

我的第一本学习漫画书

韩国畅销  
5000000册

# 科学 实验王

## 9 天气与气候

[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

学习主旨

1. 认识天气与气候的差别
2. 了解气象预报的测量方法
3. 原谅和宽容朋友的过错

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

科学实验王. 9, 天气与气候 / 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, 2011. 4 (2011. 10重印)

(我的第一本学习漫画书)

ISBN 978-7-5391-6383-3

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048979号

내일은 실험왕 9 : 날씨의 대결

Text Copyright © 2009 by Gomdori co.

Illustrations Copyright © 2009 by Hong Jong-Hyun

Simplified Chinese translation Copyright 2010 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: 14-2009-116

## 科学实验王 天气与气候 【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)<br>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  |
| 书 号   | ISBN 978-7-5391-6383-3  |
| 定 价   | 25.00元  |

赣版权登字—04—2011—106

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

## 9 天气与气候

【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故事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 突然的阵雨 11

[实验重点] 云的种类与生成原因、天气预测

金头脑实验室 制作湿度计

### 第二部 艾力克的决心 33

[实验重点] 大气压与风的原因、气压差

金头脑实验室 改变世界的科学家——张衡

### 第三部 最后一堂实验课 64

[实验重点] 制作硫酸铜结晶

金头脑实验室 百叶箱的秘密



### 第四部 全国大赛揭开序幕 88

[实验重点] 热的三种传播方法、天气与气候

金头脑实验室 人造云的制造方法







## 第五部 第一轮竞赛

122

[实验重点] 地球辐射平行实验、制作简单的温度计、  
季节风与对流实验

金头脑实验室 气象台如何预测天气?

## 第六部 陷入危机

156



[实验重点] 太阳与风

金头脑实验室 什么是天气? 什么是气候?





## 人物介绍



### 范小宇

所属单位：黎明小学实验社

观察报告：

- 以在实验社积累的科学知识为基础，梦想未来能够成为一位百万富翁。
- 终于领悟与其和艾力克争执不休、不懂装懂，不如勇于向他承认自己的无知。
- 虽然在全国大赛与同学们共同陷入危机，但始终表现出临危不乱的态度。

观察结果：通过尝试与日常生活有关的各类实验，在不知不觉中积累丰富的科学与实验能力。



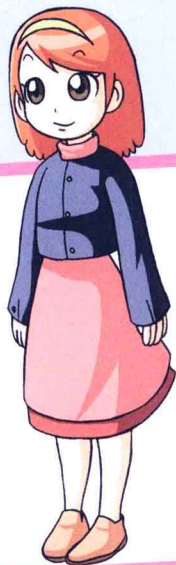
### 江士元

所属单位：黎明小学实验社

观察报告：

- 凭着丰富的科学知识懂得预测天气，遇到突如其来的阵雨也临危不乱。
- 即使具备优异的实力，但依旧以战战栗栗的态度做好全方位的准备，以便迎战全国大赛的其他劲敌。
- 当黎明小学面临被撤销参赛资格的危机时，对于自己与实验社的名誉受辱而感到愤怒。

观察结果：从用尽各种方法立志解决问题的小宇身上，不知不觉中获得许多实验的灵感。



### 罗心怡

所属单位：黎明小学实验社

观察报告：

- 在上学途中遇到一场雷阵雨时，及时得到士元的帮忙而感到无比的幸福。
- 欣然接受瑞娜亲自送来的全国大赛出赛贺礼。
- 在比任何人更努力准备的全国大赛第一场比赛中，卷入意外的突发事件中。

观察结果：总是会站在他人的立场去思考并体谅他人，却也因此让黎明小学陷入危机。



## 何聪明

所属单位：黎明小学实验社

观察报告：

- 虽然已经知道小倩喜欢的对象并非自己，但并未因此而改变对小倩的心意。
- 为了这辈子的第一封告白信，落得把自己的资讯和金钱拱手让给朋友裴宥莉。
- 在第一场对决前，彻底调查全国大赛和参赛队伍的所有情报。

观察结果：陷入危机时，以客观的思考模式判断状况，并试着解决问题，不愧是资讯搜集和汇整的达人。



## 艾力克

所属单位：科学实验补习班

观察报告：

- 内心渴望柯有学老师能够和自己一起回英国。
- 虽然无法忘记老师离开自己所传授的最后一堂课，但始终无法理解其真正含义。
- 决定加入晋级全国大赛的他校实验社。

观察结果：虽然嘴上说离开柯有学老师去寻找自己的路，但想要成为老师唯一得意门生的心意却未曾改变。



## 郑安迪

所属单位：大海小学实验社

观察报告：

- 代表大海小学实验社连续3届出赛全国大赛的王牌，拥有绝佳的实验执行力与社交能力。
- 即使在实验失败的状况下，依然能够保持镇定，同时懂得尽最大的努力试着去解决问题。

