



爆炸的可乐

[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译

3

化学法庭



科学普及出版社
POPULAR SCIENCE PRESS

· 有趣的科学法庭 ·

爆炸的可乐

[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译



科学普及出版社

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

爆炸的可乐(化学法庭3) / (韩)郑玩相著;牛林杰等译.
—北京:科学普及出版社,2014
(有趣的科学法庭)
ISBN 978-7-110-08731-2

I. ①爆… II. ①郑… ②牛… III. ①化学—普及读物
IV. ①O6-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第184841号

Original title: 과학공화국 화학법정: 5화학과 생활

Copyright ©2011 by Jaeum & Moeum Publishing Co.

Simplified Chinese translation copyright ©2012 by Popular Science Press

This translation is published by arrangement with Jaeum & Moeum Publishing Co.

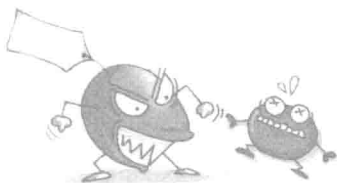
All rights reserved.

版权所有 侵权必究

著作权合同登记号: 01-2012-0289

作 者 [韩] 郑玩相
译 者 牛林杰 王宝霞 母秀丹 崔瑞娟 刘丹丹
张 靖 李 洁 单世悦 修 雪 邱敬霞

出 版 人 苏 青
策划编辑 肖 叶
责任编辑 郭 璟 李 睿
封面设计 阳 光
责任校对 林 华
责任印制 马宇晨
法律顾问 宋润君



科学普及出版社出版

北京市海淀区中关村南大街16号 邮政编码:100081

电话:010-62173865 传真:010-62179148

<http://www.cspbooks.com.cn>

科学普及出版社发行部发行

鸿博昊天科技有限公司印刷

*

开本:630毫米×870毫米 1/16 印张:6.75 字数:65千字

2015年1月第1版 2015年1月第1次印刷

ISBN 978-7-110-08731-2/O · 157

印数:1-10000册 定价:12.80元

(凡购买本社的图书,如有缺页、倒页、
脱页者,本社发行部负责调换)



生活中一堂别开生面的科学课

带着《化学法庭》的手稿第一次寻找出版社的场景仍然历历在目。当初我连想都不敢想这些手稿竟然会成为如此庞大的系列丛书。我认为只要能把生活中的科学知识有趣地展现给大家，哪怕只出一本书也毫无遗憾。没想到从这种简单的意愿出发，竟编写了100本《有趣的科学法庭》系列丛书。

有趣的科学法庭！这个名称虽然是我自己起的，但对于一个专门学习科学知识并热爱科学的人来说，它又是多么地有气势！我一直努力把这个王国里发生的许多奇妙的事情与科学的诸多领域联系起来。

很多时候，我为了编写更有趣的故事而绞尽脑汁，也常常因为出版日期紧迫而感到疲惫不堪，经常在苦闷中犹豫，甚至多次打算就此停笔。但是出版社提议，既然是系列丛书，那就分为五个科目，每个科目20本，共100本来编写。我最后接受了这个提议。

编写的过程虽然辛苦，但是很有价值。把教科书中的科学知识融入到我们的日常生活中，任凭自己来判决，好像自己就是科学之神，这让我感到满足。同时还能在科学王国这一幻想国度里尽情畅想，也让我欣喜若狂。

在创作《有趣的科学法庭》这一系列丛书的过程中，我有幸接触到了许多中小学生和家，并与他们进行过交谈。看到他们认真地读我的书并逐渐喜欢上科学的时候，我倍受鼓舞，决心继续努力，创作出更多更好的作品来。

此书得以付梓，离不开很多人的帮助。在这里，我要特别感谢给我以莫大勇气与鼓励的韩国子音和母音株式会社社长姜炳哲先生。韩国子音和母音株式会社的朋友们为了这一系列丛书的成功出版，牺牲了很多宝贵的时间，做出了很大的努力。在此我要向他们致以我诚挚的感谢。同时，我还要感谢韩国晋州“SCICOM”科学创作社团的朋友们对我工作的鼎力协助。

