

我的第一本学习漫画书

韩国畅销
5000000册

科学 实验王

6 环保与污染

[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
物理高级教师

厉瑾琳

学习主旨

1. 认识候鸟的迁移模式
2. 了解环境污染的成因
3. 学习混合物的分析方法

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

图书在版编目 (CIP) 数据

科学实验王. 6, 环保与污染 / 韩国小熊工作室编文; (韩) 弘钟贤绘; 徐月珠译.
—南昌: 二十一世纪出版社, 2011. 4 (2011. 10重印)

(我的第一本学习漫画书)

ISBN 978-7-5391-6386-4

I. 科… II. ①韩…②弘…③徐… III. 漫画: 连环画—
作品—韩国—现代 IV. ①J238. 2

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第048204号

내일은 실험왕 6 : 환경의 대결

Text Copyright © 2007 by Gomdori co.

Illustrations Copyright © 2007 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: 14-2009-113

科学实验王 **6** 环保与污染 【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 孙 迎 |
| 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4月第1版 2011年10月第3次印刷 |
| 印 数 | 20001-30000册 |
| 开 本 | 787mm × 1060mm 1/16 |
| 印 张 | 12. 5 |
| 书 号 | ISBN 978-7-5391-6386-4 |
| 定 价 | 25. 00元 |

赣版权登字—04—2011—109

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: 0791-6524997

我的第一本学习漫画书

科学 实验王

6 环保与污染

【韩】小熊工作室/文

【韩】弘钟贤/图
徐月珠/译



21 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。对小宇而言，他所要面对的第一个课题，就是得区分酸性和碱性。对实验药品的基础性质毫无所知的他，会如何突破这个难关呢？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 进入新世界的钥匙 10

[实验重点] 显微镜的各部位名称及操作方法
用显微镜观察植物细胞与动物细胞
自来水、蒸馏水、简易净水器

金头脑实验室 什么是酸雨？💧

第二部 两个天才的邂逅 46

[实验重点] 动物的行为模式、环境污染



金头脑实验室 改变世界的科学家——瑞秋·卡森 🍂

第三部 瑞娜的阴谋 79

金头脑实验室 运用烧杯的注意事项
运用铁架的注意事项



第四部 揭开泥土的神秘面纱 104

[实验重点] 归纳法与演绎法、自然净化能力



金头脑实验室 水质检测实验



第五部 全国大赛参赛权 136



[实验重点] 粒团构造、大雁的迁移原理

金头脑实验室 自来水净化过程大公开



第六部 大自然的定律 170

[实验重点] 大雁的习性



金头脑实验室 什么是环境污染?
地球暖化





人物介绍



范小宇

所属单位：黎明小学实验社

观察报告：

- 非常顽皮，但具有直觉性思考的优点。
- 自认艾利克的聪明才智远比不上自己。
- 遇强（譬如土元）则强、遇弱（譬如心怡）则弱。

观察结果：对于心怡、实验、赚外快等自己所喜欢的事物总是表现出最积极的态度！



江士元

所属单位：黎明小学实验社

观察报告：

- 对于艾利克有着莫名的竞争意识。
- 即使面临重大危机，也始终能表现出一副泰然自若的神情。
- 幼年时经历过一场导致个性180度转变的重大事件。

观察结果：在与实验社朋友们的互动中，领悟到朋友的真谛！



罗心怡

所属单位：黎明小学实验社

观察报告：

- 外表柔弱但内心坚强的女孩。
- 对艾利克突如其来的告白感到困惑。
- 以防人之心不可无的心态面对瑞娜。

观察结果：误入瑞娜的陷阱后，反而变得更加成熟！



何聪明

所属单位：黎明小学实验社

观察报告：

- 和小宇整天吵闹不休，却也是小宇最好的朋友。
- 校内所有师生公认的资料通。
- 绝不遗漏与他人有关的资讯。

观察结果：痴迷于实验社与林小倩。



艾利克

所属单位：无人知晓

观察报告：

- 世界知名的科学精英。
- 普通话说得不太流利。
- 最讨厌柯有学老师夸奖小宇。

观察结果：对于柯有学老师的门生、黎明小学实验社成员莫名地感兴趣！



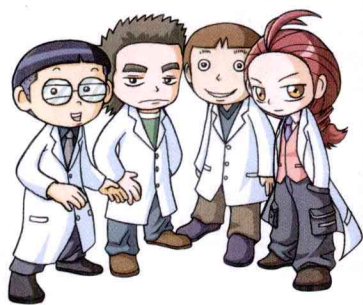
李瑞娜

所属单位：大英小学实验社

观察报告：

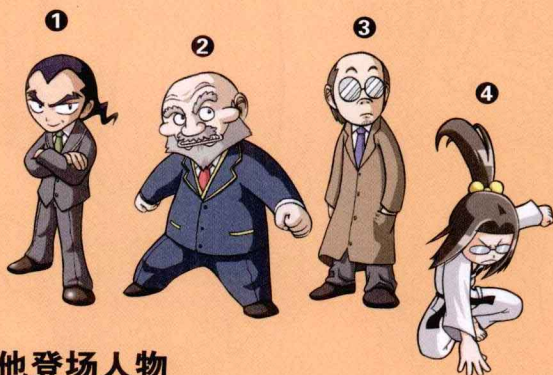
- 总是充满自信，自尊心与好胜心也非常强烈。
- 为了报复江士元，不惜千万百计利用心怡。
- 为了达到自己的目的，可以不择手段、不顾朋友。