观察结果：对于在全国实验大赛中无法与黎明小学比出胜负而感到遗憾。

## 其他登场人物

- ① 始终如一地信任并鼓励学生的黎明小学实验社指导老师——柯有学。
- ② 非常喜欢实验社的小宇，但对实验术语和科学常识一窍不通的跆拳道少女林小倩。
- ③ 对于何聪明依旧向小倩表达单纯爱意而深受感动的跆拳道社队长。
- ④ 全国大赛举行在即，却突然送心怡一个道歉礼的江瑞娜。







疯狂出清  
雨伞20元



第一部

# 突然的阵雨



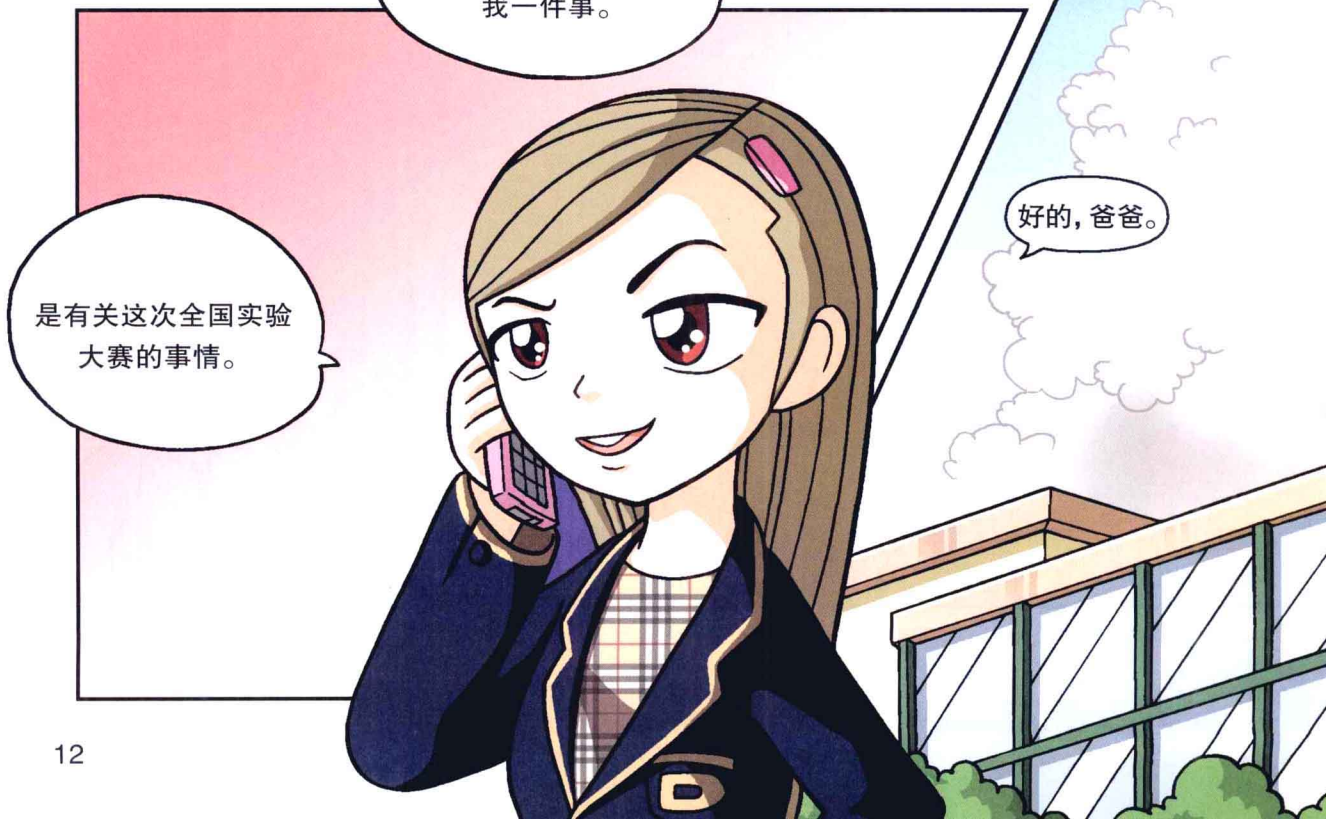




您放心，我会听老爸的吩咐回德国的。