郑玩相

作于韩国晋州



化学法庭的诞生·····	5
与饮食相关的案件·····	7
豆不太熟嘛·····	8
切洋葱当然会流眼泪·····	16
爆炸的可乐·····	25
巧克力派是面包吗? ·····	33
吃面包=喝酒? ·····	40
奶酪化妆品·····	48
与衣物和洗漱用品相关的案件·····	57
牙刷可以以旧变新? ·····	58
沾了油渍的衣服·····	67
粘在衣服上的口香糖·····	76
龟裂的肥皂·····	84
“不沾水”的裤子·····	93

· 有趣的科学法庭 ·

爆炸的可乐



[韩] 郑玩相 著
牛林杰 王宝霞 等译

科学普及出版社

· 北 京 ·



郑玩相

作者简介

郑玩相，1985年毕业于韩国首尔大学无机材料工学系，1992年凭借超重力理论取得韩国科学技术院理论物理学博士学位。从1992年起，在国立庆尚大学基础科学部担任教师。先后在国际学术刊物上发表有关重力理论、量子力学对称性、应用数学以及数学·物理领域的一百余篇论文。2000年担任韩国晋州MBC“生活中的物理学”直播节目的嘉宾。

主要著作有《通过郑玩相教授模式学到的中学数学》，《有趣的科学法庭·物理法庭》（1~20），《有趣的科学法庭·生物法庭》（1~20），《有趣的科学法庭·数学法庭》（1~20），《有趣的科学法庭·地球法庭》（1~20），《有趣的科学法庭·化学法庭》（1~20）。还有专门为小学生讲解科学理论的《科学家们讲科学故事》系列丛书、《爱因斯坦讲相对论原理的故事》、《高斯讲数列理论的故事》、《毕达哥拉斯讲三角形的故事》、《居里夫人讲辐射线的故事》、《法拉第讲电磁铁与电动机的故事》等。



生活中一堂别开生面的科学课

带着《化学法庭》的手稿第一次寻找出版社的场景仍然历历在目。当初我连想都不敢想这些手稿竟然会成为如此庞大的系列丛书。我认为只要能把生活中的科学知识有趣地展现给大家，哪怕只出一本书也毫无遗憾。没想到从这种简单的意愿出发，竟编写了100本《有趣的科学法庭》系列丛书。

有趣的科学法庭！这个名称虽然是我自己起的，但对于一个专门学习科学知识并热爱科学的人来说，它又是多么地有气势！我一直努力把这个王国里发生的许多奇妙的事情与科学的诸多领域联系起来。

很多时候，我为了编写更有趣的故事而绞尽脑汁，也常常因为出版日期紧迫而感到疲惫不堪，经常在苦闷中犹豫，甚至多次打算就此停笔。但是出版社提议，既然是系列丛书，那就分为五个科目，每个科目20本，共100本来编写。我最后接受了这个提议。

编写的过程虽然辛苦，但是很有价值。把教科书中的科学知识融入到我们的日常生活中，任凭自己来判决，好像自己就是科学之神，这让我感到满足。同时还能在科学王国这一幻想国度里尽情畅想，也让我欣喜若狂。

在创作《有趣的科学法庭》这一系列丛书的过程中，我有幸接触到了许多中小学生和家長，并与他们进行过交谈。看到他们认真地读我的书并逐渐喜欢上科学的时候，我倍受鼓舞，决心继续努力，创作出更多更好的作品来。

此书得以付梓，离不开很多人的帮助。在这里，我要特别感谢给我以莫大勇气与鼓励的韩国子音和母音株式会社社长姜炳哲先生。韩国子音和母音株式会社的朋友们为了这一系列丛书的成功出版，牺牲了很多宝贵的时间，做出了很大的努力。在此我要向他们致以我诚挚的感谢。同时，我还要感谢韩国晋州“SCICOM”科学创作社团的朋友们对我工作的鼎力协助。

郑玩相

作于韩国晋州



化学法庭的诞生.....	5
与饮食相关的案件.....	7
豆不太熟嘛.....	8
切洋葱当然会流眼泪.....	16
爆炸的可乐.....	25
巧克力派是面包吗?	33
吃面包=喝酒?	40
奶酪化妆品.....	48
与衣物和洗漱用品相关的案件.....	57
牙刷可以以旧变新?	58
沾了油渍的衣服.....	67
粘在衣服上的口香糖.....	76
龟裂的肥皂.....	84
“不沾水”的裤子.....	93



