

我的第一本科学漫画书

韩国畅销
550万册

科学 实验王

22 地球的演变

[韩]Story a./文
[韩]弘钟贤/图
霍慧/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

22 地球的演变

【韩】Story a./文

【韩】弘钟贤/图

霍 慧/译



21 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

地球的演变 / (韩) 故事工厂文; (韩) 弘钟贤图; 霍慧译.

—南昌: 二十一世纪出版社, 2015. 3 (2016. 6 重印)

(我的第一本科学漫画书. 科学实验王; 22)

ISBN 978-7-5391-9572-8

I. ①地… II. ①故… ②弘… ③霍… III. ①地球—少儿读物IV. ①P183-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第293923号

내일은 실험왕22: 지구역사의 대결

Text Copyright © 2012 by Story a.

Illustrations Copyright © 2012 by Hong Jong-Hyun

Simplified Chinese translation copyright © 2015 by 21st Century Publishing House

This translation was published by arrangement with Mirae N Co., Ltd.(I-seum)

through jin yong song.

All rights reserved.

版权合同登记号: 14-2013-248

我的第一本科学漫画书

科学实验王②地球的演变 【韩】Story a./文 【韩】弘钟贤/图 霍慧/译

- | | |
|-------|---------------------------------------------------------------|
| 策 划 | 张秋林 |
| 责任编辑 | 孙蕾蕾 |
| 排版制作 | 北京八度出版服务机构 |
| 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 | 江西宏达彩印有限公司 |
| 版 次 | 2015年3月第1版 2016年6月第7次印刷 |
| 开 本 | 787mm × 1060mm 1/16 |
| 印 张 | 11.25 |
| 书 号 | ISBN 978-7-5391-9572-8 |
| 定 价 | 25.00元 |

赣版权登字—04—2015—13

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: 0791-86512056



目录

第一部 你我之间的距离 10

【实验重点】 地球生命史

金头脑实验室1 绘制自己的家族史；

制作地球的内部结构模型



第二部 让食物更美味的盐 35

【实验重点】 电解质、非电解质、盐的电解质实验

金头脑实验室2 改变世界的科学家：尼古拉斯·斯丹诺



第三部 中断比赛的意外事故！ 60

【实验重点】 避免在实验时发生危险的安全要领

金头脑实验室3 五次生物大灭绝

第四部 记住今天！ 92

【实验重点】 琥珀化石的定义

金头脑实验室4 挖掘地层中的化石





第五部 崭新的历史 122

【实验重点】制作琥珀化石

金头脑实验室5 制作仿真琥珀化石



第六部 最后一个实验 146

【实验重点】制作硫酸铜晶体

金头脑实验室6 地质年代



我的第一本科学漫画书

科学 实验王

22 地球的演变

【韩】Story a./文

【韩】弘钟贤/图

霍 慧/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“科学漫画书”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 厉瑾琳
物理高级教师



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！



目录

第一部 你我之间的距离 10

【实验重点】 地球生命史

金头脑实验室1 绘制自己的家族史；

制作地球的内部结构模型



第二部 让食物更美味的盐 35

【实验重点】 电解质、非电解质、盐的电解质实验

金头脑实验室2 改变世界的科学家：尼古拉斯·斯丹诺



第三部 中断比赛的意外事故！ 60

【实验重点】 避免在实验时发生危险的安全要领

金头脑实验室3 五次生物大灭绝

第四部 记住今天！ 92

【实验重点】 琥珀化石的定义

金头脑实验室4 挖掘地层中的化石





第五部 崭新的历史 122

【实验重点】制作琥珀化石

金头脑实验室5 制作仿真琥珀化石



第六部 最后一个实验 146

【实验重点】制作硫酸铜晶体

金头脑实验室6 地质年代





人物介绍

范小宇

所属单位：黎明小学实验社

观察内容：

- 实验大赛的超人气明星！
- 第二个让田在远肯用非敬语对话的人。
- 把艾力克当做实验品。

观察结果：虽然就像一颗不知会弹向何处的橄榄球，是麻烦与混乱的制造者，但却能将科学知识灵活地运用在生活上，并举一反三。



罗心怡

所属单位：黎明小学实验社

观察内容：

- 唯一一个对小宇进行的练习实验感到迟疑的人。
- 她可以破译艾力克那种像谜一样难以捉摸的行为。

观察结果：回想起同艾力克在实验学院一起上学的往昔，揣测出他所作所为的真正涵义，并且能够理解大星小学实验社成员们的心情。

江士元

所属单位：黎明小学实验社

观察内容：

- 有着力压艾力克的强悍气势。
- 即使在接受采访时，仍旧散发出独特的个人魅力。
- 做实验时，从准备工作到收尾工作都会做到完美无瑕。

观察结果：不会因为一次的胜利就觉得满足。瘦弱的外表下隐藏着足以安定人心的领导能力，因此能够带领黎明小学实验社不断前进。



何聪明

所属单位：黎明小学实验社

观察内容：

- 认为对付小宇的激动反应，最好的办法就是不给予任何回应。
- 让实验社成员能够永远记住今天的最好办法是用文字记录这场最重要的实验项目。

观察结果：永远将实验报告放在首位。



艾力克

所属单位：大星小学实验社

观察内容：

- 面对与自己截然不同的小宇时，思绪变得迷茫、混乱。
- 将自己的成长比喻成地球的历史，并做出了一番令人费解的说明。

观察结果：陷入左右为难的窘境！因为无论选择哪一方都必须牺牲另一方，因此感到非常矛盾。



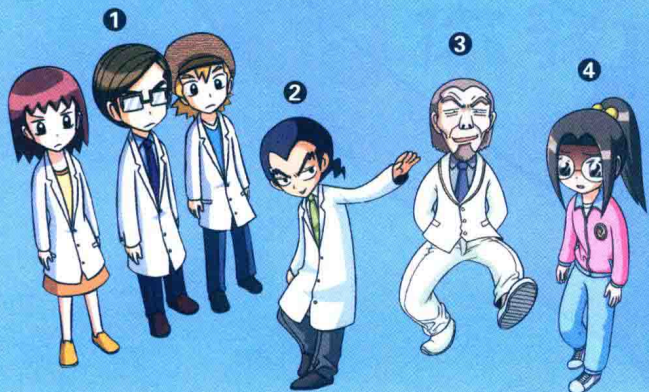
柯有学

所属单位：黎明小学

观察内容：

- 一想到自己的学生们，脸上就会露出慈父般的笑容。
- 偶然看到了黎明小学对阵大星小学的比赛直播。

观察结果：极力压抑着的对小宇他们的思念之情爆发了。



其他登场人物

- ① 由于不了解艾力克内心世界而备受煎熬的大星小学实验社的成员们。
- ② 每当小宇发生事故都会冒出来的许大弘。
- ③ 期盼总决赛那天快点到来的太阳小学校长。
- ④ 世界大赛在即，却做出重要决定的小倩。





第一部

你我之间的距离

