

我的第一本科学漫画书

韩国畅销
500万册

科学 实验王

8 基因与遗传

[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



21st Century
全国百佳图书出版单位

我的第一本科学漫画书

科学 实验王

8 基因与遗传

【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

基因与遗传/ 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 (2016. 4重印)

(我的第一本科学漫画书. 科学实验王)

ISBN 978-7-5391-8586-6

I. ①基… II. ①韩… ②弘… ③徐… III. ①遗传学—少儿读物②基因工程—少儿读物

IV. ① Q3-49②Q78-49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2013) 第087213号

내일은 실험왕 8 : 인체의 대결 · 강원소 편

Text Copyright © 2008 by Gomdori co.

Illustrations Copyright © 2008 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: 14-2009-115

我的第一本科学漫画书

科学实验王⑧ 基因与遗传

【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 杨 华
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 2016年4月第16次印刷
开 本	787mm × 1060mm 1/16
印 张	12
书 号	ISBN 978-7-5391-8586-6
定 价	25.00元

赣版权登字—04—2011—107

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 特别训练时间 11

[实验重点] 骨骼的保护功能与连接构造

金头脑实验室 你的皮肤感觉灵敏吗？感受味道的器官

第二部 我的DNA! 41

[实验重点] 染色体和DNA、萃取DNA的实验



金头脑实验室 改变世界的科学家——孟德尔

第三部 新的实验班底 68



[实验重点] 植物的褐变反应、亲手制作天然保养品

金头脑实验室 培养皿的使用方法、玻璃管的使用方法

第四部 深藏不露的才能 92

[实验重点] 被昆虫咬伤的治疗方法、抗生素耐受性

金头脑实验室 萃取自己的DNA





第五部 精英的对决

120

[实验重点] 血液的生成与功能
ABO型血型鉴别法
骨骼的主要成分与功能

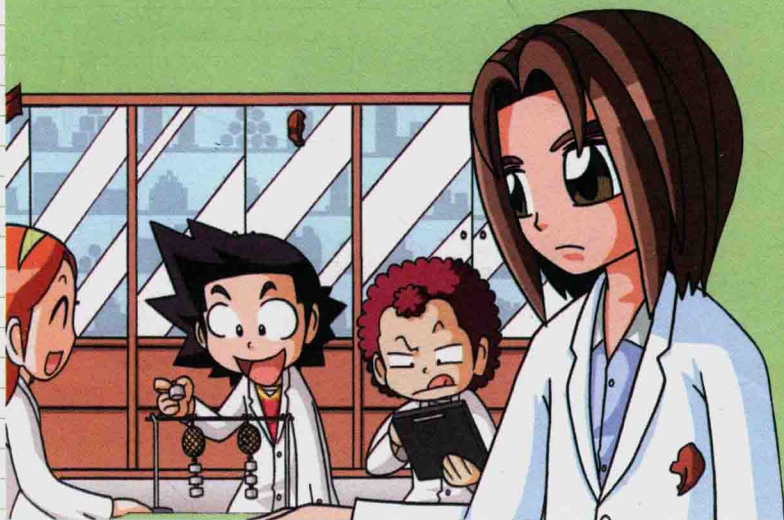
金头脑实验室 生命科学如何影响我们的生活?

