



科学藏在童话里

地球的 密码

[韩] 洪建国 著 [韩] 金孝珠 绘

千太阳 译



科学藏在童话里



地球的 密码

[韩] 洪建国 著
[韩] 金孝珠 绘
千太阳 译



Storytelling Science Story Book-The fourth grade
Written by Geonguk HONG
Gartooned by Hyojoo KIM
Copyright© YeaRimDang Publishing Co., Ltd.-Korea
Originally published as "Storytelling Gwahak Donghwa-Sa Haknyun"
by YeaRimDang Publishing Co., Ltd., Republic of Korea, 2014
Simplified Chinese Character translation copyright © 2016 by Chongqing Publishing House Co.,Ltd.
Simplified Chinese Character edition is published by arrangement with YeaRimDang Publishing Co., Ltd.
All right reserved
版贸核渝字(2014)第276号

图书在版编目(CIP)数据

科学藏在童话里. 地球的密码 / (韩) 洪建国著; (韩) 金孝珠绘; 千太阳译. —重庆: 重庆出版社, 2016.3
ISBN 978-7-229-11097-0

I. ①科… II. ①洪… ②金… ③千… III. ①科学知识—青少年读物②地球—青少年读物 IV. ①Z228.2

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第066417号

科学藏在童话里. 地球的密码

KEXUE CANGZAI TONGHUA LI. DIQIU DE MIMA

[韩] 洪建国 著 [韩] 金孝珠 绘 千太阳 译

责任编辑: 袁婷婷
责任校对: 李小君

 重庆出版集团 出版 果壳文化传播公司 出品
重庆出版社

重庆市南岸区南滨路162号1幢 邮政编码: 400061 <http://www.cqph.com>

重庆天旭印务有限责任公司印刷

重庆出版集团图书发行有限公司发行

E-MAIL: fxchu@cqph.com 邮购电话: 023-61520646

全国新华书店经销

开本: 787 mm×1092 mm 1/16 印张: 10

2016年5月第1版 2016年5月第1次印刷

ISBN 978-7-229-11097-0

定价: 28.50元

如有印装质量问题, 请向本集团图书发行有限公司调换: 023-61520678

版权所有 侵权必究



目录

魔法师，杆秤 · 6

科学藏在童话里 | 测量重量 · 14

结黄金果的树 · 18

科学藏在童话里 | 植物的一生 · 30

菜豆园子 · 34

科学藏在童话里 | 植物的成长 · 44

小鼹鼠布格的旅行 · 48

科学藏在童话里 | 火山活动 · 58

批评黄老头的聪明的三兄弟 · 62

科学藏在童话里 | 地震 · 70

黄豆鬼，红豆鬼，小米鬼 · 76

科学藏在童话里 | 混合物的分离 · 84





感到辛苦的时候，需要帮助！ · 88

科学藏在童话里 | 植物的生活① · 98

小刺猬三兄弟 · 102

科学藏在童话里 | 植物的生活② · 110

秋秋和魔术师威廉 · 114

科学藏在童话里 | 水的状态变化 · 126

影子怪物和小鬼 · 130

科学藏在童话里 | 光、影子和镜子 · 138

宇宙学校的地球体验旅行 · 144

科学藏在童话里 | 地球和月球 · 154

大地晃动了



科学藏在童话里



地球的 密码

[韩] 洪建国 著
[韩] 金孝珠 绘
千太阳 译





通过故事一步步学习， 了解创意性科学知识！

“科学太枯燥无味了！”

即使是在同一所学校、同一间教室和相同的老师一起学习，也会出现有的孩子喜欢科学，有的孩子却非常讨厌科学的情况。如果把科学只是看成一门需要学习的学科的话，那么是无法感受到科学真正的趣味的。

小朋友们，大家都听过以前的故事吧？原本一听到学习就厌恶得摇脑袋的孩子，只要听到有趣的故事，很快就会被深深吸引。那么，通过有趣的故事来学习科学会怎样呢？

故事中蕴含着一股能够紧紧抓住人心的巨大的力量。神秘而又惊人的想象、不知道接下来会发生什么样的紧张感、通过主人

公了解到的新事实和感动等就是故事所带有的力量，这种力量让学习科学变得轻松有趣。因为要学习各种各样的知识，所以原本枯燥无味的科学就会变得像宝箱一样趣味盎然。从这样的想法出发，为了让孩子们能够更有趣地学习科学，就诞生了《科学藏在童话里》。每一个故事中都包含了教科书中重要的基础科学知识，可以说，只要读一读就能够理解其中的原理。