化学法庭的诞生

世界上有一个叫作科学王国的国家。在这个国家里居住着热爱科学的人们。

在科学王国的周边还有许多其他国家，比如，有喜爱音乐的人们居住的音乐王国，有喜欢魔术的人们居住的魔术王国，还有鼓励工业发展的工业王国等。

科学王国的人们比其他国家的人们更喜欢科学。科学的范围很广，因此在科学王国里每个人喜欢的科目又不全一样，比如说有的人喜欢物理，有的人却更喜欢化学。

化学与我们的生活息息相关，但科学王国的人们却对它不是很了解，小朋友们的化学成绩也不是很好，甚至还不如工业王国的小朋友呢。这与科学王国的名声可是不大相符呀！

最近，科学王国里互联网盛行，很多孩子网络成瘾，有的贪恋网络游戏，忽视了学习；有的不亲手做试验，依赖于网络上的模拟实验。因此他们的化学知识水平急剧下滑。这种情况直接导致化学课外辅导补习班数量大增以及无资质的化学辅导教师大量出现。

化学在生活中处处可见，而科学王国的人们化学水平却不高，这导致了民众之间经常因化学问题发生纠纷。最后，科学王国的总统博学先生召开会议，与各位部长一起就如何处理民众化学纠纷展开专题研讨。

总统有气无力地抛出了一个话题：“怎样处理最近发生的一些化学纠纷呢？”

司法部部长自信满满地说道：“在宪法中增加化学方面的内容怎么样？”

“这好像不会有什么效果吧？”总统似乎不是很满意地答道。



这时，化学部部长提议道：“那么设立一个化学法庭怎么样？”

“好主意！我们科学王国应该有一个化学法庭。嗯，有了它就能解决民众的纠纷了。如果把化学法庭判决的案件刊登在报纸上的话，人们就会认识到自己的错误，不会再互相争吵了。”总统露出了满意的表情。

司法部部长有些不满地嘟囔道：“那么国会还应该制定新的化学法规吧？”

化学部部长反驳司法部部长的话说道：“化学现象可以直接观察到。放屁也是化学现象，不管在谁看来，它都是同一个现象。因此没有必要专门为化学法庭制定新法规。如果有新的化学理论出现的话，那倒是有必要制定……”

“我虽然也喜欢化学，可是我不知道人为什么会放屁，也不知道为什么屁有臭味。但是如果有化学法庭的话，就会轻松地解决这些疑问了。”