观察结果：因一场误会，导致加深对黎明小学实验社的憎恨！



金石小学实验社

- 因两名死对头的成员而总是吵闹不休的实验社。
- 具备就连太阳小学许大弘都感到佩服的超强实力。

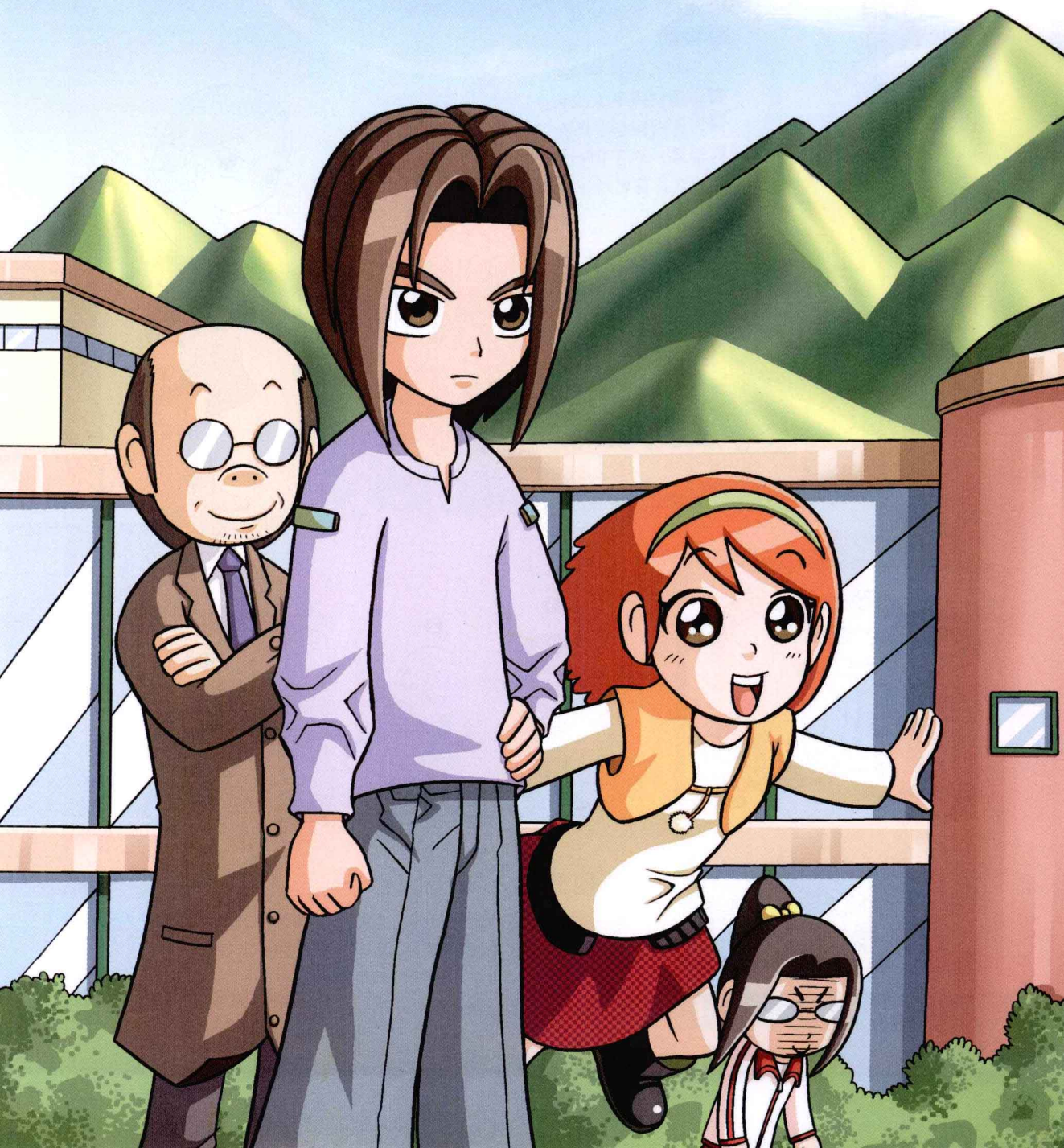


其他登场人物

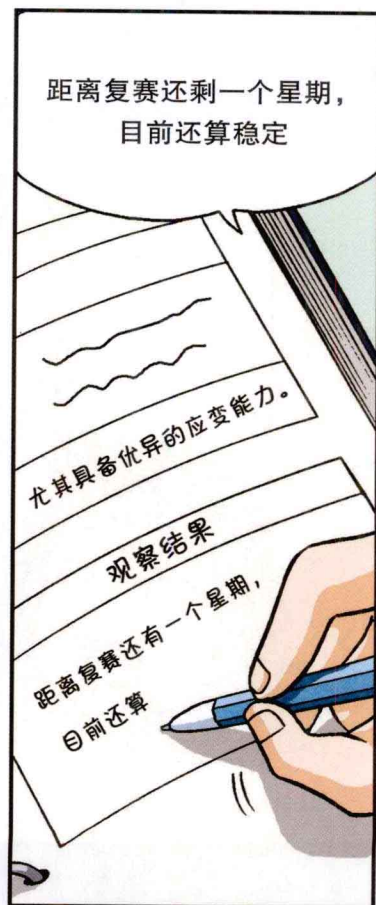
- ① 士元与瑞娜的幼时玩伴，太阳小学实验社的领导人物许大弘。
- ② 比任何人更疼惜黎明小学实验社的黎明小学校长。
- ③ 身份不明的黎明小学实验社导师柯有学。
- ④ 暗恋小宇的跆拳道少女林小倩。

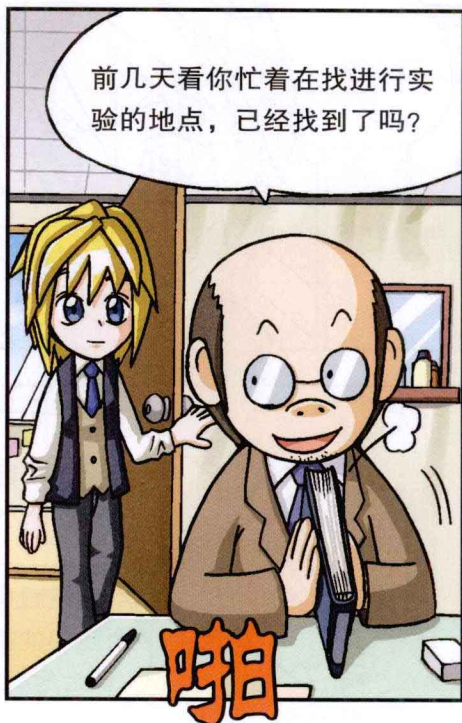