就像丁若镛、爱因斯坦、史蒂夫·乔布斯用创新性的想法改变了世界一样，未来还会有人改变我们的世界。希望那个人就是通过《科学藏在童话里》学习科学知识的小朋友。





目录

魔法师，杆秤 · 6

科学藏在童话里 | 测量重量 · 14

结黄金果的树 · 18

科学藏在童话里 | 植物的一生 · 30

菜豆园子 · 34

科学藏在童话里 | 植物的成长 · 44

小鼹鼠布格的旅行 · 48

科学藏在童话里 | 火山活动 · 58

批评黄老头的聪明的三兄弟 · 62

科学藏在童话里 | 地震 · 70

黄豆鬼，红豆鬼，小米鬼 · 76

科学藏在童话里 | 混合物的分离 · 84





感到辛苦的时候，需要帮助！ · 88

科学藏在童话里 | 植物的生活① · 98

小刺猬三兄弟 · 102

科学藏在童话里 | 植物的生活② · 110

秋秋和魔术师威廉 · 114

科学藏在童话里 | 水的状态变化 · 126

影子怪物和小鬼 · 130

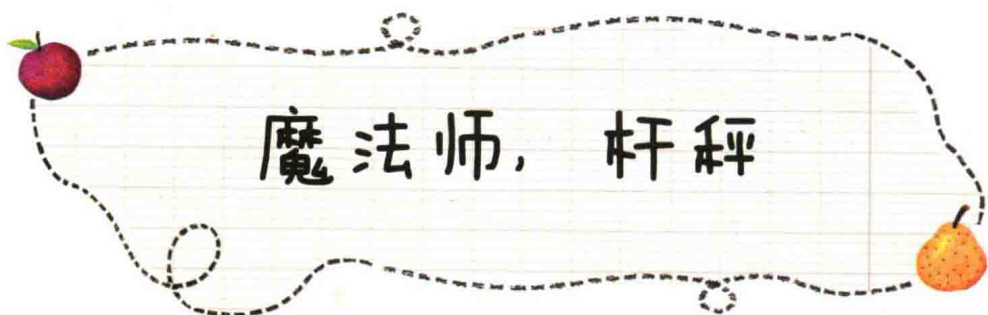
科学藏在童话里 | 光、影子和镜子 · 138

宇宙学校的地球体验旅行 · 144

科学藏在童话里 | 地球和月球 · 154

大地晃动了





魔法师，杆秤

热热闹闹的中秋节过后，又到了该离开奶奶家的时候了。这一天和往常一样，奶奶从厨房里拿出来一个很大的包袱。包袱里装满了芝麻、大蒜、辣椒粉、糯米、黄豆、红豆等，还有一个大杆秤。

“载贤妈，你去拿几个塑料袋过来。”

奶奶接过妈妈拿来的塑料袋，然后分别把芝麻、黄豆、红豆等装在了不同的塑料袋里。

“奶奶，您是要称一下这些东西的重量吗？”

奶奶看着载贤，笑着点了点头。

“哎哟，我的小宝贝，现在不用我说你也知道奶奶要做什么了啊。”

“当然了，我看奶奶做这些事情已经不是一两次了。”

载贤走到奶奶身边，得意扬扬地说。

奶奶拿起跟载贤的胳膊一样长的杆秤，把秤砣推到杆秤的末端，然后在秤钩上挂上了一个装芝麻的塑料袋。看到装芝麻的袋子下沉的时候，奶奶就把芝麻拿出来一些；看到装芝麻的袋子上升的时候，奶奶就往袋子里加一些芝麻。

“啊，好了！奶奶，现在秤水平了。”

“嗯，也就是说现在芝麻的重量和秤砣的重量是相同的了。杆秤倾斜的时候说明下沉的那一边更重。”

奶奶把杆秤放下以后，载贤迅速地拿起另一袋芝麻和秤砣，分别放在两只手里比较了一下重量。

“嗯，这一袋子芝麻的重量和秤砣的重量好像是一样的。”