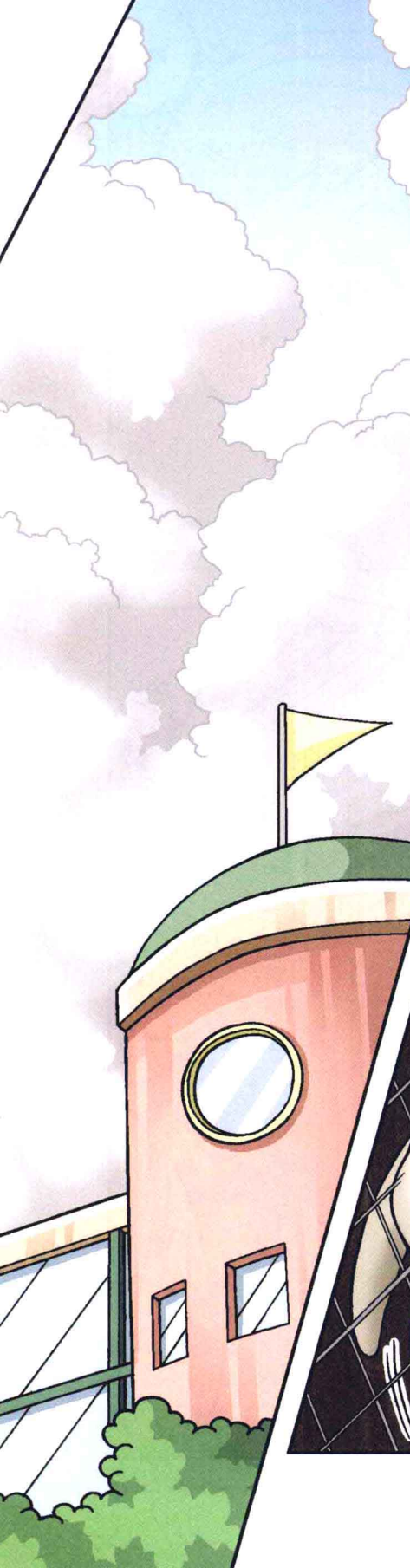
不过您得答应我一件事。



是有关这次全国实验大赛的事情。

好的，爸爸。

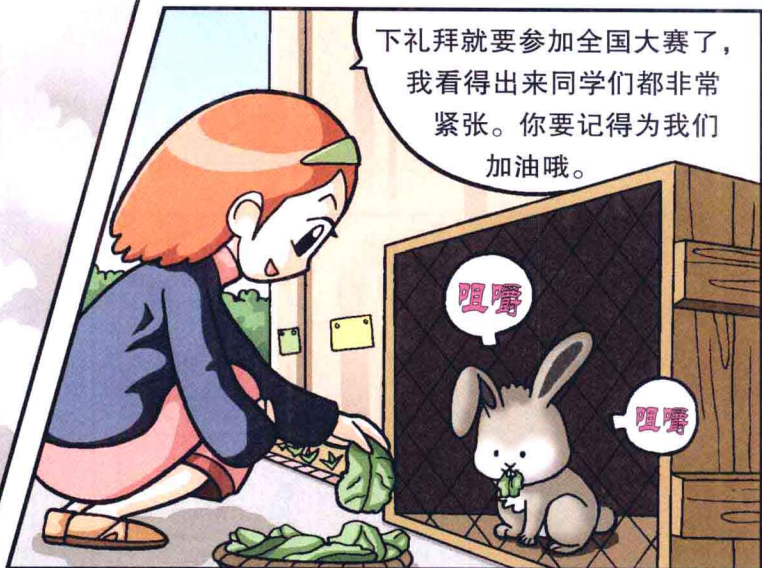




咀嚼

咀嚼

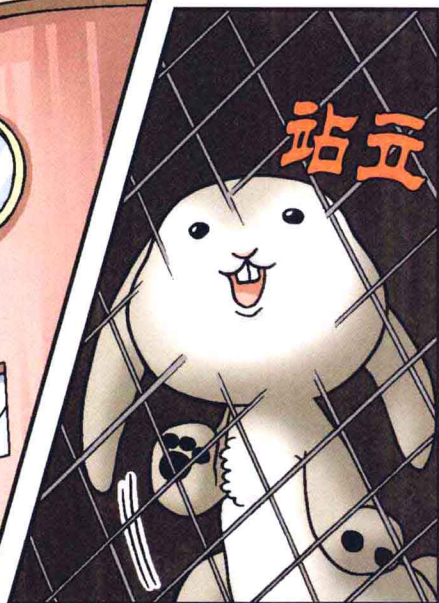
好吃吗？  
多吃一点。



下礼拜就要参加全国大赛了，  
我看得出来同学们都非常  
紧张。你要记得为我们  
加油哦。

咀嚼

咀嚼



站立



哇啊，  
谢谢你！

你真是一只  
有灵性的兔  
子，我真的  
很开心把你  
带回来！