总统似乎已经下决心要设立化学法庭。就这样，科学王国设立了专门审理化学纠纷的化学法庭。

化学法庭的首任审判长是著有多部化学专著的化学通博士。经过选拔，选出了两名辩护律师——花旗律师和开米律师。

花旗律师大学毕业于化学专业，但是化学却学得一塌糊涂。开米律师从小就接受了良好教育，是个化学天才。

这样一来，科学王国的人们就可以通过化学法庭妥善地处理各种化学纠纷了。



与饮食相关的案件



大豆——豆不太熟嘛

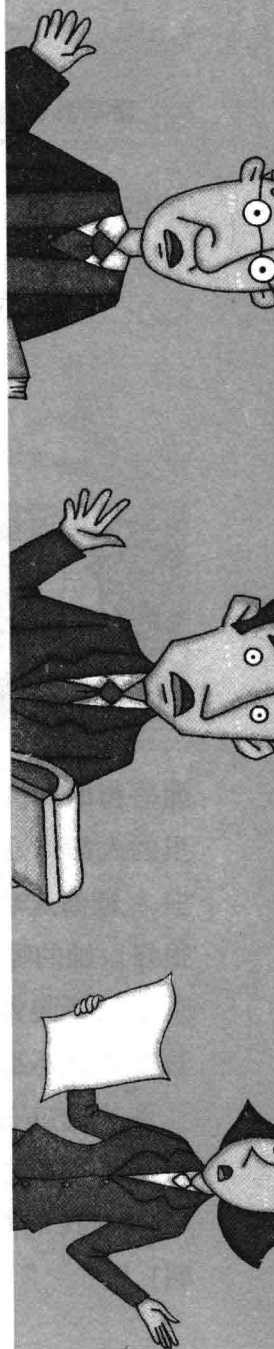
洋葱——切洋葱当然会流眼泪

碳酸饮料——爆炸的可乐

巧克力派——巧克力派是面包吗？

酒精检测——吃面包=喝酒？

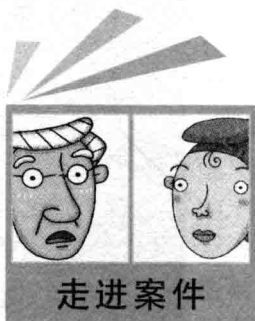
奶酪——奶酪化妆品





豆不太熟嘛

过早放盐，豆为什么会煮不太熟？



金天天是一位有名的企业家。其社交能力也是众所周知的，她甚至能把敌方成功地游说成我方。当然她的这种能耐是从小练出来的。

雄辩可以说是成功企业家应有的素质之一，而天天在辩论方面堪称专家，也正是这种本事成就了她今天在商界首屈一指的地位。但天天一讨论起来就会失去理智，所以小区里的人都称她为“吵架大王”。

经商成功的秘诀在于能说会道，天天在这方面就做得很好。她的嘴巧到能把石头说成星星。

“跟天天小姐聊天，时间过得可真是快呀！”

“只不过是我的话有影响力而已。”

“这正是我赏识你的原因。我们真是有共同语言啊。”

“我的性格也很好啊。遇到像我这样的人不容易啊！”



金天天略显骄傲的玩笑逗得大家一阵乐。等大家都融入这一氛围时，金天天就开始进入正题，人们自然举双手赞成。

“河经理，我这次要说的是一个新项目。”

“是吗？只要是金经理的话，我都相信。”

“金经理，你不想告诉我这个新项目吗？”

“怎么会呢，郑经理。您也一起听听。最近人们越来越重视养生，重视享受生活。”

大家都十分赞同金天天的话。

“我们应该设法满足人们的独特需求，带绿地的大自然式公寓如何？”

“嗯，这个主意不错。最近为了孩子，人们什么都愿意做。跟孩子相关的项目应该会有前景。”

“不仅如此，孩子的玩具，游乐场都得用原木建造。”

金天天的商业眼光也是与生俱来的。喜欢钱却从不把钱作为话题，这就是金天天的本事。因为从金天天的话里能获得很好的商业项目，所以大家对她的话向来是洗耳恭听。

“托金经理的福，我的事业才这么红火，真不知道该怎么感谢你。”

“我只是说说罢了，关键还是您有本事。”



豆不太熟嘛

金天天十分善于观察并说服对方。怒气冲天的人听到她的话，也十有八九会消气。因此，常有人来找金天天倾诉。

“许经理怎么能这么对我呢？我是怎么对他的呀？”

“看来今天郑经理的火气很大啊。许经理怎么招您了？”

“金经理你也知道，我是竭尽全力扶持许经理的。”

“我不知道谁知道啊。”

金天天在一旁随声附和道。这时说得正起劲的郑经理对金天天说。

“这个忘恩负义的家伙竟跟别的公司合作这次的项目。”

“什么？！连商量都没商量就那么做了？”

“是啊，这正是我最郁闷的。没告诉我一声就让我栽了个跟头。”

“没想到许经理是这种人，真让人失望。我也得小心点才好。”

在金天天的旁敲侧击下，郑经理的怒气渐渐平息了。

后来，金天天开始把目光转向国外。在国外，金天天的商业手段也毫不逊色。她的幽默感使她很快与外国人打成一片。虽然语言有些生疏，但金天天擅长世界通用的幽默，



因此语言障碍并不算什么问题。

“会说话的人走到哪里都没问题，我都很佩服自己这张嘴。”

“不错嘛，你!”

“哪里，哪里!”

虽然金天天的外语不流利，但她喜欢被人聆听，还注意引起大家的兴趣。所以外国人很乐意接受金天天的商业项目。

终于，金天天幸运地遇到了一位外国买家。在商务会面之前，金天天往往会先掌握对方的信息。听说这次的商家比较喜欢吃煮熟的大豆，于是她去了专门做豆类料理的饭店。

“请给我们上好的熟豆类料理。”

金天天点完菜后，便忙着与买家洽谈业务。

两人的谈话非常顺利，就在要签订合同的时候，一盘未熟的大豆被端了上来。外国买家的脸都青了，合同当然也泡汤了。真是“一颗老鼠屎坏了一锅粥”，于是金天天把饭店的厨师告上了化学法庭。



水分子可以通过大豆表皮，但盐分子却无法通过。因此在大豆熟之前放盐，大豆肯定熟不了。