回想我自己的少年儿童时代，跟现在是很不一样的，我到了初中二年级才接触到物理知识，初中三年级才上化学课，真羡慕现在的孩子们，这套“学习漫画书”使他们更早地接触到科学知识，体验到动手实验的乐趣。希望孩子们能在《科学实验王》的轻松阅读中爱上科学实验，培养创新思考能力。

北京四中

物理教研组组长  
物理高级教师

厉瑾琳





## 作者序

# 伟大发明都来自于科学实验！

所谓实验，乃指在所定条件下，通过某种操作使实验对象产生变化，并观察、分析其变化及形状。许多科学家利用实验学习各种理论，或是将自己的假设加以证实，故在实验过程中，常常衍生出伟大的发现和发明。

炼金术是研究利用石头或铁等制作黄金的科学技术。以“万有引力法则”著名的艾萨克·牛顿（Isaac Newton）不仅是一位物理学家，也是一位炼金术士；而据说出现于“哈利·波特”系列中的尼勒·乐梅（Nicholas Flamel），也是实际存在的炼金术士。虽然炼金术最终还是宣告失败，但在过程中经过无数挑战和失败所累积的知识，却进而催生了一门新的学问：“科学”。无论是想要验证、挑战还是推翻科学理论，都必须从实验过程中着手。

主角范小宇是个虽然对读书和科学毫不感兴趣，但在日常生活中却能不知不觉灵活运用科学理论的顽皮小学生。自从学校开设了实验社之后，便开始发生一连串的意外事件。对科学实验毫无所知的他能否克服重重困难，真正体会到科学实验的真谛，与实验社的其他成员一起，带领黎明小学实验社赢得全国大赛呢？请一起来体会动手做实验的乐趣吧！


【韩】小熊工作室&弘钟贤





## 目录

### 第一部 命中注定的对手 11

[实验重点] 砂糖饼制作 


金头脑实验室1 寻找消失的字!




### 第二部 实验社诞生! 45

金头脑实验室2 改变世界的科学家

### 第三部 酸与碱的秘密 71

[实验重点] 酸雨、用报纸擦玻璃 

金头脑实验室3 如何正确使用实验器具实验管 



## 第四部 菜鸟与高手

117





[实验重点] 查理定律 

金头脑实验室4 用葡萄做出酸碱指示剂



## 第五部 黎明小学VS太阳小学 157

[实验重点] 分离混合物的方法 

金头脑实验室5 酸性溶液与碱性溶液 







## 人物介绍



### 范小宇

**所属单位:**黎明小学实验社  
**观察报告:**爱赚钱,暗恋同学心怡,心怡所到之处都可见到他的踪影。

虽然平常有点粗线条,但紧要关头时却能表现得非常沉稳。  
**观察结果:**才智与反应过人,未来发展值得期待。



### 江士元

**所属单位:**黎明小学实验社  
**观察报告:**外表帅气,兼具优秀成绩与运动天分的天才。长久以来与太阳小学的许大弘互为天敌。因校长与何聪明的计谋而加入实验社。  
**观察结果:**虽然个性有点孤僻且藐视他人,但无法否认是个名副其实的优等生。



### 罗心怡

**所属单位:**黎明小学实验社  
**观察报告:**喜欢人气小帅哥江士元。比起单纯的死记硬背,更喜欢通过实验来学习科学,因而加入实验社。并不知道小宇暗恋自己。  
**观察结果:**非常喜欢实验的小学美少女。



### 何聪明

**所属单位:**黎明小学实验社  
**观察报告:**小宇的好朋友,一旦获悉新的消息一定会做笔记。在小宇的强迫下不小心加入实验社。  
**观察结果:**因为平时勤做笔记,所以擅长制作报告。

## 黎明小学校长

所属单位：黎明小学

观察报告：与太阳小学校长属于朋友兼竞争对手关系。为摆脱学校成绩排名全县最后一名现状，开设实验社。

观察结果：对太阳小学抱有强烈的竞争意识。



## 太阳小学校长

所属单位：太阳小学

观察报告：与黎明小学校长属于朋友兼竞争对手关系。让一所新成立的小学被誉为全国名校的最大功臣，能力过人。获悉黎明小学开设实验社后，有强烈的危机意识，并设法阻扰其正常运作。

观察结果：虽然表面上看不起黎明小学，但极为关注黎明小学校长的一举一动，而且非常小心眼。



## 许大弘

所属单位：太阳小学实验社

观察报告：从小与江士元是天敌般的竞争对手。从来没有把黎明小学实验社放在眼里。虽然个性自大、阴险，但实力与士元不分上下。

观察结果：成也个性，败也个性。



## 柯有学

所属单位：黎明小学实验社指导老师

观察报告：外貌非常古怪，因而在科学界被喻为怪胎，并有着许多奇怪的传言。平时对人仁慈，但与实验有关的事就要求非常严格。对于自己的外表颇有自信，凡事都有自己的见解。

观察结果：一位对科学抱有远大的梦想，同时发掘学生过人才能的科学怪胎。



## 其他出现人物

- ① 太阳小学实验社老师
- ② 太阳小学实验社学生







第一部

# 命中注定的对手