第一部

进入新世界的钥匙





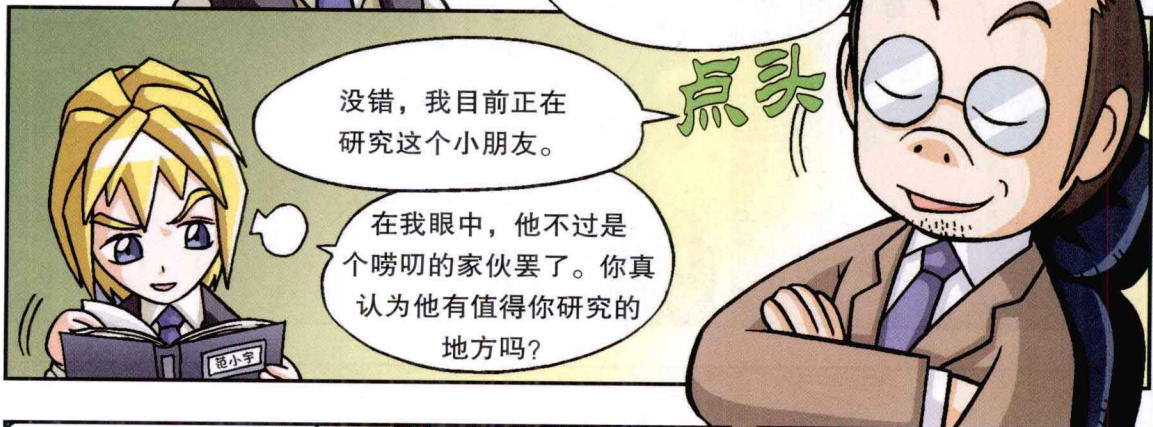






范小宇?

他该不会就是
你之前跟我提过的
“在国内挖到的宝”吧?



没错，我目前正在
研究这个小朋友。

点头

在我眼中，他不过是个
唠叨的家伙罢了。你真
认为他有值得你研究的
地方吗?



小宇这个小朋友非常
特别，他头脑里面装了
不少从生活经验中
累积的知识。

而且不同于从书本中所
获得的知识，它会让你
一辈子不会忘记。

那种知识会
在无意识下
累积……



这么说，你也会运
用直觉性思考啰？
像我一样……

放

范小宇