第六部 尚未闭合的生长板 154



[实验重点] 感受味道的器官
动物和人类的身体构造与感官的特性

金头脑实验室 人体的骨骼、人体的肌肉
人体的免疫系统



我的第一本科学漫画书

科学 实验王

8 基因与遗传

【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



第一部 特别训练时间 11

[实验重点] 骨骼的保护功能与连接构造

金头脑实验室 你的皮肤感觉灵敏吗？感受味道的器官

第二部 我的DNA! 41

[实验重点] 染色体和DNA、萃取DNA的实验

金头脑实验室 改变世界的科学家——孟德尔



第三部 新的实验班底 68

[实验重点] 植物的褐变反应、亲手制作天然保养品

金头脑实验室 培养皿的使用方法、玻璃管的使用方法



第四部 深藏不露的才能 92

[实验重点] 被昆虫咬伤的治疗方法、抗生素耐受性

金头脑实验室 萃取自己的DNA





第五部 精英的对决

120

[实验重点] 血液的生成与功能
ABO型血型鉴别法
骨骼的主要成分与功能

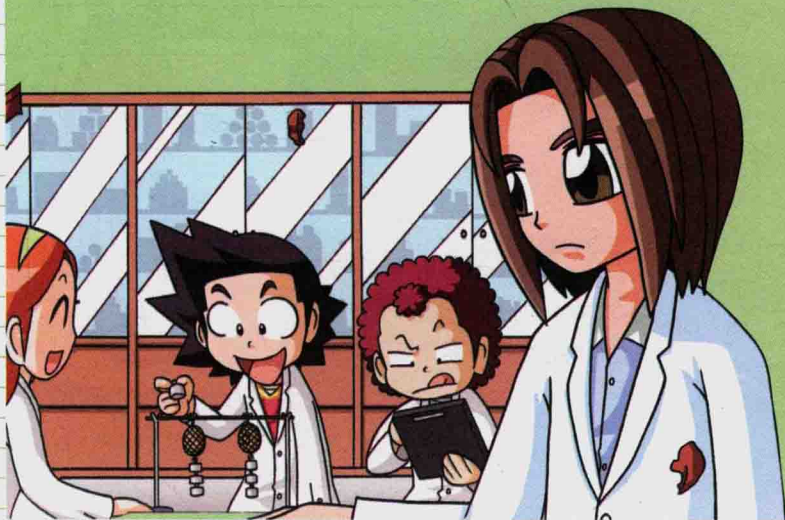
金头脑实验室 生命科学如何影响我们的生活?

第六部 尚未闭合的生长板 154



[实验重点] 感受味道的器官
动物和人类的身体构造与感官的特性

金头脑实验室 人体的骨骼、人体的肌肉
人体的免疫系统





人物介绍



范小宇

所属单位：黎明小学实验社

观察报告：

- 对于心怡和艾力克交往一事，感到无比的伤痛。
- 然而对打工和实验的热情依旧未减。
- 即便学识不高，但通过快乐的学习，获取更多崭新的知识。

观察结果：终于了解人所需要的是志气，而不是幼稚的赌气。



江士元

所属单位：黎明小学实验社

观察报告：

- 对于柯有学老师的“将会发现隐藏的潜能……”的一席话，表示无法苟同的立场。
- 对于在精英教育院与一群实力卓越的组员共同实验一事，感到新鲜和兴奋。
- 经历过一场大病，从鬼门关捡回一条命之后，终于顿悟精英教育院和黎明小学实验社的不同之处。

观察结果：终于体会到过去厌恶和反感的黎明小学实验社对自己而言，是一个非常特别的社团。



罗心怡

所属单位：黎明小学实验社

观察报告：

- 自从和艾力克交往后，便马不停蹄地展开个人特别训练。
- 喜欢实验的程度无人能及，更是无人能挡。
- 无论对象是谁，总是能够从他人的身上发觉对方的优点。

观察结果：通过个人特别训练，领悟到成长与进步并非单靠盲目的苦读。

何聪明

所属单位：黎明小学实验社

观察报告：

- 通过个人特别训练，正积极调查各级中学的暑假活动。
- 拿自己交往女朋友的事情，不断取笑灰心丧志的小宇。
- 在一次协助跆拳道社团队长的过程中，发现了一个惊天动地的事实。

观察结果：再次体会信息的重要性并不在于数量的多寡，而是在于适地适用。



艾力克

所属单位：科学实验补习班

观察报告：

- 实验天才，同时拥有快速、正确且吸引众人目光的实验天分。
- 认为世界上唯一能够了解他的人，就只有柯有学老师一人。
- 即便具有完美无瑕的科学理论，但不懂人情世故和变通。

观察结果：通过大小事件，了解小宇、聪明、心怡的优点，并对此感到莫大的兴趣。



郑安迪

所属单位：大海小学实验社

观察报告：

- 一方面欣赏拥有卓越实力的江士元，一方面期待与黎明小学实验社的对决。
- 乐于和有实力的对手一较高下，并懂得展现为对手加油打气的大将之风。
- 具有懂得运用各种资料和影像器材，将实验变得更加有趣的实验执行力。

观察结果：经过与士元的对决，更进一步期待与黎明小学在全国大赛中的精彩较量。

其他登场人物

- ① 督促同学们展开个人特别训练的黎明小学实验社导师柯有学。
- ② 士元在全国科学精英教育院所遇到的实验班底。
- ③ 一路走来始终如一，暗恋范小宇的跆拳道少女林小倩。
- ④ 为了弥补自己的过失，决定揭发事实真相的跆拳道社队长。



1



2



3



4





第一部

特别训练时间

