

图书基本信息

书名：<<中学生必读的图解科学漫画 寻找生活中的科学原理>>

13位ISBN编号：9787543483903

10位ISBN编号：7543483904

出版时间：2011-12

出版时间：河北教育

作者：(韩)金泰镒//洪俊义//崔后南//高贤德|译者:苏世甄|绘画:(韩)马祯沅

页数：190

译者：苏世甄

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 内容概要

《中学生必读的图解科学漫画》借着发明家叔叔与孩子们的对对，自然而然地将科学基本原理与科学思考方法介绍给各位小读者。

书中出现的角色——叔叔和小孩子都是随处可见的平常人，叔叔就像各位家里的叔叔或邻居叔叔，而小孩子更像各位小读者。

叔叔和孩子们从每天的相处以及周围发生的事情中，自然地用科学方法解决各种烦恼。

他们的对话中也蕴涵着科学概念，科学思考方法就这样生动地呈现在我们眼前。

如果各位小读者也能以这种方式去学习科学就再好不过了。

另外，将书本中所学到的知识通过日常交谈与家人、朋友分享，也是一种学习科学的过程。

本书内容丰富、耐人寻味，但也不能仅仅把它归为“研读科学”的书籍，因为它在为各位小读者提供趣味科学知识的同时，也带来了视觉阅读享受。

在大大小小的事件插曲中，个性鲜明的孩子们与拥有丰富想象力和突发奇想创意点子的叔叔，在他们你一言、我一语之间，相信各位也能体会到更多的乐趣。

好，现在让我们一起进入由科学展开的趣味故事之旅吧！

## 作者简介

金泰镒，毕业于韩国首尔大学师范学院物理教育学系，随后受到日本文部省的邀请，前往奈良教育大学从事物理教学方面的研究。

曾经在一善初中担任科学老师长达17年，现任“教育及人力资源发展部”教育研究员，目前正在攻读博士学位。

同时也是“让科学变得快乐的人”机构的研究会员，并著有《中学生必读的图解科学漫画》与初中科学教科书等作品。

## 书籍目录

### 第1章 科学是怎么开始的呢？

### 第2章 力

植物把水往上吸的力量

作用在地壳的力量

地幔的对流运动

自然界的力与运动

力与运动的法则

牛顿三大运动定律

使原子结合的力量

什么是太空探测器的轨道修正？

离心力的真面目

### 第3章 声音

声音是怎样产生的？

声音是怎样传播的？

声音的响度与噪声

倾听声音的器官——耳朵

用大脑来听声音？

生物所发出的声音

来储存声音吧！

### 第4章 热

改变物质的状态的热能

南极与北极，到底哪里不同？

温度与热量的移动

动物体温的维持

动物是如何维持体温的呢？

为什么科隆群岛上很少有哺乳动物和两栖动物？

大气中的热循环

风究竟往哪里去呢？

科学中的历史，历史中的科学

索引

章节摘录

第2章 力 使原子结合的力量 离心力的真面目 当我们玩旋转木马或搭乘汽车在弯路回转时，身体都会向外侧倾倒，就连骑自行车突然急转弯的时候，你也会觉得整个人都要向外倒吧？此时我们所感觉到的力量，就是所谓的“离心力”。

离心力是一种我们身体能直接感受到的力，然而离心力是一种假想力，它并不像重力或电力等属于基本的力。

就科学来说，离心力只会出现在旋转木马或行驶于弯路的汽车等运动物体中，换句话说，如果我们只是站定于地面，这种状况下是不会产生离心力的。

人体为什么会在汽车弯路回转时向外倾倒？

大家可以试着想象。

自行车虽然会因为车把受力而转弯，但人体却没有受到作用力，所以人体也就只会朝前方直直前进。也就是说，当自行车为了脱离离心力控制，而向内侧转换方向，人体却会因为惯性作用，而朝固定方向做直线运动，因此也才会朝向自行车转弯的相反方向倾倒。

如上面所述，因为惯性作用，而使正在进行圆周运动的物体被往外推，这种力称为“离心力”。

如果根据牛顿的运动定律来看，当一个物体对另一物体作用时，接受作用力的那个物体也会对施予作用力的物体起作用，这种关系称为“作用力与反作用力定律”。

然而，离心力却不是从任何力中所生成的力，所以也就不会产生任何反作用力。

我们也可以用离心力来说明，在人造卫星里面的人，会呈现失重状态，是因为人造卫星以一定的速度绕着地球周围运转，此时作用于人造卫星之间的重力充当向心力的角色，重力虽然是实际存在的力，但借着加速度运动而出现的向心力，却不是实际存在的力，由于它没有可以作用的物体，所以变成我们想象中的力。

因此在人造卫星里面的人会受到与地球重力大小相同但方向相反的离心力，而无法感觉到重力的作用。

。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>