载贤非常自信地说。可是，一放到杆秤上，芝麻袋子那一边一下子就倾斜了下去。

“哎呀，明明感觉重量相同啊，可是现在看来装芝麻的袋子要比秤砣重很多啊。”

“虽然用手感觉的时候好像差不多，但是很多时候我们的感觉并不准确。所以人们才会用秤来测量物体的重量啊。”

奶奶又用杆秤称了一下其他袋子的重量，最后所有袋子的重量都与第一个袋子的重量一样了。

“可是奶奶，杆秤除了可以让所有袋子的重量一样，是不是还可以测量物体的重量啊？”

家用秤上都有刻度，每个刻度上都标着相应的数字，电子秤上面的数字会突然出现，显示物体的重量。但是，载贤觉得杆秤应该没有办法准确地测量出物体的重量。

“家用秤里面有弹簧，当你在弹簧上挂一个比较轻的物体的时候，弹簧的伸缩幅度就比较小，指针也只是稍微动一动；当在弹簧上挂一个比较重的物体的时候，弹簧的伸缩幅度就比较大，指针摆动幅度也会变大。这个指针所指的数字就是物体的重量，但是杆秤上根本就没有这些东西啊。”

载贤想起了自己在学校里学的知识，并把这些知识非常认真地讲给奶奶听。

“呵呵，原来是这样啊。但是，在这根杆秤上也有可以指



示重量的刻度。不停移动秤砣直到杆秤形成水平状态，这时只要看一下秤砣所在位置的刻度，就可以非常准确地知道物体的重量了。”

“奶奶，我也要用杆秤称一下物体的重量。”

“好啊，那你就称一下这两个苹果的重量吧。”

载贤非常认真地把衣袖挽起来。

“首先用手抓住杆秤上的绳子……”

“看到了吗，秤杆上面有一些刻度。要把秤砣挂到这一边来，然后在杆秤末端的钩子上挂上装着苹果的袋子就可以了。”

奶奶拿起一个秤砣挂在了秤杆上面。

“这个秤砣表示的重量是一斤，用这个秤砣就可以了。”

“一斤？什么意思啊？”

“斤是与千克、克一样表示重量的单位，主要在称蔬菜、水果的时候使用。”

“啊，我好像在肉铺里听到妈妈说过‘给我一斤肉’这句话。”

在表示重量的时候，经常会使用克(g)、千克(kg)、斤等单位。一斤等于500克。



载贤现在才明白妈妈当时说这句话的意思。载贤一边点头，一边接过奶奶递过来的秤砣。

载贤先把秤砣挂在了秤杆中间，然后把装着苹果的袋子挂在了秤杆末端的钩子上。接下来，载贤开始不停地拨弄秤砣，最

后终于让杆秤达到了水平状态。

“看一看杆秤保持水平状态的时候，秤砣位置的刻度就可以了。秤砣位于第二个刻度上，秤砣的重量是一斤，所以这两个苹果的重量就是两斤。”

“哇，杆秤就好像一个神奇的魔法师啊。”

“可是，奶奶啊，我下次来的时候把妈妈用的家用秤给您带来吧？只要把物体放上就可以显示重量了，要比杆秤方便多了。”

“不用啦，没有必要。我更喜欢用杆秤。只要有这根杆秤，就完全可以把这些东西的重量称出来了。哎哟，我们载贤真孝顺啊，还能想着奶奶。”

奶奶紧紧地抱住了载贤。这个时候，爸爸打开房门走了进来。

“妈妈，我刚才在外面好像听到你们在谈论非常有趣的事情啊。好奇心大王，要不要爸爸告诉你一个重大秘密啊？你经常玩的跷跷板和杆秤的原理是一样的。”

“原理一样？怎么会这样呢？”



“你是不是经常和道贤一起玩跷跷板啊？那么，你还记得你们俩是怎么玩的吗？”

“道贤坐在跷跷板一边的末端，我坐在跷跷板另一边的前端。因为我要比道贤重，所以如果我也坐在末端的话，跷跷板就会向我这边倾斜。”

“就是这个原理啊，你们在玩跷跷板的时候是不是根据坐在前端还是后端来调节平衡啊？你刚才称苹果的时候，是不是也在不停地移动秤砣的位置来寻找平衡状态啊。”

“啊！原来不倾斜如此重要啊！”